

Curriculum Vitae

Nom : RIS Laurence
Faculté/Institut : Faculté de Médecine, Pharmacie et Sciences Biomédicales
Service : Neurosciences
Cheffe de service : Prof. Laurence RIS

Table des matières

Partie 1 – Fiche d’identité	5
1.1 Parcours académique	5
1.2 Expérience professionnelle	6
Partie 2 – Enseignement.....	7
2.1 Principales thématiques d’enseignements couvertes.....	7
2.2 Prestations et Enseignements au programme d’études	7
2.2.1 Enseignement au programme d’études au sein de l’UMONS.....	7
2.2.1.1 En tant que responsable d’UE	7
2.2.1.2 En tant que titulaire	8
2.2.1.3 En tant que co-titulaire	9
2.2.1.4 Enseignements au programme des études de l’UMONS que vous assurez en suppléance	9
2.2.1.5 En tant que maître de langue principal	9
2.2.1.6 En tant que maître de langue	9
2.2.2 Enquête de prestations d’enseignement (EP)	10
2.2.3 Intervention dans d’autres formations organisées par l’UMONS (formations certifiantes, formations continuées, études complémentaires, certificats, ...) et donnant lieu à l’octroi de crédits	10
2.2.4 Intervention dans les formations doctorales	10
2.3 Supervision de stage(s) (autres que ceux déjà répertoriés dans les charges d’enseignement au point 2.2)	10
2.3.1 Supervision de stage(s) d’étudiant(s) inscrit(s) à l’UMONS.....	10
2.3.2 Supervision de stage(s) d’étudiant(s) non inscrit(s) à l’UMONS	11
2.4 Mémoire(s), travaux de fin d’études et projet(s) encadrés d’étudiants inscrits à l’UMONS (en tant que promoteur ou co-promoteur)	13
2.5 Autres charges d’enseignement au sein d’une autre institution	15
2.6 Séjours à l’étranger dans le cadre d’une mission d’enseignement.....	15
2.6.1 Séjour d’au moins une semaine	15
2.6.2 Séjour académique (hors CFB) lié à une convention d’échange reconnue par le service des relations internationales	15
2.7 Ressources pédagogiques	15

2.7.1 ORBi	15
2.7.2 Autres que ORBi	15
2.8 Engagements pédagogiques.....	16
2.9 Formation à l'enseignement	16
Partie 3 – Recherche.....	17
3.1 Principaux thèmes de recherche	17
3.1.1 Thèmes de recherche généraux / mots-clés	17
3.1.2 Instituts et Centres de Recherche UMONS auxquels vous participez.....	17
3.1.2.1 En tant qu'appartenant à un service scientifique, membre effectif d'un Institut ou d'un Centre ..	17
3.1.2.2 En tant que membre adhérent à titre individuel d'un Institut ou d'un Centre	18
3.2 Thèses encadrées	18
3.2.1 Thèses défendues (en tant que promoteur ou co-promoteur).....	18
3.2.2 Thèses en cours (en tant que promoteur ou co-promoteur).....	19
3.3 Projets ou contrats avec convention gérée par l'AVRE	20
3.3.1 Projets financés par les pouvoirs publics internationaux.....	20
3.3.1.1 Union Européenne.....	20
3.3.1.2 Autres	21
3.3.2 Projets financés par les pouvoirs publics belges	21
3.3.2.1 Pouvoir fédéral	21
3.3.2.1.1 Projets Fed-Twin	21
3.3.2.1.2 Projets de la Coopération Universitaire au Développement (ARES-CCD).....	21
a. AI, PSP, Programmes de mobilité (bourses de doctorat, post-doctorat), Microprojets étudiants, Projets Amorce et Valorisation, PRD, Autres (DGD, CTB, ONG agréées, fonds européens et internationaux (Banque Mondiale)).....	Erreur ! Signet non défini.
3.3.2.1.3 Autres	22
3.3.2.2 Régionaux et communautaires	22
3.3.2.2.1 Communauté française de Belgique	22
a. FNRS	22
b. FNRS - Europe.....	24
c. ARC.....	25
d. Autres	25
3.3.2.2.2 Région Wallonne.....	26
3.3.2.2.3 Région Wallonne - Europe	26
3.3.3 Projets financés par des organismes privés	27
3.3.4 Divers (projets dont vous avez participé à la rédaction, ...)	29
3.4 Projets avec convention NON gérée par l'AVRE et hors expertise.....	29
3.5 Autres activités scientifiques	30
3.5.1 Congrès et conférences	30
3.5.1.1 Organisation	30
3.5.1.2 Participation à des conférences avec un rôle particulier	30
3.5.1.3 Autres	30
3.5.2 Prix.....	30
3.5.3 Participation à des jurys ou des comités d'accompagnement de thèses à l'UMONS.....	31
3.5.4 Participation à des jurys de thèses en externe	35

3.5.5	Editeurs de revues	36
3.5.6	Referees de revues	36
3.5.7	Autres	36
3.5.7.1	Séjours à l'étranger d'au moins une semaine	36
3.5.7.2	Autres	36
3.6	Publications	36
3.6.1	Publications (avec peer-reviewing)	37
3.6.1.1	Auteur ou coauteur de publications dans des revues	37
3.6.1.2	Publications dans les listes de conférence	47
3.6.2	Livres (avec editorial-reviewing)	47
3.6.2.1	Ouvrages en tant qu'auteur.....	47
3.6.2.2	Chapitres d'ouvrages en tant qu'auteur	47
3.6.3	Direction de publications et d'ouvrages.....	48
3.6.4	Présentations (orale ou poster) avec abstract lors de colloques	48
3.6.5	Réalisation de Podcast ou Vidéo de vulgarisation (ORBi)	58
3.6.6	Développement de Code / Logiciel (ORBi)	58
3.6.7	Base de données textuelles, factuelles ou bibliographiques (ORBi)	58
3.6.8	Autres publications.....	58
3.6.9	Brevets.....	58
3.6.9.1	Brevets dont l'UMONS est déposant	58
3.6.9.1.a	Liste des demandes de brevets déposées	58
3.6.9.1.b	Liste des brevets acceptés.....	58
3.6.9.2	Brevets dont l'UMONS est non-déposant	58
3.6.9.2.a	Liste des demandes de brevets déposées	58
3.6.9.2.b	Liste des brevets acceptés.....	58
3.7	Référencement de pairs académiques	58
Partie 4 – Service à la société		59
4.1	Manifestations de vulgarisation scientifique ou d'intérêt universitaire	59
4.1.1	Organisation	59
4.1.2	Présentation	59
4.2	Activités liées à l'expertises	59
4.2.1	Expertises réalisées	61
4.2.2	Projets de coopération universitaire au développement	61
4.2.2.1	Missions d'écoute, d'identification, de formulation, de suivi ou apparentée	61
4.2.2.2	Expertises liées à une activité organisée (évaluation, mission prospective, ...), évaluations de dossiers ou de projets	61
4.2.3	Intervention dans les médias et toute autre communication grand public.....	61
4.3	Créations de spin-offs, start-ups ou d'A.S.B.Ls.....	62
4.4	Transfert de technologies.....	63
4.5	Implication dans des structures extérieures	63
4.6	Référencement d'entreprises/organisations.....	63

4.7 Intervention dans des formations (organisées ou non par l'UMONS) ne donnant pas lieu à l'octroi de crédits.....	63
4.8 Autres	63
Partie 5 – Services au sein de l'UMONS	64
5.1 Charges structurelles	64
5.2 Missions ponctuelles	64
5.3 Représentation de l'UMONS au sein de structures extérieures	65
5.4 Autres	65

Courte Biographie

Diplômée en sciences biologiques de l'ancienne UMH en 1994 et titulaire d'un doctorat en biologie obtenu en 1997, je me suis spécialisée en neurosciences, avec un intérêt particulier pour les mécanismes de la mémoire et de l'apprentissage. Après avoir travaillé comme aspirante puis comme chercheuse post-doctorale au FNRS, j'ai effectué mon premier séjour de recherche au Collège de France à Paris (CNRS), où mes travaux sur la plasticité cérébrale m'ont permis de défendre une thèse d'agrégation en 2002. J'ai ensuite effectué un séjour à l'University College London (WIBR), avant d'être nommée chercheuse qualifiée du FNRS en 2003 dans le service de neurosciences de la Faculté de Médecine, Pharmacie et Sciences Biomédicales.



Chargée de cours depuis 2011, professeure depuis 2014 et professeur ordinaire depuis 2018, j'ai été vice-doyenne de la Faculté de médecine, pharmacie et sciences biomédicales et responsable de la section biomédicale entre 2014 et 2022. Je suis devenue vice-rectrice aux relations, mobilités et coopérations internationales en 2022.

1.1 Parcours académique

1994-1998 : Aspirante au Fonds de la Recherche Scientifique (F.R.S.-FNRS)
Service de Neurosciences. Promoteur : Prof. GODAUX.

1998-2001 : Chargée de Recherches au F.R.S.-FNRS
Service de Neurosciences. Promoteur : Prof. GODAUX.

2001-2003 : Collaboratrice Scientifique au F.R.S.-FNRS
Séjours post-doctoraux sous la direction de du Prof. P-P. Vidal et du prof. K.P. Giese

2003-2007 : Chercheuse qualifiée au F.R.S.-FNRS
Service de Neurosciences. Promoteur : Prof. GODAUX.

2007-2011 : Maître de Recherches au F.R.S.-FNRS
Service de Neurosciences.

2011- : Chargée de Cours temps plein
Faculté de Médecine, Pharmacie et Sciences Biomédicales. Service de Neurosciences

2012- : Cheffe du Service de Neurosciences

2014- : Professeur

2014-2022: Vice-doyenne de la Faculté de Médecine, Pharmacie et Sciences Biomédicales

2018- : Professeur ordinaire

2022-2026: Vice-rectrice aux relations, mobilités et coopérations internationales

2024-2026 :Présidente du conseil des relations internationales du Cref et de la commission des relations internationales de l'ARES

1.2 Expérience professionnelle

1984-1990: Études secondaires à l'Athénée Royal Jules Bara de Tournai
Section Math-Sciences

1990-1994: Licence en Sciences Zoologiques à l'Université de Mons-Hainaut.

1ère candidature : la plus grande distinction avec les félicitations du jury

2ème candidature : la plus grande distinction

1ère licence : la plus grande distinction

2ème licence : la plus grande distinction avec les félicitations du jury

Titre de mémoire de fin d'étude : « Étude de l'activité des neurones du noyau vestibulaire après une hémilabyrinthectomie chez le cobaye (note : 19,5/20) »

1997 : Doctorat en Sciences, domaine des Sciences Biologiques à l'Université de Mons-Hainaut.
Service de Neurosciences. Directeur de thèse : Prof. Godaux.

Titre de la thèse : « Étude de l'activité des neurones vestibulaires chez le cobaye éveillé dans le phénomène de la compensation vestibulaire »

Mention : La plus grande distinction avec les félicitations du jury

2002 : Thèse d'agrégation de l'enseignement supérieur à l'Université de Mons-Hainaut.
Service de Neurosciences.

Titre de la thèse : « Modifications de l'excitabilité intrinsèque des neurones du noyau vestibulaire induites par une labyrinthectomie ipsilatérale »

Titre de la leçon publique : La mémoire

2.1 Principales thématiques d'enseignements couvertes et approche pédagogique

Mes activités d'enseignement couvrent les domaines de la neurophysiologie, des neurosciences et de la physiologie humaine, incluant des activités en première, seconde et troisième année (bloc) de bachelier en médecine, pharmacie, sciences biomédicales et biologie, ainsi qu'en master en sciences biomédicales et en biochimie, biologie moléculaire et cellulaire. Je forme également des étudiants de biologie, pharmacie et sciences biomédicales à la recherche dans le domaine des neurosciences, dans le cadre de stages de laboratoire et de mémoires.

Responsable de la section biomédicale de Faculté de Médecine, Pharmacie et Sciences Biomédicales de 2014 à 2022, j'ai participé à la mise en place du master en sciences biomédicales à finalité approfondie et j'ai créé en 2019 un master spécialisé en neurosciences ouvert à l'international.

La qualité de mes enseignements est évaluée chaque année : au cours des 14 années écoulées, 4750 étudiants ont répondu aux enquêtes pédagogiques brèves, en moyenne 63% ont jugé mes prestations excellentes et 29% les ont jugées bonnes, avec moins de 1% de mentions insuffisantes.

Une diminution du taux de satisfaction a cependant été notée après la période Covid, une attention particulière a donc été portée à l'évolution des supports pédagogiques et des méthodes d'évaluation et ainsi qu'à la flexibilité des approches (en présentiel, en hybride et à distance avec les aménagements nécessaires pour rencontrer les besoins de tous les publics étudiants). La transformation rapide de la société, le développement des outils numériques, les décrets définissant le paysage de l'enseignement supérieur, ainsi que la variation du nombre d'étudiants dans les différents cursus de la Faculté ont été autant de variables à prendre en compte dans l'approche pédagogique développée au cours des dernières années. Cette évolution se veut continue puisque le changement de calendrier académique et les mesures associées, ainsi que l'appropriation des technologies liées à l'intelligence artificielle redéfiniront une nouvelle fois les méthodes d'enseignement et d'évaluation dans les prochaines années.

D'une manière générale, toutes les solutions mises en place visent à permettre à tous les étudiants d'acquérir les compétences nécessaires à leur épanouissement intellectuel et à leur insertion dans la société.

2.2 Prestations et Enseignements au programme d'études

2.2.1 Enseignement au programme d'études au sein de l'UMONS

2.2.1.1 En tant que responsable d'UE

- UM-B2-PHARMA-008-M, Eléments de **physiologie spéciale**, **Bachelier en sciences pharmaceutiques** (MONS) (Horaire jour)
- US-B2-SCBIOL-010-M, Eléments de physiologie spéciale, **Bachelier en sciences biologiques** (MONS) (Horaire jour)
- US-B3-SCBIOL-015-M, **Neurophysiologie des systèmes**, Bachelier en sciences biologiques (MONS) (Horaire jour)
- UM-B3-BIOMED-005-M, Neurophysiologie des systèmes, **Bachelier en sciences biomédicales** (MONS) (Horaire jour)
- UM-B2-MEDECI-006-M, Neurophysiologie des systèmes, **Bachelier en médecine** (MONS) (Horaire jour)
- UM-B1-MEDECI-008-M, **Neurophysiologie générale**, Bachelier en médecine (MONS) (Horaire jour)

2.2.1.2 En tant que titulaire

- Eléments de **physiologie générale**, M-NEUR-201, Bachelier en sciences biologiques (MONS) (Horaire jour), Faculté des Sciences, HT:18.00, HTPE:8.00, 1er quadrimestre, Mons
- Eléments de physiologie générale, M-NEUR-201, Bachelier en sciences pharmaceutiques (MONS) (Horaire jour), Faculté de Médecine, Pharmacie et Sciences Biomédicales, HT:18.00,HTPE:8.00, 1er quadrimestre, Mons
- Eléments de physiologie spéciale : Système endocrinien, y compris les systèmes génitaux, MNEUR-208, Bachelier en sciences biologiques (MONS) (Horaire jour), Faculté des Sciences, HT:12.00, HTPE:4.00, 2e quadrimestre, Mons
- Eléments de physiologie spéciale : Système endocrinien, y compris les systèmes génitaux, MNEUR-208, Bachelier en sciences pharmaceutiques (MONS) (Horaire jour), Faculté de Médecine, Pharmacie et Sciences Biomédicales, HT:12.00, HTPE:4.00, 2e quadrimestre, Mons
- Eléments de physiologie spéciale : systèmes cardiovasculaire et respiratoire, M-NEUR-207, Bachelier en sciences biologiques (MONS) (Horaire jour), Faculté des Sciences, HT:20.00, HTPE:4.00, 1er quadrimestre, Mons
- Eléments de physiologie spéciale : systèmes cardiovasculaire et respiratoire, M-NEUR-207, Bachelier en sciences pharmaceutiques (MONS) (Horaire jour), Faculté de Médecine, Pharmacie et Sciences Biomédicales, HT:20.00, HTPE:4.00, 1er quadrimestre, Mons
- Eléments de physiologie spéciale : Systèmes cardiovasculaire, respiratoire, rénal et digestif et le système nerveux autonome, M-NEUR-203, Bachelier en sciences biologiques (MONS) (Horaire jour), Faculté des Sciences, HT:18.00, HTPE:10.00, 2e quadrimestre, Mons
- Eléments de physiologie spéciale : Systèmes cardiovasculaire, respiratoire, rénal et digestif et le système nerveux autonome, M-NEUR-203, Bachelier en sciences pharmaceutiques (MONS) (Horaire jour), Faculté de Médecine, Pharmacie et Sciences Biomédicales, HT:18.00, HTPE:10.00, 2e quadrimestre, Mons
- Interdisciplinary Program in Healthcare Innovation, M-PHPH-004, Master en sciences biomédicales (MONS) (Horaire jour), Faculté de Médecine, Pharmacie et Sciences Biomédicales, HT:30.00, 2e quadrimestre, Mons
- Neurobiologie de la mémoire et de la cognition, M-NEUR-206, Bachelier en sciences biologiques (MONS) (Horaire jour), Faculté des Sciences, HT:4.00, HTPE:10.00, 1^{er} quadrimestre, Mons
- Neurobiologie de la mémoire et de la cognition, M-NEUR-206, Bachelier en sciences biomédicales (MONS) (Horaire jour), Faculté de Médecine, Pharmacie et Sciences Biomédicales, HT:4.00, HTPE:10.00, 1er quadrimestre, Mons
- Neurophysiologie des systèmes - Partie I, M-NEUR-202, Bachelier en médecine (MONS) (Horaire jour), Faculté de Médecine, Pharmacie et Sciences Biomédicales, HT:16.00, 1^{er} quadrimestre, Mons
- Neurophysiologie des systèmes - Partie I, M-NEUR-202, Bachelier en sciences biologiques (MONS) (Horaire jour), Faculté des Sciences, HT:16.00, 1er quadrimestre, Mons
- Neurophysiologie des systèmes - Partie I, M-NEUR-202, Bachelier en sciences biomédicales (MONS) (Horaire jour), Faculté de Médecine, Pharmacie et Sciences Biomédicales, HT:16.00, 1^{er} quadrimestre, Mons
- Neurophysiologie des systèmes - Partie I, M-NEUR-202, Master en sciences biomédicales (MONS) (Horaire jour), Faculté de Médecine, Pharmacie et Sciences Biomédicales, HT:16.00, 1^{er} quadrimestre, Mons
- Neurophysiologie des systèmes - Partie I, M-NEUR-202, Master en sciences psychologiques , à finalité spécialisée (MONS) (Horaire jour), Faculté de Psychologie et des Sciences de l'Education, HT:16.00, 1er quadrimestre, Mons
- Neurophysiologie des systèmes - Partie II, M-NEUR-204, Bachelier en médecine (MONS) (Horaire jour), Faculté de Médecine, Pharmacie et Sciences Biomédicales, HT:10.00, 1^{er} quadrimestre, Mons
- Neurophysiologie des systèmes - Partie II, M-NEUR-204, Bachelier en sciences biologiques (MONS) (Horaire jour), Faculté des Sciences, HT:10.00, 1er quadrimestre, Mons

- Neurophysiologie des systèmes - Partie II, M-NEUR-204, Bachelier en sciences biomédicales (MONS) (Horaire jour), Faculté de Médecine, Pharmacie et Sciences Biomédicales, HT:10.00, 1^{er} quadrimestre, Mons
- Neurophysiologie générale, M-NEUR-101, Bachelier en médecine (MONS) (Horaire jour), Faculté de Médecine, Pharmacie et Sciences Biomédicales, HR:3.00, HT:20.00, HTPE:10.00, 2^e quadrimestre, Mons
- Neurophysiologie générale, M-NEUR-101, Bachelier en sciences biomédicales (MONS) (Horaire jour), Faculté de Médecine, Pharmacie et Sciences Biomédicales, HR:3.00, HT:20.00, HTPE:10.00, 2^e quadrimestre, Mons
- Neurophysiologie générale - partie 2, M-NEUR-102, Bachelier en médecine (MONS) (Horaire jour), Faculté de Médecine, Pharmacie et Sciences Biomédicales, HT:10.00, 2^e quadrimestre, Mons
- Parcours de l'entrepreneur, M-DOYM-350, Bachelier en sciences biomédicales (MONS) (Horaire jour), Faculté de Médecine, Pharmacie et Sciences Biomédicales, HTPE:36.00, Année, Mons
- Parcours de l'entrepreneur, M-DOYM-350, Master en sciences biomédicales (MONS) (Horaire jour), Faculté de Médecine, Pharmacie et Sciences Biomédicales, HTPE:36.00, Année, Mons
- Stage d'observation ou projet international, M-DOYM-351, Bachelier en sciences biomédicales (MONS) (Horaire jour), Faculté de Médecine, Pharmacie et Sciences Biomédicales, HTPS:40.00, 2^e quadrimestre, Mons
- Stage d'observation ou projet international, M-DOYM-351, Master en sciences biomédicales (MONS) (Horaire jour), Faculté de Médecine, Pharmacie et Sciences Biomédicales, HTPS:40.00, 2^e quadrimestre, Mons
- Stage en laboratoire, M-NEUR-112, Master en sciences biomédicales (MONS) (Horaire jour), Faculté de Médecine, Pharmacie et Sciences Biomédicales, HTPS:40.00, 1^{er} quadrimestre, Mons
- Travaux personnels, M-NEUR-111, Master en sciences biomédicales (MONS) (Horaire jour), Faculté de Médecine, Pharmacie et Sciences Biomédicales, HTPS:10.00, 1^{er} quadrimestre, Mons
- Travaux pratiques en Neurophysiologie des systèmes - Partie II, M-NEUR-205, Bachelier en médecine (MONS) (Horaire jour), Faculté de Médecine, Pharmacie et Sciences Biomédicales, HTPE:10.00, 1^{er} quadrimestre, Mons

2.2.1.3 En tant que co-titulaire

/

2.2.1.4 Enseignements au programme des études de l'UMONS que vous assurez en suppléance

- **Brain Plasticity**, M-NEUR-121, **Master en biochimie et biologie moléculaire et cellulaire** (MONS) (Horaire jour), Faculté des Sciences, HT:10.00, HTPE:20.00, 1^{er} quadrimestre, Mons
- Brain Plasticity, M-NEUR-121, **Master en sciences biologiques** (MONS) (Horaire jour), Faculté des Sciences, HT:10.00, HTPE:20.00, 1^{er} quadrimestre, Mons
- Brain Plasticity, M-NEUR-121, **Master en sciences biomédicales**, à finalité spécialisée en neuroscience (MONS) (Horaire jour), Faculté de Médecine, Pharmacie et Sciences Biomédicales, HT:10.00, HTPE:20.00, 1^{er} quadrimestre, Mons
- **Physiopathologie**, S-BIOG-936, **Bachelier en sciences biologiques (CHARLEROI)** (Horaire jour), Faculté des Sciences, HT:50.00, HTPE:10.00, 2^e quadrimestre, Charleroi (Hor. jour)

2.2.1.5 En tant que maître de langue principal

/

2.2.2.6 En tant que maître de langue

/

2.2.2 Enquête de prestations d'enseignement (EP)

- Brain Plasticity, Anglais, Mons
- Eléments de physiologie générale, Français, Mons
- Eléments de physiologie spéciale : Système endocrinien, y compris les systèmes génitaux, Français, Mons
- Eléments de physiologie spéciale : Systèmes cardiovasculaire, respiratoire, rénal et digestif et le système nerveux autonome, Français, Mons
- Neurobiologie de la mémoire et de la cognition, Français, Mons
- Neurophysiologie des systèmes - Partie I, Français, Mons
- Neurophysiologie des systèmes - Partie II, Français, Mons
- Neurophysiologie générale, Français, Mons
- Physiopathologie, Français, Charleroi (Hor. jour)

2.2.3 Intervention dans d'autres formations organisées par l'UMONS (formations certifiantes, formations continuées, études complémentaires, certificats, ...) et donnant lieu à l'octroi de crédits

/

2.2.4 Intervention dans les formations doctorales

/

2.3 Supervision de stage(s) (autres que ceux déjà répertoriés dans les charges d'enseignement au point 2.2)

2.3.1 Supervision de stage(s) d'étudiant(s) inscrit(s) à l'UMONS

Stages d'1 semaine - 3^{ème} Bac Sciences Biomédicales en dehors de l'UMONS
2024-2025

Basile Celia, Athénée Royal Louis Delattre, Stage d'observation
 Chapelain Julien, ULB Laboratoire d'Immunobiologie, Stage d'observation
 Doubli Farah, Institut La Vertu Secondaire, Stage d'observation
 Engelbert Martin, UCB Biopharma SRL, Stage d'observation
 Kibour Fatima, HUMANI, Stage hospitalier
 Mimmo Amélie, Lims, Stage d'observation
 Njila Njila Nana, Hôpital de Jolimont, Stage hospitalier
 Santarossa Célia, HUMANI, Stage d'observation
 Soyez Léa, Centre Hospitalier de Wallonie Picarde, Stage d'observation
 Thill Benjamin, GRAMFC, Stage d'observation

Stage de trois mois - deuxième Master Sciences Biomédicales ou Biologie en dehors de l'UMONS
2022-2023

Deleuze Clémentine, Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale Inserm
 Délégation Auvergne Rhône Alpes
 Deleuze Clémentine, Université Libre de Bruxelles, Campus Erasme

2021-2022

Burlet Pauline, Pharmacie Deiss-Nowak, Stage complémentaire - officine (180h)

2018-2019

Deroux Chloé, University of Aberdeen, The neural mechanisms of visual crowding: an EEG study
 Gourari Yamina, University of Southampton, Microglial morphology in Alzheimer's disease and after Aβ42 immunotherapy

2017-2018

Latragna Aurore, McMaster University

Procès Anthony, Université de Melbourne, Inflammation in traumatic brain injury
 Tanghe Chloé, UTAS - University of Tasmania, School of Health Sciences, Relationship
 between COPD and lung cancer and also small airway fibrosis in these patients

Stages de 3 mois dans le service de Neurosciences

2019 - 2020

BAH Karimatou, UMONS, Etude de la modulation de la transmission glutamatergique
 par la dopamine dans un modèle de rats transgéniques

2018 - 2019

Diallo Alpha et Pichueque Marvyn, Master Médecine ULB

2017-2018

Latragna Aurore, Master BBMC

2016-2017

Brognez Thomas, MASTER BMC
 Fassin Manon, MASTER Biomed
 Zaccone Gaetano, MASTER Biomed

Bourses d'initiation à la recherche :

2019-2020

Marlier Hélène, BAB3 Sciences Biomédicales

2018-2019

Anzalone Luca, BAB3 Médecine

Stages pré-mémoires 4 mois dans le service de Neurosciences

2014-2015

Deneufbourg Pauline, MASTER Biomed

2013-2014

Wauters Mathilde, MASTER Biomed
 Brunois Célestine, MASTER Biomed

2012-2013

Cywinski Alexandre, MASTER Biomed
 Rinchon Adeline, MASTER Biomed

Stages pré-mémoires 3 semaines dans le service de Neurosciences

2012-2013

Boutiflat Martin, Master BBMC
 Czajkowski Amandine, Master BBMC

2009-2010

Danhiez Arthur, Master BBMC
 Marchetti Céline, Master BBMC
 Allard Justine, Master BBMC
 Couvreur Axel, Master BBMC

2007-2008

Villers Agnès, Master BBMC
 Houyoux Nicolas, Master BBMC

Rapporteur de mémoires UMONS

2022-2023

THIRION Marine. Lecture biologique de l'impact du stress chez les étudiants - apport de
 la métabonomique, (Mémoire/Rapporteur de mémoire)
 Van der Linden Thais. Contribution à l'étude in vivo et in vitro des effets cérébraux de
 l'irisine dans un contexte d'exercice physique

2021-2022

AKAN Melisa. Etude des effets des exerkinés sur la prolifération et la différenciation neuronales : focus sur la voie FNDC5 / Irisine
 JENNEBAUFFE Céline Nouvelle approche d'évaluation de la sévérité des apnées du sommeil par deep learning
 DUPONT Thibaut Impact du stress mécanique induit par l'accumulation de gouttelettes lipidiques dans le muscle strié squelettique
 TOULEHOHOUN Ami Thérapie ciblée du cancer thyroïdien anaplasique par ciblage du PIP3 et de l'EGFR

2020-2021

RIVERA PROANO Edisson Etude de l'axe AMPK/PGC1a/SIRT1 dans un modèle in vitro de surexpression du gène DUX4 impliqué dans la dystrophie FSH
 BENDIAB Sofiane 'cPLA2, une potentielle phospholipase clé connectant les plaques amyloïdes aux enchevêtrements neurofibrillaires dans la maladie d'Alzheimer'

2018-2019

ATAKANA LUKULU Jean Modulation d'une phospholipase A2 en tant que biomarqueur thérapeutique possible de la maladie d'Alzheimer

2017-2018

LECOMTE Marine Contribution au développement d'un agent thérapeutique anti-neurodégénératif capable de moduler une isoforme de la phospholipase et de traverser la barrière hématoencéphalique.
 BRAN Romaric Bases électrophysiologiques des capacités d'inhibition des stimuli émotionnels chez les enfants anxieux sociaux.
 PATRIS Sophie Bases électrophysiologiques de l'engagement attentionnel envers les stimuli émotionnels chez les enfants anxieux sociaux.
 VAN WAMBEKE Eléonore Mémoire Master Pharma ULB

2016-2017

BLEKIC Wivine Relations between attentional variability, memory bias and attentional control in subclinical post traumatic symptoms : a dot-probe study.
 DALDAL Fatima Développement d'un agent thérapeutique capable de moduler une isoforme de la phospholipase A2 et de traverser la barrière hémato-encéphalique dans le contexte de la maladie d'Alzheimer

2015-2016

DELCROIX Marie Développement d'une nouvelle approche thérapeutique pour la maladie d'Alzheimer par modulation d'une isoforme de la phospholipase et par passage de la barrière hématoencéphalique
 SAIDI Elamine Contribution au développement d'un agent de contraste superparamagnétique spécifique aux plaques amyloïdes dans la maladie d'Alzheimer et potentiellement capable de traverser la barrière hémato-méningée

2014-2015

ANDRE Séverine, Développement d'une stratégie moléculaire de diagnostic et de traitement de la maladie d'Alzheimer., Promoteur : Burtea Carmen, Co-promoteur : Laurent Sophie, 11/09/2014
 ANSCIAUX Emilie, Caractérisation in vitro et in vivo de nanoparticules d'oxyde de fer fonctionnalisées par des peptides, destinées au diagnostic par IRM de la maladie d'Alzheimer et capables de traverser la barrière hémato-encéphalique., Promoteur : Burtea Carmen, Co-promoteur : Muller Robert, 27/10/2010, 07/09/2015
 ARO Rania, B-carbolines alimentaires et endogènes dans l'étiologie du tremblement essentiel et des maladies neurodégénératives., Promoteur : Duez Pierre, Co-promoteur : Manto Mario, 16/01/2015

2013-2014

VALENTINI Xavier, Etude de la toxicité et de la régénération tissulaire induites par une exposition à des nanoparticules d'oxydes métalliques, Promoteur : Nonclercq Denis, 26/10/2009
 VANDERKAM Luca, Exploration métabonomique d'une modulation de l'activité mitochondriale dans une lignée cellulaire de neuroblastome surexprimant ou non la protéine précurseur de l'amyloïde., Promoteur : Colet Jean-Marie, 25/08/2015
 VANDERSTICHELEN Gaëlle, Etude métabonomique visant à caractériser le risque de progression des patients MGUS en myélome multiple et chez un modèle murin., Promoteur : Colet Jean-Marie, 30/10/2014

2012-2013

ABSIL Lara Diversités phénotypiques dans les lignées cellulaires de mélanomes métastatiques humains

PIERARD Mélanie Effet du reconditionnement musculaire sur les différentes formes d'adiponectine chez des souris intolérantes au glucose
 DELHAYE Geoffrey Croissance de neurones en géométrie contrôlée
 VANDERSTICHELEN Gaëlle Etude métabonomique de sujets atteints de myélome multiple ou présentant une MGUS (gammopathie monoclonale d'origine indéterminée)
 PREUX Lucas Cancer du sein: approche métabonomique & impact du facteur d'inhibition de la migration des macrophages (MIF) sur le métabolisme cellulaire.
 LANTOINE Joséphine Développement in vitro de réseaux neuronaux.
 SERPA Joana Rôle des neurones striatopallidaux et striatonigraux dans la motricité
 DROSSART Maxime, travaux personnels
 CANI Jérôme, travaux personnels

2011-2012

TEZAPSIDIS Irène, mémoire de Master BBMC interuniversitaire
 CROMBEZ Deborah, mémoire de Master sciences biomédicales
 YIP Cassandre, mémoire de Master sciences biomédicales
 BETTONVILLE Marie Etude de la prévalence des HPVs et des gènes suppresseurs de tumeur p53 et p16 dans une série de 80 cas d'amygdales saines et dans une série de 162 cas de carcinomes épidermoïdes de la cavité buccale,
 TARANTO Noella Impact métabolique de l'hypertension associée à la grossesse. Une évaluation métabonomique chez la rate SHR gravide,

2010-2011

BETTONVILLE Marie, mémoire de Master sciences biomédicales
 TARANTO Noëlla, mémoire de Master sciences biomédicales

2.3.2 Supervision de stage(s) d'étudiant(s) non inscrit(s) à l'UMONS

2020-2021

Dubreucq Thomas, Stage et TFE, Condorcet, Février - Mai 2021

2019-2020

Oguzhan Sahin, Institut Notre Dame, étudiante du secondaire, stage d'une semaine

2018-2019

Perlemoine Mathilde, Ecole Européenne Bxl, stage d'une semaine
 Delforge Sébastien, étudiant du secondaire, stage d'une semaine
 Blondiau Clément, étudiant du secondaire, stage d'une semaine

2013-2014

Drossart Lise-Marie, étudiante du secondaire, stage d'une semaine

2012-2013

Gavin Sobnak, étudiant du secondaire, stage d'une semaine

2010-2011

Simon Tom, étudiant du secondaire, stage d'une semaine

2.4 Mémoire(s), travaux de fin d'études et projet(s) encadrés d'étudiants inscrits à l'UMONS (en tant que promoteur ou co-promoteur)

2024 - 2025

MIGEOTTE Jeanne : Contribution à l'étude de l'effet d'un régime cétogénique et d'un régime riche en fructose sur le développement de la maladie d'Alzheimer chez la souris femelle

STEVENART Lucas : Contribution à l'étude du métabolome dans la sclérose en plaques et du diméthylfumarate dans l'encéphalomyélite auto-immune expérimentale

INCEKARA Seyma-Nur : La maladie d'Alzheimer-nutrition et métabolisme

MEME AKONO Gaëlle : Microbiote et sclérose en plaque

2023-2024

DEMEL Pauline : Approches thérapeutiques de la maladie d'Alzheimer : focus sur l'immunothérapie,

2022 -2023

RAY Sneha : Assessment of the Brain Dynamics of Parkinson's Patients with Hyposmia using Dynamic Connectivity and Information Theory
 PARRY YILDIZ Dilara : Connectome-based Predictive Modelling of Decision Making
 VIDOTTO Thomas : Etude des dysfonctions neuronales induites par les espèces différenciellement phosphorylées de la protéine Tau extracellulaire
 THIENPONT Naomi : Etude des marqueurs EEG pour le MCI et la maladie d'Alzheimer
 LETOT Sara : Etude des troubles moteurs dans un modèle maniaque de rats DAT KO
 THIELENS Sarah : Etude du DTDS sur le modèle de rat KO pour le transporteur de la dopamine
 DELEUZE Clémentine : Impact de la modulation du système Xc- sur la plasticité synaptique et le métabolisme dans le contexte de la maladie d'Alzheimer
 LUGLI Beatrice : Preliminary evaluation of quantitative EEG indices to predict functional outcome following ischaemic stroke in patients treated with intravenous thrombolysis and/or mechanical thrombectomy
 MORANCE Antonin : Study of the effect of emotion sensitivity on memory through psychopathy and general personality measurements with ERP analysis
 UTTLEY Morgane : The glutamatergic synapses in DAT KO rats: focus on the prefrontal cortex

2021-2022

CATOIRE Julie : Contribution à l'étude du statut inflammatoire de l'hippocampe au cours de l'encéphalomyélite auto- immune expérimentale chez les souris mâles et femelles
 PIRSON Lois : Évaluation de l'effet des émotions et de la personnalité sur le traitement et la mémorisation d'informations

2020-2021

DESMONS Lily : Evaluation des méthodes d'entraînement à l'inhibition cognitive sur le terrain dans la région de Charleroi en Belgique

2019-2020

DEJAS Léonie : Etude du statut inflammatoire de l'hippocampe au cours de l'encéphalomyélite auto-immune expérimentale chez les souris mâles et femelles

2017-2018

PROCES Anthony : Développement de modèles expérimentaux de lésions cérébrales traumatiques en utilisant des cultures organotypiques de tranches d'hippocampe de rat
 LATRAGNA Aurore : Etude in vitro de l'interaction entre la protéine précurseur du peptide amyloïde et le métabolisme du glucose
 TANGHE Chloé : Etude subclinique de l'impact de la personnalité et des émotions sur la mémoire

2016-2017

OSPSOMMER Sophie, Bachelier Sciences Informatiques
 FASSIN Manon, MASTER Biomed
 BROGNIEZ Thomas, Master BBMC

2015-2016

DENEUFBOURG Pauline, Master Sciences Biomédicales
 ZACCONE Gaetano, Master Sciences Biomédicales
 OPSOMMER Sophie, Projet 1^{er} Master Informatique, Co-promoteur

2014-2015

WAUTERS Mathilde, Master Sciences Biomédicales
 BRUNOIS Célestine, Master Sciences Biomédicales

2013-2014

CZAJKOWSKI Amandine, Master BBMC
 BOUTIFLAT Martin, Master BBMC
 RINCHON Adeline, Master Sciences Biomédicales
 CYWINSKI Alexandre, Master Sciences Biomédicales

2012-2013

GLOIRE Mélanie, Master BBMC interuniversitaire

2011-2012	ETIENNE Harmonie, Master BBMC, co-promoteur
2010-2011	DUMONT, DERASSE, DEPREYTERE, 3 ^{ème} Bac FPMS –Projet d'Électricité
2008-2009	DANHIEZ Arthur, Master BBMC MARCHETTI Céline, Master BBMC ALLARD Justine, Master BBMC COUVREUR Axel, Master BBMC
2007-2008	VILLERS Agnès, Master BBMC HOUYOUX Nicolas, Master BBMC
	SCLAVONS Coralie, Licence Biologie Humaine

2.5 Autres charges d'enseignement au sein d'une autre institution

/

2.6 Séjours à l'étranger dans le cadre d'une mission d'enseignement

2.6.1 Séjour d'au moins une semaine

- Universita Degli Study di Milano, Italie, du 04 au 15 février 2020. Mission d'enseignement

2.6.2 Séjour académique (hors CFB) lié à une convention d'échange reconnue par le service des relations internationales

- Mission institutionnelle au Québec - du 22 au 30 octobre 2024 - renforcement des partenariats
- Visites officielles de 10 universités Taiwanaïses du 21 avril au 26 avril 2025 pour nouer des partenariats
- Visite d'état au Vietnam, du 31 mars au 6 avril 2025, mise en évidence des projets de coopération de l'ARES-CCI

2.7 Ressources pédagogiques

2.7.1 ORBi

/

2.7.2 Autres que ORBi

- Neurobiologie des canaux ioniques, 1^{er} Master en Sciences Biomédicales, 1^{er} Master en BBMC 7011, 7591 : support de cours créé en 2007-2008, réactualisé chaque année, mis à disposition sur Moodle
- Éléments de Physiologie, 2^{ème} Bac Pharmacie, 2^{ème} bac Bio: support de cours mis à disposition sous format PDF sur Moodle
- Neurophysiologie générale, 1^{ère} médecine, 2^{ème} Biomed : support de cours mis à disposition sous format PDF sur Moodle
- Neurophysiologie des systèmes, 2^{ème} médecine, 3^{ème} Biomed : support de cours mis à disposition sous format PDF sur Moodle

- Neurophysiologie générale, 1er Bloc Bachelier Médecine : support du cours format WORD avec schémas mis à disposition des étudiants sur Moodle : 2014-2015
- Vidéos des cours d'éléments de Physiologie I et II
- Vidéos des cours de Neurophysiologie des Systèmes et Neurophysiologie générale
- Notes de cours complètes pour le cours de neurophysiologie générale
- Syllabus de Neurophysiologie générale et d'éléments de physiologie II
- Notes de cours complètes pour les cours de Physiologie générale et Physiologie spéciale, BAB2 Pharmacie et Biologie

2.8 Engagements pédagogiques

- Participation annuelle à la journée des enseignants, en tant que membre du jury
- Participation annuelle à la journée d'introduction de la formation Corsci

2.9 Formation à l'enseignement

J'ai commencé à enseigner comme suppléante non-rémunérée en 2008 dans le cadre de mon mandat FNRS. Il existait peu de formations à la pédagogie à cette époque, les supports numériques commençaient à se développer, succédant aux transparents et diapositives d'usage avant les années 2000.

J'ai eu la chance à cette époque de bénéficier des conseils et de l'encadrement du Prof. Emile Godaux, dont les talents pédagogiques étaient reconnus par tous.

Au cours des années suivantes et suite à ma prise de fonction comme chargée de cours temps plein, mon apprentissage fut continu, en partie autodidacte et en grande partie supporté par les outils et conseils mis à disposition par le SAP.

Mon apprentissage se poursuit aujourd'hui notamment au travers de formations à l'IA (2025)

3.1 Principaux thèmes de recherche

3.1.1 Thèmes de recherche généraux / mots-clés

- Électrophysiologie et Neurophysiologie
- Mémoire et apprentissage
- Alzheimer et Plasticité synaptique
- Apprentissage automatique et Intelligence artificielle appliquée à la santé du cerveau
- Etudes précliniques in vivo et in vitro et Etudes cliniques

Le département de neurosciences développe la recherche translationnelle dans le domaine de la plasticité cérébrale et de la maladie d'Alzheimer (MA), en se concentrant sur trois axes :

Le premier axe se concentre sur la recherche fondamentale préclinique in vivo et ex vivo, visant à étudier les mécanismes qui modulent la plasticité cérébrale et leur dérégulation dans des modèles murins de maladies neurologiques, telles que la maladie d'Alzheimer. Ce domaine implique deux doctorants, un chercheur postdoctoral permanent et un technicien, et bénéficie du soutien de la Fondation de la Recherche Alzheimer et du F.R.S.-FNRS.

Le deuxième axe se concentre sur la recherche clinique, en collaboration avec des équipes de neuropsychologues, de neurologues et d'ingénieurs. Ce domaine permet le développement d'une recherche ciblée et appliquée. Il est dirigé par trois doctorants et un professeur permanent. Ce domaine bénéficie d'un financement FEDER et s'inscrit dans la stratégie d'innovation de la Région wallonne.

Un troisième axe de recherche est en train de voir le jour : le développement de modèles in vitro de cultures cellulaires humaines complexes comme alternative à l'expérimentation animale, permettant une recherche fondamentale et appliquée. Ce domaine est dirigé par un chercheur postdoctoral senior et un technicien. Il bénéficie de l'installation d'une nouvelle plateforme technologique dédiée (AdHuCell), financée en partie par la Région wallonne et la Fédération Wallonie-Bruxelles.

3.1.2 Instituts et Centres de Recherche UMONS auxquels vous participez

3.1.2.1 En tant qu'appartenant à un service scientifique, membre effectif d'un Institut ou d'un Centre

- Institut des sciences et technologie de la santé
- Institut des biosciences
- CIPsE (Centre de recherche interdisciplinaire en Psychophysiologie et Electrophysiologie de la cognition)
- CIRDI (Centre Interdisciplinaire de Recherche Sur le Handicap et l'Inclusion)

3.1.2.2 En tant que membre adhérent à titre individuel d'un Institut ou d'un Centre

/

3.2 Thèses encadrées

15 thèses de doctorat ont été défendues entre 2005 et 2025, dont 10 comme promoteur principal

8 thèses sont en cours, dont 7 comme promoteur principal

Ces thèses sont en très grande majorité financée par des fonds externes tels que le FRIA, le FNRS, la Fondation Alzheimer, des projets Interreg ou ARES-CCD, des entreprises ou des chaires.

3.2.1 Thèses défendues (en tant que promoteur ou co-promoteur)

- CAPRON Brigitte, La mémoire à long terme dans une tranche d'hippocampe de souris. Mise en évidence d'un phénomène de métaplasticité positive et d'une tyrosine-phosphorylation de la rabphiline 3A, Emile Godaux, 01/10/2000 soutenue le 15 octobre 2005, **Ris Laurence**.
- GENLAIN Marlène, Implication des canaux Ih dans une modulation synaptique induite dans une culture de neurones de l'hippocampe, 01/10/2000, Emile Godaux, soutenue le 15 octobre 2007, **Ris Laurence**
- HOUYOUX Nicolas, De la LTP à la mémoire contextuelle : étude protéomique de la plasticité neurogliale, Ruddy Wattiez, 01/10/2009 soutenue le 15 octobre 2013, **Ris Laurence**
- VILLERS Agnès, Étude des mécanismes de la potentialisation à long terme : reconsidération du rôle de la synthèse des protéines, **Ris Laurence**, 01/10/2009, soutenue le 15 mars 2013
- PACI Paula, Étude de la régulation post-transcriptionnelle de la protéine ARC et de son rôle dans la plasticité synaptique – Impact des anticorps anti-GAD65 sur cette régulation, **Ris Laurence**, 01/10/2009, soutenue le 12 octobre 2016
- GLOIRE Mélanie, Étude des interactions entre la protéine précurseur du peptide amyloïde et le métabolisme du glucose chez la souris, **Ris Laurence**, 01/10/2013, soutenue le 13 octobre 2017
- RINCHON Adeline, Etude des effets de la neuroinflammation développée au cours de l'encéphalomyélite autoimmune expérimentale sur l'hippocampe de la souris., Promoteur : **RIS Laurence**, Membre du comité : BURTEA Carmen, NONCLERCQ Denis, 29/10/2014, 12/10/2018
- WAUTERS Mathilde, Etude du rôle de la protéine Tau soluble extracellulaire en fonction de son état de phosphorylation dans un modèle de culture neuronale, Promoteur : **RIS Laurence**, Copromoteur : COPPEE Frédérique, 24/08/2015, 31/10/2019
- DELVIGNE Victor, Studying Attention in Virtual Reality with Electroencephalography and Eye-Tracking, Promoteur : WANNOUS Hazem, DUTOIT Thierry, Co-promoteur : **RIS Laurence**, VANDEBORRE Jean-Philippe, Membre du Comité d'accompagnement : DORIZZI Bernadette, GOSSELIN Bernard, Président du Comité d'accompagnement : RIS Laurence, 23/10/2019, 04/10/2022, IMT Nord Europe – France
- PROCÈS Anthony, Mechanical activation of glial cells and impact on neuronal connectivity, Promoteur : **RIS Laurence**, Co-promoteur : GABRIELE Sylvain, 30/10/2018, 16/12/2022
- FOURRÉ Antoine, The challenge of low back pain management: strategies to transpose scientific knowledge in clinical practice, Promoteur : **RIS Laurence**, Co-promoteur : BASTIAENS Hilde, ROUSSEL Nathalie, 28/10/2019, 28/11/2023
- LATRAGNA Aurore, Étude du rôle de Prdm12 dans la nociception chez la souris adulte, Promoteur : **RIS Laurence**, BELLEFROID Eric, Membre du Comité d'accompagnement :

TAFFOREAU Lionel, LEROY Baptiste, 06/11/2018, 08/02/2023, Université Libre de Bruxelles

- MICELI Aurélie, Etude des connaissances conceptuelles dans une approche incarnée et située de la cognition dans le vieillissement sain et la maladie d'Alzheimer : Exploration de la force perceptuelle et son impact dans le traitement lexico-sémantique, Promoteur : SIMOES LOUREIRO Isabelle, Co-promoteur : **RIS Laurence**, Membre du Comité d'accompagnement : Généré le 15-01-24 17:12:40 LEFEBVRE Laurent, PHAM HOANG Thierry, Président du Comité d'accompagnement : RINALDI Romina, 18/11/2019, 14/09/2023
- CABALLERO TAPIA Antonio, Facilitating Vision Restoration: Brain Plasticity After Monocular Vision Loss and Multidisciplinary Interventions, Promoteur : **RIS Laurence**, Co-promoteur : Arckens Lutgarde, Membre du Comité d'accompagnement : DEPASSE Fanny, Gilissen Sarah, CHERON Guy, 20/11/2025
- LELONG Camille, Évaluation des effets adaptogènes de Rhodiola rosea L. sur les réponses comportementales et physiologiques au stress chronique : du développement biotechnologique à l'application préclinique.", Promoteur : **RIS Laurence**, Co-promoteur : Defrère Sylvie, 10/09/2021, 18/06/2025

3.2.2 Thèses en cours (en tant que promoteur ou co-promoteur)

- BILONDA NBUYAMBA Eunice, Promoteur : **RIS Laurence**, Co-promoteur : MANTO Mario, Membre du Comité d'accompagnement : LEFEBVRE Laurent, DUEZ Pierre, 18/01/2018, Université de Lubumbashi, RDC.
- DELMOTTE Pauline, L'apprentissage automatique appliqué aux données EEG, sanguines et neuropsychologiques pour le développement d'un outil de détection de la maladie d'Alzheimer, Promoteur : **RIS Laurence**, Co-promoteur : LECRON Fabian, Membre du Comité d'accompagnement : BRIGANTI Giovanni, MAHMOUDI Sidi
- MORANCE Antonin, "Effets de la perturbation du métabolisme cérébrale sur le développement de la maladie d'Alzheimer grâce au potentiel effet préventif d'un régime cétogénique et à un régime riche en fructose", Promoteur : **RIS Laurence**, Co-promoteur : COLOMAR Aurore, Membre du Comité d'accompagnement : BURTEA Carmen, TAGLIATTI Vanessa
- NGOY MANDE Jean Paul, Promoteur : **RIS Laurence**, Co-promoteur : MANTO Mario, Membre du Comité d'accompagnement : LEFEBVRE Laurent, DUEZ Pierre, 07/11/2017, Université de Lubumbashi (UNILU)
- SZEMES Tünde, Sujet dans le domaine de la biologie, Promoteur: **RIS Laurence**, Copromoteur: BELLEFROID Eric, Membre du Comité d'accompagnement: MARTIN Maud, TAFFOREAU Lionel, Président du Comité d'accompagnement : VAN LINT Carine, 02/12/2021, ULB
- TAVARES FERREIRA Nadine, "Trajet de Soins en Epilepsie dans la Province du Hainaut: la réalité actuelle et propositions pour optimisation.", Promoteur : **RIS Laurence**, Co-promoteur : SOLHDJU Katrin, Membre du Comité d'accompagnement : FERRAO SANTOS Susana, COLOMAR Aurore, Président du Comité d'accompagnement : Lecocq Dan
- TOTA Vito, Investigation of neurologic disorders through the lens of complexity and artificial intelligence, Promoteur : **RIS Laurence**, Co-promoteur : BRIGANTI Giovanni, Membre du Comité d'accompagnement : SIMOES LOUREIRO Isabelle, Président du Comité d'accompagnement : Hourez Raphaël
- UYTTERSROT Audrey, La revalidation fonctionnelle (RF) pour soutenir les effets antidépresseurs de l'eskétamine (Esk) chez les patients avec une dépression résistante aux traitements (DRT) et des troubles cognitifs/fonctionnels : une étude clinique pragmatique, Promoteur : LEFEBVRE Laurent, Co-promoteur : **RIS Laurence**, Membre du Comité d'accompagnement : ROSSIGNOL Mandy, COLOMAR

3.3 Projets ou contrats avec convention gérée par l'AVRE

Ce volet illustre les efforts déployés pour obtenir des financements pour la recherche auprès d'organismes extérieurs.

Ayant commencé ma carrière de chercheur auprès du F.R.S.-FNRS (aspirante, puis chargée de recherche, puis chercheuse qualifiée), je me suis naturellement tournée vers cet organisme qui finance les projets de recherche fondamentale.

Un total de 52 projets ont été déposés explorant tous les outils (CDR, PDR, télévie, Equipement, AMD, Covid-19, WelBio) et 20 projets ont été financés. Les appels à projets européens du F.R.S ont également été suivis avec 2 projets acceptés sur 4 soumis.

Une autre source de financement importante pour le laboratoire a été trouvée auprès de fondations et d'organismes privés (15 projets financés sur 26 soumis).

Par ailleurs, des projets scientifiques à visée plus appliquée ont également été développés grâce à des financements de la région Wallonne et des co-financements région Wallonne-Europe (Interreg et Feder).

Un volet de coopération au développement a également été initié en 2015 avec 3 projets ARES financés sur 5 déposés.

Malheureusement, la barrière du financement européen n'a pas pu être franchie (9 projets déposés) et certains outils belges (ARC) n'ont pas pu être utilisés (10 projets déposés).

Au total, 125 projets ont été déposés et une 50aine acceptés, principalement au cours des 10 dernières années. Cela démontre le manque de financement structurel de la recherche, l'extrême dépendance de nos laboratoires à ces financements externes. La difficulté d'obtenir des financements plus importants (projets européens) et la nécessité de diversifier les sources de financements.

3.3.1 Projets financés par les pouvoirs publics internationaux

3.3.1.1 Union Européenne

- Liste des projets déposés (9)

2014	Development of novel multi-scale in vitro models to decipher the pathophysiological mechanisms of Traumatic Brain Injury, TBINFL
2016	Formal Methods Human-in-the-loop cyber-physical systems, FAMOUS
2017	IMI2-2017-13-10 / PAEAN Machine Learning and Early detection and prediction of The Adverse Effects Of Pharmaceuticals On The Nervous System, PAEAN
2018	IMI2 2018: Tracing synaptic alterations in CNS disorders to advance therapeutic intervention in synaptopathies, TRASYN MEchanistic Analysis of Neurodevelopmental DEfects after prenatal irRadiation, MEANDER
2019	ASSESSMENT OF DRUGS THROUGH HUMAN ON CHIP 3D PLATFORMS, ADHOC
2023	Deciphering Hidden Variables at the origin of Neuronal Diversity in the mammalian brain, 20231123-BM- HV2ND - 2023 ERC SYNERGY

- Liste des projets acceptés (0)

3.3.1.2 Autres

- **Liste des projets déposés (2)**

2021

How plasticity genes shape vulnerability and resilience to depression:, Caixa foundation 2022 OPENING – Ris

2025

Projet pédagogique : Épistémologie, 20250523-MG-Phare-AUF Appel à propositions Co//ectif

- **Liste des projets acceptés (0)**

/

3.3.2 Projets financés par les pouvoirs publics belges

3.3.2.1 Pouvoir fédéral

3.3.2.1.1 Projets Fed-Twin

- **Liste des projets déposés (0)**

/

3.3.2.1.2 Projets de la Coopération Universitaire au Développement (ARES-CCD)

- **Liste des projets déposés (5)**

2015

Développement d'une unité de neurologie pour l'étude des effets neurotoxiques du cobalt et d'autres métaux dans la région minière du katanga, CUDPII2015 RIS

2017

Renforcement de la capacité opérationnelle et de la formation en neuropsychiatrie par l'étude des effets neurotoxiques de métaux dans la région minière du Katanga., NEUROKAT-PRD-RD CONGO

2020

Renforcement de la capacité opérationnelle et de la formation en neuropsychiatrie par l'étude des effets neurotoxiques de métaux dans la région minière du Katanga, ARES PRD 2022 – RDCRis

2023

Optimisation de la prise en charge des accidents vasculaires cérébraux dans la région de Doula - approche médicale et socio-anthropologique, Amorce -Cameroun- Paternoster Lionel

2025

Optimisation de la prise en charge des accidents vasculaires cérébraux dans la région de Doula - approche médicale et socio-anthropologique, 20251219-MG-PRD-préprojet-2026-Cameroun- Paternoster

- **Liste des projets acceptés (3)**

2016

Développement d'une unité de neurologie pour l'étude des effets neurotoxiques du cobalt et d'autres métaux dans la région minière du katanga, CUDPII2015 RIS

2018

Renforcement de la capacité opérationnelle et de la formation en neuropsychiatrie par l'étude des effets neurotoxiques de métaux dans la région minière du Katanga., NEUROKAT-PRD-RD CONGO. Rôle : Coordinateur (680.000 euros)

2024

Optimisation de la prise en charge des accidents vasculaires cérébraux dans la région de Doula - approche médicale et socio-anthropologique, Amorce -Cameroun- Paternoster Lionel

3.3.2.1.3 Autres

- Liste des projets déposés (1)

2013

PAI 7^{ème} Phase : NeuroGlia Talk

- Liste des projets acceptés (0)/

3.3.2.2 Régionaux et communautaires

3.3.2.2.1 Communauté française de Belgique

a. FNRS

- Liste des projets déposés (52)

2005

CDR : Rôle de la protéine p25 dans la plasticité synaptique au niveau de la région CA1 de l'hippocampe grâce à l'utilisation de souris transgéniques

2006

CDR : Étude du mécanisme de marquage synaptique spécifique dans le modèle de la potentialisation à long terme dans des tranches d'hippocampe

2007

CDR : Étude électrophysiologique et comportementale de la spécificité de la mémoire chez la souris au cours du vieillissement.

2009

FNRS – Gros équipements - Confocal

2010

FNRS - Gros équipements – High resolution mass spectrometry acquisition for quantitative and structural studies, [Hirmas]

2011

CDR : CaMKII et plasticité synaptique

2012

PDR : Epigenetism in PTSD

2013

PDR : Etude des facteurs déterminants la sensibilité de la PLT

FRIA : Rôle métabolique de l'APP chez la souris, Gloire Mélanie

EQP : Etude de l'influence du réseau astrocytaire dans la transmission synaptique

2014

PDR : Epigenetic regulation of neural activity,

PDR : Mechanical injury on neuronal networks, Gabriele

FRIA : Inflammation et plasticité synaptique, -Rinchon

Aspirant : SYNAPLAS, Rinchon Adeline

2015

CDR : APP and glucose metabolism, Ris

FRIA2 : Métabolisme du glucose et APP, Gloire

FRIA : Neuromécanique, Delhayé

Aspirant : SYNAPTAU, Wauters

Fria : SYNAPTAU, Wauters

2016

CDR : Multiple sclerosis and cognition, Ris

FRIA 2 : Neuroinflammation et hippocampe, Rinchon

- 2017
 PDR : "Role of system xc- in b-amyloid toxicity ", Ris
 CQ : "Study of the role of trace amines in a new animal model of Attention Deficit Hyperactive Disorder: a promising target for pharmacotherapy at last? ", Leo
 EQP : cyflowsort, Wattiez
 EOS : ExCiTe, Ris/Villers
 FRIA 2 : SYNAPTAU, Wauters
- 2018
 CQ : Back to the future: the DAT KO rats, CQ-Léo
 TELEVIE : Cancer pain: PRDM12 as a novel target, Ris
 GEQ : Confocal & light sheet microscopy, Duez
 MS FNRS OUT : Intégration de réseaux de recherche européens, Ris
 FRIA : Exercice physique et neuroinflammation, Vlassembrouck
 FRIA : Study of Diffuse Axonal Injury (SODAXI), Proces
- 2019
 PDR : Multiple sclerosis and cognition, PDR-Ris
 WELBIO : Towards new treatments for AD, AG Ris
- 2020
 PDR-COVID : HSH – Développement et validation d'un dispositif de self-help à l'usage des jeunes souffrant de stress et d'anxiété, Home Stress Home
 EQP : MEA - rapid screening electrophysiology, Ris
 FRIA : Sclérose en plaques et cognition, Dejas
 FRIA2 : SODAXI, Procès
 PDR : TRANSLATED, Ris
- 2021
 EOS : Astrocytic plasticity in aging, Ris
 FRIA 1 : Corrélats cérébraux de l'état de Flow, Monnier
 FRIA 1 : Esperance, Lovera
 PRD : Prdm12 and Dach1 in sensory neurons, Ris
- 2022
 EQP : Acquisition d'un système d'enregistrement électrophysiologique 'Multi-Electrode Array' pour l'analyse de l'activité électrique des réseaux neuronaux, Ris
 TELEVIE : Étude de Prdm12 comme cible pour le développement de nouvelles approches thérapeutiques de la douleur cancéreuse, 20220308
- 2023
 FRIA : Effets de la perturbation du métabolisme sur le développement de la maladie d'Alzheimer grâce à des modulations du régime alimentaire, 20230824-CM-Morancé
 ASP : Étude de l'effet de la perturbation du métabolisme dans le cerveau sur le développement de la maladie d'Alzheimer grâce au potentiel effet préventif d'un régime cétogénique chez des souris APP, 20230302-Morancé
- 2024
 GEQ : CLICK/XRLAB -Plateforme de Réalité Etendue, 20241010-SB-Dutoit-
 ASP : Étude de l'effet du régime céto-gène sur le développement de la maladie d'Alzheimer dans différentes populations métaboliques en vue d'une approche céto-gène personnalisée comme traitement préventif, 20240503-MG-Morancé
 AMG-NEURO : Etude de l'origine développementale des mécanismes moléculaires induisant une vulnérabilité neuronale spécifique dans le cortex cérébral d'un cerveau Alzheimer, 20240715-MG-RIS
- 2025
 AMG-NEURO : Comprendre l'origine développementale de la vulnérabilité spécifique de certaines régions du cerveau à la maladie d'Alzheimer, 20250717-MG-Next-gen organoids to map AD risk code-Ris
 WelBio : Next-gen organoids to decode AD risk, 20251028-MG-Next-gen organoids to decode AD risk- Ris

• **Liste des projets acceptés (20)**

- 2005
CDR : Rôle de la protéine p25 dans la plasticité synaptique au niveau de la région CA1 de l'hippocampe grâce à l'utilisation de souris transgéniques
- 2006
CDR : Étude du mécanisme de marquage synaptique spécifique dans le modèle de la potentialisation à long terme dans des tranches d'hippocampe de souris maintenues artificiellement en vie.
- 2007
CDR : Étude électrophysiologique et comportementale de la spécificité de la mémoire chez la souris au cours du vieillissement.
- 2009
FNRS – Gros équipements – Confocal
- 2010
FNRS - Gros équipements – High resolution mass spectrometry acquisition for quantitative and structural studies, [Hirmas]
- 2012
FRIA : Rôle métabolique de l'APP chez la souris, Gloire Mélanie
- 2013
FRIA : Inflammation et plasticité synaptique, Rinchon Adeline
- 2015
CDR : APP and glucose metabolism, CDR-Ris 48500 euros
FRIA2 : Métabolisme du glucose et APP, Fria2-Gloire
FRIA : SYNAPTAU, Fria1-Wauters
- 2016
FRIA 2 : Neuroinflammation et hippocampe, FRIA2-Rinchon
- 2017
FRIA 2 : SYNAPTAU, Fria2-Wauters
EQP : cyflowsort, Wattiez, 68365 €
- 2018
TELEVIE : Cancer pain: PRDM12 as a novel target, Télévie-Ris
MS FNRS OUT : Développement et renforcement des collaborations internationales – intégration de réseaux de recherche européens, Ris
FRIA1 : Study of Diffuse Axonal Injury (SODAXI), Proce
- 2020
FRIA2 : SODAXI, Procès
- 2022
EQP : Acquisition d'un système d'enregistrement électrophysiologique 'Multi-Electrode Array' pour l'analyse de l'activité électrique des réseaux neuronaux,
PDR : Prdm12 and Dach1 in sensory neurons / Rôle des régulateurs transcriptionnels Prdm12 et Dach1 dans le développement des neurones somatosensoriels, 20210519-CM-PDR-Ris-NEUR, 80000 €
- 2024
ASP : Étude de l'effet du régime céto-gène sur le développement de la maladie d'Alzheimer dans différentes populations métaboliques en vue d'une approche céto-gène personnalisée comme traitement préventif, 20240503-MG-Morancé

b. FNRS - Europe

• **Liste des projets déposés (4)**

- 2015
La maladie d'Alzheimer typique et atypique et la variante logopénique de l'aphasie primaire progressive: caractérisation clinique et substrats neurobiologiques., Accord Bilatéral Québec-Lefèbvre-PCN
- 2017
4brain, Collaboration Bilatérale FRQ/FNRS-Randour
- 2018
ERA-NET NEURON - Call for Joint Transnational Research Projects 2018 / UNMET

2019 UNveiling the MEchanism(s) of antidepressant-Induced mania: The role of glutamate
 ERA-RARE – EJPRD - *URGENT: Unveiling the role of glutamate in dopamine transporter deficiency syndrome*

• **Liste des projets acceptés (2)**

2019 ERANET Neuron: 2019-2021 (200.000 euros) Role: Partner *UNMET: UNveiling the MEchanism(s) of antidepressant-Induced mania: The role of glutamate*

2020 ERA-RARE – EJPRD: 2020-2023 (881.465 euros) Role: Coordinator : *URGENT: Unveiling the role of glutamate in dopamine transporter deficiency syndrome*

c. *ARC*

• **Liste des projets déposés (10)**

2012 Organs crosstalk and intercellular communication during toxic insult

2014 Deciphering the pathophysiological mechanisms of, ARC 2014 TBINFLA

2016 Déchiffrer les mécanismes cellulaires et moléculaires impliqués dans la réponse inflammatoire à un choc traumatique., NEUROINFLA

2018 2D and 3D in vitro models for traumatic axonal injuries, MODAXI, Gabriele
 Electrophysiological and behavioral correlates of taxonomic and thematic deterioration in Alzheimer's disease, Lefebvre
 Reciprocal interaction between the hippocampus and the cerebellum: study of the role of oscillations, Ris

2019 Development of a « bench to bedside » kit for the validation and follow-up of the efficacy of new treatments of Alzheimer's disease. Application to the benefice of mitochondrial transplantation in compromised neuronal cells, Alzheimer, Ris

2020 2D and 3D in vitro models for traumatic axonal injuries, Gabriele -VITROTAXI

2022 ADANX CARE : Évaluation en santé mentale et interventions de self-care chez les adolescents anxieux, Gaugue
 Machine learning applied to EEG signals for the development of a screening tool for Alzheimer's disease, Ris

• **Liste des projets acceptés (1)**

2018 Electrophysiological and behavioral correlates of taxonomic and thematic deterioration in Alzheimer's disease, Lefebvre, 399267 €

d. *Autres*

• **Liste des projets déposés (3)**

2019 Utilisation de l'EEG et de l'analyse du regard pour étudier l'effet de l'attention des enfants dans les jeux de réalité virtuelle, BPF-Delvigne

2020 Rôle du facteur de transcription Dach1 dans les mécanorécepteurs à bas seuil (LTMR), BPF-Ris

2021 La revalidation fonctionnelle (RF) pour soutenir les effets antidépresseurs de l'eskétamine (Esk) chez les patients avec une dépression résistante aux traitements (DRT) et des troubles cognitifs/fonctionnels: un essai randomisé contrôlé, 20220309-CT-BPF-Lefebvre

- **Liste des projets acceptés (3)**

2019 Utilisation de l'EEG et de l'analyse du regard pour étudier l'effet de l'attention des enfants dans les jeux de réalité virtuelle, BPF-Delvigne, 54000.00 €

2021 Rôle du facteur de transcription Dach1 dans les mécanorécepteurs à bas seuil (LTMR), BPF-Ris, 72000.00

2022 La revalidation fonctionnelle (RF) pour soutenir les effets antidépresseurs de l'eskétamine (Esk) chez les patients avec une dépression résistante aux traitements (DRT) et des troubles cognitifs/fonctionnels: un essai randomisé contrôlé (ERC)., 20220309-CT-BPF-Lefebvre

3.3.2.2 Région Wallonne

- **Liste des projets déposés (7)**

2014 **Wagralim** : URCD

2018 **BIOWIN**: Alz- STIM –Nouvelle approche par stimulation électrique trans-crânienne pour la prévention et le traitement de la maladie d'Alzheimer, AlzstimRes
Win2Wal : Caractérisation du régulateur épigénétique Prdm12 dans les nocicepteurs matures en vue de sa validation en tant que cible pour le développement de nouvelles approches thérapeutiques de la douleur, PANOPP

2019 **BIOWIN** Development of a new non-invasive stimulating device (STIM-MIND) for detection-prevention and therapy of brain dysfunction in Alzheimer disease, stim-Mind

2020 **Doctorat entreprise** : Evaluation de l'impact neurologique de Rhodiola rosea produit en agriculture verticale, Botalys RIS

RW – COVID : Home-Stress-Home : développement d'un site web et d'une application de self-help de gestion de l'anxiété pour enfants et jeunes adultes

2021 **RW Plateforme Alternatives** expérimentations animales, 20220809

- **Liste des projets acceptés (4)**

2018 **Win2Wal** : Caractérisation du régulateur épigénétique Prdm12 dans les nocicepteurs matures en vue de sa validation en tant que cible pour le développement de nouvelles approches thérapeutiques de la douleur, PANOPP, 201999,98 €

2019 **RW** - Acquisition de deux microscopes confocaux, INSTIMAG, 600000.00 €

2021 Evaluation de l'impact neurologique de Rhodiola rosea produit en agriculture verticale, **doctorat entreprise** 2020 Botalys RIS, 80000.00 €

2022 **RW** - Plateforme Alternatives expérimentations animales, 20220809 - MG - Plateforme alternatives experimentation animale

3.3.2.2.3 Région Wallonne – Europe

- **Liste des projets déposés (4)**

2015 **INTERREG** : Les bienfaits de la caféine pour un vieillissement cérébral réussi, CAFEINE

2018 **INTERREG** : Ecosystème d'apprentissage , Ret D et expertise transfrontalier dédié aux troubles neuromusculo-squelettiques., NOMADE

2020 **INTERREG FWVI** : Patient Reported Outcomes for MEntal Health experienceS, 20230215-MG-PROMEHS

2021 **FEDER** : MedReSyst_UMONS_AI for Brain, 20220524-SB-MG-MedReSyst
FEDER VISEESport_UMONS_Digital, 20220524-CT-SB-VISEESport Neurosciences –

- **Liste des projets acceptés (2)**

2019 **Interreg** – NOMADE Project : 2019-2022 (520.835 euros), Partner Ecosystème d'apprentissage, R&D et expertise transfrontalier dédié aux troubles neuro-musculo- squelettiques

2023 **FEDER** MedReSyst_UMONS_AI for Brain, 20220524-SB-MG-MedReSyst-FEDER 2021 2027, 1.44317e+006 €

3.3.3 Projets financés par des organismes privés

- **Liste des projets déposés (26)**

2002 Study of the mechanism underlying vestibular compensation, a model of brain plasticity, **Fondation Médicale Reine Elisabeth**

2005 Long-term memory in mouse hippocampal slices, **Fondation Médicale Reine Elisabeth**

2008 Role of protein synthesis in late long-term potentiation (L-LTP), **Fondation Médicale Reine Elisabeth**

2014 Impact of cholesterol turnover on alteration of synaptic plasticity in Alzheimer's disease, Synchol – **Janssen call**

2015

Étude du rôle ambivalent de la protéine précurseur du peptide β -amyloïde (APP) dans la régulation du métabolisme du glucose dans un modèle de souris transgéniques, **FRMH**

Study of the relationship linking glucose metabolism to Amyloid Protein Precursor expression and processing, **SAO FRA**

Projet déposé auprès du **Rotary** 'espoir en tête' pour l'obtention d'une bourse de doctorat par Mélanie Gloire

Projet déposé auprès de l'**ASBL Minerve** pour l'obtention d'une bourse de recherche par Adeline Rinchon

2016

Etude des effets de la neuroinflammation développée au cours de l'EAE sur la plasticité synaptique de l'hippocampe et la cognition., **CHARCOT**

Etude des effets de la neuroinflammation sur la plasticité synaptique de l'hippocampe lors de l'encéphalomyélite autoimmune expérimentale (EAE), **FRMH**

2017

Mesure de la biodisponibilité de l'ATAMg au niveau des cellules neuronales, synapharm Trace Amine associate receptor 1 (TAAR1) as a new target for the treatment of cognitive dysfunction in Alzheimer disease, **SAO FRA**

2018

Contribution of trace amines in ADHD, **Brain Behavior**

2019

Mood Disturbance and cognitive impairment in a mouse model of multiple sclerosis : system XC-AS, the link between peripheral inflammation, neuroinflammation and hippocampal dysfunction, **Charcot**

Fund delpport 2019 ris, **fund delpport**

2020

Involvement of PPAR γ activation in the control of synaptic function by APP, **FMRE Charcot** fellowship

Home Stress Home, Home Stress Home - **FRB-UCB**

Potential role in synaptic dysfunction of soluble extracellular tau, alzheimer **SAO FRA**

Study of the hippocampal inflammation during the course of EAE, the murine model of multiple sclerosis and its impact on synaptic plasticity, **Charcot**, 40000.00 €

UCB Foundation

2021

Alzheimer **SAO FRA** / RePuRposing Of MemantIne as treatment for dopamine transporter deficiency syndrome, PROMISE

2022

Involvement of diabetes and antidiabetic treatment on tau pathology propagation, 20220915-MG-**FMRE**

Chaire : **les amis des aveugles** : proposition d'une thèse de doctorat d'Antonio Caballero : Faciliter la restauration de la vision par implant rétinien : intervention par stimulation cérébrale ciblée

2023

Machine learning applied to EEG signals for the development of a screening tool for Alzheimer's disease, 20230425-MG-Alzheimer **SAO FRA**– Lecron

2024

20230425-MG-Alzheimer-**SAO FRA** : Etude des effets du métabolisme énergétique sur le développement de la maladie d'Alzheimer

• **Liste des projets acceptés (15)**

2002

Study of the mechanism underlying vestibular compensation, a model of brain plasticity, **Fondation Médicale Reine Elisabeth**

2005

Long-term memory in mouse hippocampal slices, **Fondation Médicale Reine Elisabeth**

2008

Role of protein synthesis in late long-term potentiation (L-LTP), **Fondation Médicale Reine Elisabeth**

- 2015 Étude du rôle ambivalent de la protéine précurseur du peptide β -amyloïde (APP) dans la régulation du métabolisme du glucose dans un modèle de souris transgéniques, **FRMH**
Study of the relationship linking glucose metabolism to Amyloid Protein Precursor expression and processing, **SAO FRA**
Rotary 'espoir en tête' pour l'obtention d'une bourse de doctorat par Mélanie Gloire
ASBL Minerve pour l'obtention d'un bourse de recherche par Adeline Rinchon
- 2017 Mesure de la biodisponibilité de l'ATAMg au niveau des cellules neuronales, synapharm
Trace Amine associate receptor 1 (TAAR1) as a new target for the treatment of cognitive dysfunction in Alzheimer disease., **SAO FRA**
- 2020 Involvement of PPARalpha activation in the control of synaptic function by APP, **FMRE**
Study of the hippocampal inflammation during the course of EAE, the murine model of multiple sclerosis and its impact on synaptic plasticity, **Charcot**, 40000.00 €
- 2022 Involvement of diabetes and antidiabetic treatment on tau pathology propagation, 20220915-MG-**FMRE**
Chaire : **les amis des aveugles** : proposition d'une thèse de doctorat d'Antonio Caballero : Faciliter la restauration de la vision par implant rétinien : intervention par stimulation cérébrale ciblée
- 2023 Machine learning applied to EEG signals for the development of a screening tool for Alzheimer's disease, 20230425-MG-Alzheimer **SAO FRA** – Lecron
- 2024 20230425-MG-Alzheimer-**SAO FRA** – Ris _Etude des effets du métabolisme énergétique sur le développement de la maladie d'Alzheimer

3.3.4 Divers (projets dont vous avez participé à la rédaction, ...)

- 2025
Projet **ECMODD et PPDD du WBI**, en collaboration avec Mbo Mpenza et Solidaris
Projet **AMIF de la commission européenne** (complementarity pathways linked to education), en collaboration avec l'ARES, 2025

3.4 Projets avec convention NON gérée par l'AVRE et hors expertise

- Liste des projets déposés (2)

- 2019 System xc- as modulator of age- and pathology-related hippocampal dysfunction, 20190301-MG-**FWO**-Ris
- 2020 System xc- as modulator of age- and pathology-related hippocampal dysfunction, **FWO**-Xc-Ris
Demande de subvention facultative auprès du ministère de l'Emploi, de la formation, de la santé, de l'action sociale, de l'égalité des chances et des droits des femmes

- Liste des projets acceptés (0)

3.5 Autres activités scientifiques

J'ai été présidente de la Société Belge des Neurosciences de 2015 à 2017 (BSN), présidente du Belgian Brain Council de 2021 à 2025, membre du comité scientifique de la Fondation Médicale Reine Elisabeth (FMRE), de la Fondation Recherche Alzheimer (FRA-SAO), du FNRS-F.R.S., de l'école doctorale thématique en Neurosciences et du comité de Neurologie de la Fondation Roi Baudouin.

3.5.1 Congrès et conférences

3.5.1.1 Organisation

2015

11ème congrès de la Belgian Society for Neuroscience, UMONS, 22 mai

2016

6ème Congrès du Belgian Brain Council, The gene-environment tango in the healthy and diseased brain, MICX, MONS, le 08 octobre

2017

Belgian Society for Neuroscience meeting, Ghent, May 22

2018

Belgian Brain Council : 19 octobre 2018 Palais des Congrès de Liège

2024

Organisation conjointe CRef / VLIR d'une conférence de deux jours sur les alliances européennes dans le cadre de la présidence belge du conseil de l'Europe - 29 et 30 avril 2024

Organisation d'une conférence en tant que présidente du Belgian Brain Council - Are the data the future for a better brain and mental health ?

3.5.1.2 Participation à des conférences avec un rôle particulier

2013

Belgian Society of Neurosciences, VUB, 20 May 2013 : Chairman, program committee

2016

10th FENS Forum, Copenhagen, Danemark, Member of the governing Council, 2016

2017

Innovations and State of the Art In Dementia Research, Sep 07 - 09, 2017, Rome, Italy, invited keynote speaker

2025

Séminaire conjoint de l'Académie Royale de Médecine et de l'académie Royale de Belgique, 6 septembre 2025 : L'intelligence artificielle au coeur des soins, ingénieurs et médecins partenaires pour l'innovation. Speaker : IA et neurodégénérescence : du laboratoire au lit du patient

3.5.1.3 Autres

/

3.5.2 Prix

1995

Lauréate du concours de Bourse de Voyage de la Communauté Française pour le mémoire.

- 1998 Bourse de voyage attribuée par le Commissariat Général aux Relations Internationales de la Communauté française de Belgique pour un projet intitulé : « Study of neuronal membrane properties during vestibular compensation ».
- 2003 Bourse obtenue auprès de la Royal Society dans le cadre de l'European Science Exchange Programme pour effectuer un séjour post-doctoral au Royaume-Uni.
- 2016 The Fund Aline, 4 février 2016

3.5.3 Participation à des jurys ou des comités d'accompagnement de thèses à l'UMONS

Les thèses de doctorats se déroulant sur plusieurs années, les informations ont été regroupées afin d'éviter les répétitions et d'accroître la lisibilité du document. Ces listes représentent une part importante de mon travail, qui est l'accompagnement des chercheurs doctorants de l'UMONS. Une quarantaine de chercheurs et chercheuses ont ainsi été suivi(e)s depuis une dizaine d'années.

2013-2017

- ANDRE Séverine, Développement d'une stratégie moléculaire de diagnostic et de traitement de la maladie d'Alzheimer., Promoteur : BURTEA Carmen, Co-promoteur : LAURENT Sophie, 11/09/2014
- ANSCIAUX Emilie, Caractérisation in vitro et in vivo de nanoparticules d'oxyde de fer fonctionnalisées par des peptides, destinées au diagnostic par IRM de la maladie d'Alzheimer etcapables de traverser la barrière hémato-encéphalique., Promoteur : BURTEA Carmen, Copromoteur : MULLER Robert, 27/10/2010, 07/09/2015
- ARO Rania, B-carbolines alimentaires et endogènes dans l'étiologie du tremblement essentiel et des maladies neurodégénératives, Promoteur : DUEZ Pierre, Co-promoteur : MANTO Mario, 16/01/2015
- GREVESSE Thomas, From rheology of single neuron cells to development of neural networks, Promoteur : GABRIELE Sylvain, Co-promoteur : DAMMAN Pascal, 12/11/2009, 11/10/2013
- HOUYOUX Nicolas, De la LTP à la mémoire contextuelle: étude protéomique de la plasticité neurogliale, Promoteur : WATTIEZ Ruddy, RIS Laurence, 30/10/2009, 30/10/2013
- LANTOINE Joséphine, Microengineering neuronal networks for studying neuronal plasticity and neuroinflammation, Promoteur : GABRIELE Sylvain, Membre du comité : GABRIELE Sylvain, RIS Laurence, DAMMAN Pascal, MESPOUILLE Laetitia, 09/09/2013, 27/10/2017
- TAGLIATTI Vanessa, Evaluation des perturbations de voies biochimiques mitochondriales par approche métabonomique. Une étude séquentielle de l'organite à l'organisme., Promoteur : COLET Jean-Marie, 09/11/2009, 26/09/2014
- SCHEPKENS Corentin, Promoteur : COLET Jean-Marie, Membre du comité : NONCLERCQ Denis, RIS Laurence, SWINNEN Johannes, 24/08/2015
- VALENTINI Xavier, Etude de la toxicité et de la régénération tissulaire induites par une exposition à des nanoparticules d'oxydes métalliques, Promoteur : NONCLERCQ Denis, 26/10/2009
- VANDERKAM Luca, Promoteur : COLET Jean-Marie, 25/08/2015
- VANDERSTICHELEN Gaëlle, Etude métabonomique visant à caractériser le risque de progression des patients MGUS en myélome multiple et chez un modèle murin, Promoteur : COLET Jean-Marie, 30/10/2014
- WAUTHIA Erika, Applicabilité de la théorie du contrôle attentionnel à la compréhension des biais attentionnels dans l'anxiété sociale pédiatrique., Promoteur : ROSSIGNOL Mandy, Co-promoteur : LEFEBVRE Laurent, Membre du comité : RIS Laurence, Président du comité : GAUGUE Justine, 18/12/2015

2018 – 2022

- ANDRE Séverine : Etude de la maladie d'Alzheimer., Promoteur : BURTEA Carmen, Co-promoteur : LAURENT Sophie, Membre du comité : RIS Laurence, COPPEE Frédérique, 11/09/2014
- ARO Rania, B-Carboline alimentaires et endogènes dans l'étiologie du tremblement essentiel et des maladies neurodégénératives, Promoteur : DUEZ Pierre, Co-promoteur : MANTO Mario, Membre du comité : RIS Laurence, BLANKERT Bertrand, 16/01/2015
- BILONDA MBUYAMBA Eunice, Promoteur : RIS Laurence, Co-promoteur : MANTO Mario, Membre du comité : LEFEBVRE Laurent, DUEZ Pierre, 18/01/2018
- BROGNIEZ Thomas, Sujet dans le domaine de la biologie, Promoteur : RIS Laurence, Membre du comité : BELLEFROID Eric, DECLEVES Anne-Emilie, VANHOLLEBEKE Benoit, 19/10/2017
- CROMBEZ Déborah, Recherche d'un agoniste des récepteurs à l'adiponectine (AdipoR1 et AdipoR2) pour la modulation du métabolisme du glucose et des lipides dans le diabète de type 2 et le syndrome métabolique., Promoteur : BURTEA Carmen, Co-promoteur : MULLER Robert, Membre du comité : COPPEE Frédérique, SAUSSEZ Sven, 10/10/2012, 07/09/2018
- DELPIERRE Antoine, "Etude de la communication muscle/cerveau dans un contexte d'obésité: impact de l'exercice", Promoteur : TASSIN Alexandra, Membre du comité : DECLEVES Anne-Emilie, VILLERS Agnès, NONCLERCQ Denis, RIS Laurence, LEGRAND Alexandre, 22/11/2016
- KANDANA ARACHCHIGE Kendra, L'intégration multisensorielle., Promoteur : LEFEBVRE Laurent, Co-promoteur : SIMOES LOUREIRO Isabelle, Membre du comité : ROSSIGNOL Mandy, RIS Laurence, Président du comité : PICCALUGA Myriam, 12/12/2017
- KIBWE Cynthia, Promoteur : RIS Laurence, Co-promoteur : DUEZ Pierre, Membre du comité : HAMBYE Stéphanie, NACHTERGAEL Amandine, 26/04/2018
- NGOY MANDE Jean-Paul, Promoteur : RIS Laurence, Co-promoteur : MANTO Mario, Membre du comité : LEFEBVRE Laurent, DUEZ Pierre, 07/11/2017
- PHUENGPORNSAWAN Vicharnee, sujet dans le domaine de la biologie, Promoteur : TAFFOREAU Lionel, Membre du comité : WATTIEZ Ruddy, RIS Laurence, 25/11/2016
- RINCHON Adeline, Etude des effets de la neuroinflammation développée au cours de l'encéphalomyélite auto-immune expérimentale sur l'hippocampe de la souris., Promoteur : RIS Laurence, Membre du comité : BURTEA Carmen, NONCLERCQ Denis, 29/10/2014, 12/10/2018
- SCHEPKENS Corentin, Identification de biomarqueurs urinaires du cancer de la vessie par approche métabonomique., Promoteur : COLET Jean-Marie, Co-promoteur : SWINNEN Johannes, Membre du comité : SWINNEN Johannes, RIS Laurence, NONCLERCQ Denis, ROUMEGUERE Thierry, VAN ANTWERPEN Pierre, Président du comité : DECLEVES Anne-Emilie, 24/08/2015
- WAUTERS Mathilde, Etude des mécanismes de propagation et de toxicité synaptique de la protéine phosphorylée du sein des cellules corticales, Promoteur : RIS Laurence, Co-promoteur : COPPEE Frédérique, Membre du comité : BURTEA Carmen, WATTIEZ Ruddy, 24/08/2015
- WAUTHIA Erika, Applicabilité de la théorie du contrôle attentionnel à la compréhension des biais attentionnels dans l'anxiété sociale pédiatrique., Promoteur : ROSSIGNOL Mandy, Copromoteur: LEFEBVRE Laurent, Membre du comité : RIS Laurence, Président du comité : GAUGUE Justine, 18/12/2015
- DELVIGNE Victor, Utilisation de l'EEG et de l'analyse du regard pour étudier l'effet de l'attention des enfants dans les jeux de réalité virtuelle, Promoteur : WANNOUS Hazem, DUTOIT Thierry, Co-promoteur : VANDEBORRE Jean-Philippe, Membre du Comité d'accompagnement : GOSSELIN Bernard, Président du Comité d'accompagnement : RIS Laurence, 23/10/2019, IMT Lille Douai – France
- LA FISCA Luca, EEG Signal Analysis to Study Semantic Memory and Develop Neurofeedback Treatment, Promoteur : GOSSELIN Bernard, Co-promoteur : LEFEBVRE Laurent, Membre du Comité d'accompagnement : FORTEMPS Philippe, DUTOIT Thierry, PERNET Cyril, Président du Comité d'accompagnement : RIS Laurence, 22/11/2019
- LATRAGNA Aurore, sujet dans le domaine de la biologie, Promoteur : BELLEFROID Eric, Copromoteur : RIS Laurence, Membre du Comité d'accompagnement : TASSIN Alexandra, ROBAYE Bernard, VILLERS Agnès, MARINI Anna-Maria, 06/11/2018
- MICELI Aurélie, Corrélats électrophysiologiques et comportementaux de l'évolution des liens taxonomiques et thématiques dans l'enfance ainsi que sa détérioration dans la maladie d'Alzheimer, Promoteur : SIMOES LOUREIRO Isabelle, Co-promoteur : RIS Laurence, 18/11/2019
- PROCES Anthony, Promoteur : RIS Laurence, Co-promoteur : GABRIELE Sylvain, 30/10/2018

- BODART Alice, Implication de la réactivité physiologique et de la conscience intéroceptive dans l'expérience émotionnelle de patients traumatisés crâniens, Promoteur : ROSSIGNOL Mandy, Copromoteur : LEFEBVRE Laurent, Membre du Comité d'accompagnement : PHAM HOANG Thierry, HUET Kathy, RIS Laurence, 14/12/2020
- JOUIN Raphaëlle, Evaluation et analyse des traits psychopathiques chez les individus Klinefelter rencontrés en milieu médico-légal, Promoteur : PHAM HOANG Thierry, Membre du Comité d'accompagnement : DELVAUX Véronique, RIS Laurence, Président du Comité d'accompagnement : LEFEBVRE Laurent, 15/01/2020
- SZEMES Tünde, Sujet dans le domaine de la biologie., Promoteur : RIS Laurence, Copromoteur : BELLEFROID Eric, 02/12/2021
- BELLAERT Nellia, Traitement de la récompense dans l'irritabilité et l'anhédonie chez les jeunes adultes, Promoteur : ROSSIGNOL Mandy, Membre du Comité d'accompagnement : RIS Laurence, PHAM HOANG Thierry, Président du Comité d'accompagnement : RINALDI Romina, 09/12/2020
- BOUSARD Laura, Evaluation non-verbale des processus cognitifs et neuroéducation via EEG de patients aphasiques post-AVC, Promoteur : LEFEBVRE Laurent, Membre du Comité d'accompagnement : SIMOES LOUREIRO Isabelle, RIS Laurence, Président du Comité d'accompagnement : VERHAEGEN Clémence, 09/12/2020
- FOURRÉ Antoine, Effect of a bio-psycho-social learning education regarding healthcare practitioners managing non-specific low back pain, Promoteur : RIS Laurence, 28/10/2019, Université d'Anvers
- LELONG Camille, Evaluation de l'impact neurologique de rhodéola rosea produit en agriculture verticale, Promoteur : RIS Laurence, Membre du Comité d'accompagnement : DUEZ Pierre, VILLERS Agnès, ROSSIGNOL Mandy, DESOIGNIES Nicolas, 10/09/2021
- MAT Quentin, Optimisation des potentiels évoqués vestibulaires myogéniques, Promoteur : MANTO Mario, Membre du Comité d'accompagnement : LELUBRE Christophe, RIS Laurence, 16/12/2020
- NZUZI MAVUNGU Gael, "Activités biologiques et étude du mécanisme d'action anthelmintique de cinq plantes médicinales des genres Vitex et Oldfieldia, plantes les plus utilisées dans les élevages caprins de la Province du Haut-Katanga (République Démocratique du Congo)"., Promoteur : DUEZ Pierre, Co-promoteur : OKOMBE Victor, VANDENPUT Sandrina, 25/10/2018, 27/09/2022, Université de Lubumbashi, République Démocratique du Congo
- PIERRE Louise, Study of the role of AMPK in alterations au autophagy in chronic kidney disease induced by obesity, Promoteur : DECLEVES Anne-Emilie, Membre du Comité d'accompagnement : RIS Laurence, TASSIN Alexandra, 16/12/2020, UNAMUR
- WEI Jialin, Development on a mini-brain aging model to evaluate the prospective activities of herbs used in Traditional Chinese Medicine for healthy aging and improvement of brain functions (health brain), Promoteur : DUEZ Pierre, Co-promoteur : RIS Laurence, Membre du Comité d'accompagnement : MANTO Mario, NACHTERGAEL Amandine, 02/02/2022

2023-2025

- BELLAERT Nellia, Identification des mécanismes cérébraux uniques versus communs à l'irritabilité et l'anhédonie : une examination des sous-composantes du traitement de la récompense selon la perspective RDoC., Promoteur : ROSSIGNOL Mandy, Membre du Comité d'accompagnement : RIS Laurence, PHAM HOANG Thierry, Président du Comité d'accompagnement : RINALDI Romina, 09/12/2020
- BILONDA MBUYAMBA Eunice, Promoteur : RIS Laurence, Co-promoteur : MANTO Mario, Membre du Comité d'accompagnement : LEFEBVRE Laurent, DUEZ Pierre, 18/01/2018, Université de Lubumbashi, RDC
- BOUSARD Laura, Evaluation non-verbale des processus cognitifs et neuroéducation via EEG de patients aphasiques post-AVC, Promoteur : LEFEBVRE Laurent, Membre du Comité d'accompagnement : SIMOES LOUREIRO Isabelle, RIS Laurence, Président du Comité d'accompagnement : VERHAEGEN Clémence, 09/12/2020
- DELPIERRE Antoine, "Etude de la communication muscle/cerveau dans un contexte d'obésité: impact de l'exercice", Promoteur : TASSIN Alexandra, Co-promoteur : VILLERS Agnès, Membre du Comité d'accompagnement : DECLEVES Anne-Emilie, LEGRAND Alexandre, NONCLERCQ Denis, Président du Comité d'accompagnement : RIS Laurence, 22/11/2016
- FARINELLA Eleonora, "Mobile health app and recovery after bariatric surgery: what are the real benefits ?", Promoteur : BRIGANTI Giovanni, Membre du Comité d'accompagnement : RIS Laurence, LEGRAND Alexandre, LECHIEN Jérôme

- FLORQUIN Rémi, "Network perspective in anesthesiology"., Promoteur : BRIGANTI Giovanni, Membre du Comité d'accompagnement : DONY Philippe, RIS Laurence, LEGRAND Alexandre
- FOURRÉ Antoine, "The challenge of low back pain management: strategies to transpose scientific knowledge in clinical practice", Promoteur : RIS Laurence, Co-promoteur : BASTIAENS Hilde, ROUSSEL Nathalie, 28/10/2019, 28/11/2023
- LA FISCA Luca, Human-Centered Explainable AI: Towards Overcoming Interpretation Biases in Biomedical Signal Analysis, Promoteur : GOSSELIN Bernard, Co-promoteur : LEFEBVRE Laurent, Membre du Comité d'accompagnement : FORTEMPS Philippe, DUTOIT Thierry, PERNET Cyril, Président du Comité d'accompagnement : RIS Laurence, 22/11/2019, 20/12/2023
- LATRAGNA Aurore, Étude du rôle de Prdm12 dans la nociception chez la souris adulte, Promoteur : RIS Laurence, BELLEFROID Eric, Membre du Comité d'accompagnement : TAFFOREAU Lionel, LEROY Baptiste, 06/11/2018, 08/02/2023, Université Libre de Bruxelles
- LELONG Camille, Evaluation de l'impact neurologique de rhodéola rosea produit en agriculture verticale, Promoteur : RIS Laurence, Membre du Comité d'accompagnement : DUEZ Pierre, VILLERS Agnès, ROSSIGNOL Mandy, DESOIGNIES Nicolas, 10/09/2021
- LEMOINE Charlotte, "Evaluation transdisciplinaire de la communication dans des modèles cellulaires 3D à l'aide d'outils de la biologie intégrée"., Promoteur : COLET Jean-Marie, Copromoteur : DECLEVES Anne-Emilie, TAGLIATTI Vanessa, Membre du Comité d'accompagnement : FATHI ABDALLAH Mohamed, RIS Laurence
- MAT Quentin, "Optimization of Vestibular Evoked Myogenic Potentials"., Promoteur : MANTO Mario, Co-promoteur : DEGGOUJ Naïma, 16/12/2020, 05/12/2023
- MICELI Aurélie, Etude des connaissances conceptuelles dans une approche incarnée et située de la cognition dans le vieillissement sain et la maladie d'Alzheimer : Exploration de la force perceptuelle et son impact dans le traitement lexico-sémantique, Promoteur : SIMOES LOUREIRO Isabelle, Co-promoteur : RIS Laurence, Membre du Comité d'accompagnement : LEFEBVRE Laurent, PHAM HOANG Thierry, Président du Comité d'accompagnement : RINALDI Romina, 18/11/2019, 14/09/2023
- NGOY MANDE Jean-Paul, Promoteur : RIS Laurence, Co-promoteur : MANTO Mario, Membre du Comité d'accompagnement : LEFEBVRE Laurent, DUEZ Pierre, 07/11/2017, Université de Lubumbashi (UNILU)
- PIERRE Louise, Study of the role of AMPK in alterations au autophagy in chronic kidney disease induced by obesity, Promoteur : DECLEVES Anne-Emilie, Membre du Comité d'accompagnement : RIS Laurence, TASSIN Alexandra, 16/12/2020, UNAMUR
- ROGGE Eileen, "Investigations des troubles psychiatriques sévères à l'aide de l'intelligence artificielle"., Promoteur : RIS Laurence, BRIGANTI Giovanni, Membre du Comité d'accompagnement : LEGRAND Alexandre, LEISTEDT SAMUEL
- SZEMES Tünde, Sujet dans le domaine de la biologie., Promoteur : RIS Laurence, Copromoteur : BELLEFROID Eric, Membre du Comité d'accompagnement : TAFFOREAU Lionel, MARTIN Maud, Président du Comité d'accompagnement : VAN LINT Carine, 02/12/2021, ULB
- TILL Apolline, "Approche par réseaux des complexes pathologiques psychiatriques chez l'enfant"., Promoteur : BRIGANTI Giovanni, Membre du Comité d'accompagnement : RIS Laurence, LEGRAND Alexandre, LEISTEDT SAMUEL
- UYTTERSROT Audrey, La revalidation fonctionnelle (RF) pour soutenir les effets antidépresseurs de l'eskétamine (Esk) chez les patients avec une dépression résistante aux traitements (DRT) et des troubles cognitifs/fonctionnels : un essai randomisé contrôlé (ERC), Promoteur : LEFEBVRE Laurent, Co-promoteur : RIS Laurence, 30/11/2023
- CABALLERO TAPIA Antonio, "Faciliter la restauration de la vision: Une étude du processus de plasticité cérébrale après la perte de vision monoculaire et intervention par approches multidisciplinaires.", Promoteur : RIS Laurence, Co-promoteur : Arckens Lutgarde, Membre du Comité d'accompagnement : DEPASSE Fanny, CHERON Guy
- DELMOTTE Pauline, "EEGAL Machine learning applied to EEG signals for the development of a screening tool for Alzheimer's disease.", Promoteur: RIS Laurence, Co-promoteur: LECRON Fabian, Membre du Comité d'accompagnement: MAHMOUDI Sidi, BRIGANTI Giovanni
- LUKENGA Maria-pascale, Développement et évaluation d'une plateforme numérique d'autoassistance co-conçue pour soutenir les adultes confrontés à l'anxiété, Promoteur : GAUGUE Justine, Co-promoteur : DENIS Jennifer, Membre du Comité d'accompagnement : ROSSIGNOL Mandy, RIS Laurence, Président du Comité d'accompagnement : TEMPERMAN Gaetan, 16/11/2022
- MORANCE Antonin, "Effets de la perturbation du métabolisme cérébrale sur le développement de la maladie d'Alzheimer grâce au potentiel effet préventif d'un régime cétogénique et à un régime riche en fructose"., Promoteur : RIS Laurence, Co-promoteur :

- COLOMAR Aurore, Membre du Comité d'accompagnement : BURTEA Carmen, TAGLIATTI Vanessa
- TOTA Vito, "Investigation of neurologic disorders through the lens of complexity and artificial intelligence.", Promoteur : RIS Laurence, Co-promoteur : BRIGANTI Giovanni, Membre du Comité d'accompagnement : Hourez Raphaël, SIMOES LOUREIRO Isabelle
 - DELBROEK Amber, Promoteur : GABRIELE Sylvain, Co-promoteur : BRONE Bert, Membre du Comité d'accompagnement : RIS Laurence, TAFFOREAU Lionel, 15/11/2024, Hasselt University
 - TAVARES FERREIRA Nadine, "Trajet de Soins en Epilepsie dans la Province du Hainaut: la réalité actuelle et propositions pour optimisation.", Promoteur : RIS Laurence, Co-promoteur : SOLHDJU Katrin, Membre du Comité d'accompagnement : FERRAO SANTOS Susana, COLOMAR Aurore, Président du Comité d'accompagnement : Lecocq Dan

3.5.4 Participation à des jurys de thèses en externe

- 2011
SWIJSEN Ann. The role of ligand-gated ion channels after early-life febrile seizures. Universiteit Hasselt, Maastricht University
- 2016
VIGNISSE Julie. Effets neuroprotecteurs de dérivés de la thiamine. ULG Carlos Cevallo, 12 septembre 2016, Sciences de la Motricité, ULB
Chloé Sauvage, 8 novembre 2016, Sciences de la Motricité, ULB
- 2018
LE PANNATIER Sophie, UCL, 1 juin 2018
- 2020
SAMBON Margaux. Les précurseurs synthétiques de la thiamine, des outils à potentiel thérapeutique dans les pathologies cérébrales : propriétés anti-oxydantes et anti-inflammatoires d'un nouveau dérivé, la dibenzoylthiamine, ULiège, Belgique, 10 juin 2020
SCHREURS An. Vulnerability of hippocampal synaptic plasticity and adult neurogenesis in Alzheimer's disease. KULeuven, Belgium, 17 septembre 2020
- 2021
DESTREEL Geoffrey, ULiège, Etude de la modulation du site du co-agoniste des récepteurs NMDA dans les neurones à dopamine de la substance noire compacte, 15 avril 2021
VERSCHUUREN Marlies, Antwerp, Systematic image-based profiling of neuronal connectivity, 28 juin 2021
- 2023
ROMERO Teresa : Electrophysiological study of long-term potentiation in cortical and subcortical synapses of laert behaving mice. Pablo de Olavide University, Sevilla, Spain, 5 juillet 2023
DE FISENNE Marie-Ange : Analyse de la propagation de la pathologie tau dans le cerveau de modèles murins de la maladie d'Alzheimer après injections intravasculaires et intraoculaires de protéines tau pathologiques, ULB, Bruxelles, • 16 février 2023
- 2024
PIERRE Louise : Study of the role of AMPK in autophagic and lysosomal alterations in renal proximal tubular epithelial cells upon lipotoxicity. Louise Pierre, UNamur, 8 juillet 2024
DE PAUW Laura : The cystine/glutamate antiporter system xc- as modulator of systemic inflammation-induced neurological dysfunction in healthy and pathological aging, VUB, 11 septembre 2024 - co-promoteur
GUTIERREZ de RAVE Manuel : The role of APE-mediated microglial response in Abeta and Tau pathologies, UHasselt, 13 décembre 2024
- 2025
ISSA Farah : Metabotropic glutamate receptor and TRPC1 : role in synaptic plasticity' UCLouvain, Woluwe Saint-Lambert, Belgique, 27 janvier 2025

3.5.5 Editeurs de revues /

3.5.6 Referees de revues

Cette liste n'est pas exhaustive, les sollicitations sont continues pour la réalisation de ce travail de relecture

- Journal of Psychiatry and Neurosciences
- Neurobiology of Aging
- Journal of Neuroscience Methods
- Acta Neurologica Belgica
- Brain Research Bulletin
- Contrast Media & Molecular Imaging, Contrast Media Mol Imaging
- Aging and Disease, ISSN 2152-5250
- Brain and Behavior, Brain Behav
- Neuropharmacology, Neuropharmacology, 0028-3908

3.5.7 Autres

3.5.7.1 Séjours à l'étranger d'au moins une semaine

- 1998 Séjour postdoctoral dans le Laboratoire de Neurobiologie des Réseaux Sensorimoteurs du **CNRS à Paris** (Directeur : Dr. P.P. Vidal) du 01 janvier au 31 mars.
- 2000 Deuxième séjour postdoctoral dans le Laboratoire de Neurobiologie des Réseaux Sensorimoteurs du **CNRS à Paris** (Directeur : Dr. P.P. Vidal) du 01 avril au 30 avril.
- 2003 Séjour postdoctoral dans le Laboratoire du Dr. Giese : Learning and Memory, Wolfson Institute for Biomedical Research, **University College of London**, du 06 janvier au 30 septembre.
- 2019 Séjour à **l'Università Degli Study Di Milano**, Italie. Du 04 au 15 février 2020. Collaborations de recherche + mission d'enseignement
Séjour à **l'Universidad Pablo de Olivade**, Sevilla, Espagne. Du 04 au 14 mars 2020. Collaboration de recherche
Séjour à **l'Université de Lubumbashi, RDC**. Du 18 au 24 novembre 2020. Mission de suivi ARES.
- 2024 Salon **APAIE, Perth**, Australie, représentation de l'UMONS dans le salon Asie-Pacifique, du 4 au 8 mars 2024
Pereysq France, du 5 au 9 août 2024, séminaires d'épistémologie et évaluation du potentiel pour les summer schools,
Lubumbashi, RDC, du 2 au 5 septembre, mission institutionnelle UMONS-ULB à l'UNILU
Québec, Canada, du 22 au 30 octobre 2024, mission institutionnelle auprès de nos partenaires Académiques
- 2025 **Japon**, Shibaura Institute of technology, Riken Institute, Exposition Universelle d'OSAKA, participation à un séminaire scientifique : santé numérique et intelligence artificielle appliquée à la médecine, du 24 mai au & juin 2025

3.5.7.2 Autres

- Fondation Médicale Reine Elisabeth (FMRE) : comité de sélection des projets et d'attribution des prix : 2013-2019
- Belgian Society for Neuroscience : comité de sélection des abstracts et d'attribution des prix 2015-2020
- École doctorale thématique en Neurosciences : comité de sélection des projets -2012-2026

- SAO/FRA : Fondation Recherche Alzheimer : comité scientifique 2012 - 2024
- FNRS : Comité scientifique 2014
- Comité scientifique du Prix Cefaly - 2020
- Comité scientifique jury FRIA – Neurosciences : 2018-2026
- Participation au processus de sélection d'un chargé de cours en Sciences de la motricité à l'ULB, 2023
- Participation au processus de sélection d'un chargé de cours en sciences biomédicales à l'UCLouvain, 2023
- Participation au processus de sélection d'un chercheur temps plein en sciences biomédicales à U Hasselt, 2022
- Sélection Chargé de Cours en Neurologie, ULB, avril 2021
- Sélection Chercheur Neurosciences Hasselt, avril 2021
- Sélection Chargé de cours, sciences de la motricité, ULB, avril 2021
- Expert scientifique ANR, France - 2023
- Expert scientifique FNO, Pays-Bas - 2022
- Evaluation à distance projet ERC - 2025
- Jury de sélection de l'appel ASEM-DUO de l'ARES depuis 2022

3.6 Publications

Données bibliométriques (Scopus, février 2026)

**Documents : 97 ; Citations : 5312 ; H index : 30 ; International collaborations: 59,6% of documents co-authored with researchers in other countries/regions
Impact 56.1% of documents in the top 25% journals by CiteScore.**

Stratégie de publication

La qualité et la pertinence des publications priment sur la quantité. Les revues à fort impact sont privilégiées, mais elles ne sont pas toujours faciles à atteindre sans multiples collaborations.

Dans le cadre des travaux collaboratifs, le premier auteur est le chercheur doctorant ou le chercheur postdoctoral qui travaille activement sur les expériences, tandis que le dernier auteur est l'un des principaux promoteurs de la recherche. Dans le cadre des travaux collaboratifs, nous accueillons des chercheurs pendant 4 à 6 mois dans le laboratoire et développons une partie de la recherche (partie électrophysiologique).

Dans la mesure du possible, la priorité est donnée à la publication dans des revues Diamond Open Access garantissant un processus d'évaluation par les pairs ouvert. Les manuscrits sont déposés dans le dépôt institutionnel de l'UMONS, ORBi, conformément aux principes du Green Open Access et aux périodes d'embargo applicables.

Depuis 10 ans, je m'engage à promouvoir la recherche interdisciplinaire et le développement scientifique de jeunes collaborateurs. C'est pourquoi les articles publiés sont plus diversifiés et mon nom apparaît plus souvent en tant que co-auteur.

3.6.1 Publications (avec peer-reviewing)

3.6.1.1 Auteur ou coauteur de publications dans des revues

2026

Lelong, C., Ris, L., Sytar, O., Defrere, S., & Villers, A. (2026). Rhodiola rosea L. roots powder strongly reduces anxiety and corticosterone level induced by chronic stress in a murine model. *Journal of Pharmaceutical Health Care and Sciences*. doi:10.1186/s40780-025-00532-4
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/55314>

2025

- Caballero Tapia, A., Cheron, G., Ristori, D., Arckens, L., & Ris, L. (August 2025). Beyond Vision: Response of the Mouse Visual Cortex to Multimodal Stimulation. *European Journal of Neuroscience*, 62 (3), 70225. doi:10.1111/ejn.70225 <https://hdl.handle.net/20.500.12907/53014>
- De Pauw, L., VILLERS, A., Moore, C., Lara, O., Vanonckelen, O., Verbruggen, L., Sato, H., Bentea, E., Arckens, L., Ris, L., Ates, G., Meshul, C. K., & Massie, A. (17 November 2025). Intact corticostriatal function in aged system xc⁻ - deficient mice. *Translational Psychiatry*, 15 (1), 471. doi:10.1038/s41398-025-03686-9 <https://hdl.handle.net/20.500.12907/53626>
- LECHIEN, J., Al Barajraji, M., Maniaci, A., Laurent, S., Benali, S., Ris, L., Massager, N., Raquez, J.-M., Baudouin, R., Hans, S., Dubois, P., & Manto, M. (2025). Micro- and Nanoplastic Toxicity in Upper Respiratory Tract: A Scoping Review. *Laryngoscope*. doi:10.1002/lary.70033 <https://hdl.handle.net/20.500.12907/53016>
- Ruediger, S., Ris, L., & Iyer, K. (June 2025). Equitable Research Funding: Strategies, Challenges and the Role of Funding Agencies. *European Journal of Neuroscience*, 61 (11). doi:10.1111/ejn.70160 <https://hdl.handle.net/20.500.12907/52583>
- Tota, V., Mehuys, A., Vansnick, T., Amel, O., Chahbar, F., Mahmoudi, L., Mahmoudi, S., Briganti, G., Ris, L., & Mahmoudi, S. (01 September 2025). SUSTAINED COGNITIVE DECLINE IN MULTIPLE SCLEROSIS: INVESTIGATING THE ROLE OF WHITE MATTER LESION LOAD USING AN AI-DRIVEN BRAIN IMAGING -APPROACH. *Psychiatria Danubina*, 37 (1), 321-329. doi:10.1212/WNL.0b013e31824528c9 <https://hdl.handle.net/20.500.12907/55452>
- Uyttensprot, A., Bellaert, N., Vieta, E., Invernizzi, S., Ris, L.* , & LEFEBVRE, L.*. (October 2025). Psychometric validation of the self-administered French version of the Functioning Assessment Short Test (FAST): Factor structure, reliability, validity, and sociodemographic predictors. *European Journal of Psychiatry*, 39 (4), 100325. doi:10.1016/j.ejpsy.2025.100325 <https://hdl.handle.net/20.500.12907/53254>
 Dataset: <https://osf.io/tpjwv>
 * These authors have contributed equally to this work.

2024

- Caffino, L.* , Targa, G.* , Mottarlini, F., Thielens, S., Rizzi, B., VILLERS, A., Ris, L., Gainetdinov, R. R., Leo, D.* , & Fumagalli, F.*. (2024). Memantine-induced functional rewiring of the glutamate synapse in the striatum of dopamine transporter knockout rats. *British Journal of Pharmacology*. doi:10.1111/bph.17403 <https://hdl.handle.net/20.500.12907/50378>
 * These authors have contributed equally to this work.
- Proces, A., Alpizar, Y. A., Halliez, S., Brône, B., Saudou, F., Ris, L., & Gabriele, S. (15 March 2024). Stretch-injury promotes microglia activation with enhanced phagocytic and synaptic stripping activities. *Biomaterials*, 305, 122426. doi:10.1016/j.biomaterials.2023.122426 <https://hdl.handle.net/20.500.12907/47675>

Tota, V., Briganti, G., & Ris, L. (November 2024). Algorithms for the first-line management of bladder, bowel and sexual dysfunction in multiple sclerosis: Present and future. *Multiple Sclerosis and Related Disorders*, 91, 105884. doi:10.1016/j.msard.2024.105884 <https://hdl.handle.net/20.500.12907/50576>

2023

Andre, S., Verteneuil, S., Ris, L., Kahvecioglu, Z. C., Nonclercq, D., De winter, J., Vander elst, L., Laurent, S., Muller, R., & Burtea, C. (29 December 2023). Modulation of Cytosolic Phospholipase A2 as a Potential Therapeutic Strategy for Alzheimer's Disease. *Journal of Alzheimer's Disease Reports*, 7 (1), 1395-1426. doi:10.3233/adr-230075 <https://hdl.handle.net/20.500.12907/47463>
 Dataset: [10.3233/ADR-230075](https://hdl.handle.net/20.500.12907/47463)

Cheron, G., Ris, L., & Cebolla, A. M. (2023). Nucleus incertus provides eye velocity and position signals to the vestibulo-ocular cerebellum: a new perspective of the brainstem-cerebellum-hippocampus network. *Frontiers in Systems Neuroscience*, 17, 1180627. doi:10.3389/fnsys.2023.1180627 <https://hdl.handle.net/20.500.12907/47989>

Fourre, A., Vanderstraeten, R., Ris, L., Bastiaens, H., Michielsen, J., Demoulin, C., Darlow, B., & Roussel, N. (23 April 2023). Management of Low Back Pain: Do Physiotherapists Know the Evidence-Based Guidelines? *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 20 (9), 5611. doi:10.3390/ijerph20095611 <https://hdl.handle.net/20.500.12907/45808>

Miceli, A., Wauthia, E., Kandana Arachchige, K., Lefebvre, L., Ris, L., & Simoes loureiro, I. (June 2023). Perceptual strength influences lexical decision in Alzheimer's disease. *Journal of Neurolinguistics*, 68, 101144. doi:10.1016/j.jneuroling.2023.101144 <https://hdl.handle.net/20.500.12907/46045>

Musa Obadia, P., Pyana Kitenge, J., Carsi Kuhangana, T., Kalenga Ilunga, G., Billen, J., Kayembe-Kitenge, T., Haufroid, V., Mukalay Wa Mukalay, A., Ris, L., Banza Lubaba Nkulu, C., Nemery, B., & Enzlin, P. (October 2023). Erectile dysfunction in copper and cobalt miners: a cross-sectional study in the former Katanga province, Democratic Republic of the Congo. *Sexual Medicine*, 11 (5), 052. doi:10.1093/sexmed/qfad052 <https://hdl.handle.net/20.500.12907/47676>

2022

Aro, R., Nachtergaele, A., Palmieri, C., Ris, L., & Duez, P. (02 November 2022). Endogenous Synthesis of Tetrahydroisoquinoline Derivatives from Dietary Factors: Neurotoxicity Assessment on a 3D Neurosphere Culture. *Molecules*, 27 (21), 7443. doi:10.3390/molecules27217443 <https://hdl.handle.net/20.500.12907/44362>

Aro, R., NACHTERGAEL, A., Ris, L., Manto, M., & Duez, P. (2022). Essential tremor: a three-dimensional neurosphere in vitro model to assess the neurotoxicity of harmaline. *Journal of Traditional Chinese Medical Sciences*. doi:10.1016/j.jtcms.2022.12.002 <https://hdl.handle.net/20.500.12907/44502>

Cheron, G., Ristori, D., Marquez-Ruiz, J., Cebolla, A. M., & Ris, L. (09 February 2022). Electrophysiological alterations of the Purkinje cells and deep cerebellar neurons in a mouse model of Alzheimer disease. *European Journal of Neuroscience*, Feb 9. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/32077>

- Delvigne, V., Facchini, A., Wannous, H., Dutoit, T., Ris, L., & Vandeborre, J.-P. (July 2022). A Saliency based Feature Fusion Model for EEG Emotion Estimation. *Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. Annual International Conference, 2022*, 3170 - 3174. doi:10.1109/EMBC48229.2022.9871720
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/44361>
- Delvigne, V., Wannous, H., Dutoit, T., Ris, L., & Vandeborre, J.-P. (22 May 2022). PhyDAA: Physiological Dataset Assessing Attention. *IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology*, 32 . <https://hdl.handle.net/20.500.12907/35027>
 Dataset: [10.1109/TCSVT.2021.3061719](https://hdl.handle.net/20.500.12907/35027)
- Fourre, A., Fierens, A., Michielsen, J., Ris, L., Dierick, F., & Roussel, N. (01 April 2022). An interactive e-learning module to promote bio-psycho-social management of low back pain in healthcare professionals: a pilot study. *Journal of Manual and Manipulative Therapy*, 30 (2), 105-115.
 doi:10.1080/10669817.2021.1988397
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/27975>
- FOURRE, A., Monnier, F., Ris, L., Telliez, F., Michielsen, J., Roussel, N., & Hage, R. (2022). Low-back related leg pain: is the nerve guilty? How to differentiate the underlying pain mechanism. *Journal of Manual and Manipulative Therapy*, 1-7.
 doi:10.1080/10669817.2022.2092266
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/43217>
- La Fisca, L., Vandenbulcke, V., Wauthia, E., Miceli, A., Simoes Loureiro, I., Ris, L., Lefebvre, L., Gosselin, B., & Pernet, C. R. (22 November 2022). Biases in BCI experiments: Do we really need to balance stimulus properties across categories? *Frontiers in Computational Neuroscience*, 16. doi:10.3389/fncom.2022.900571
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/43778>
 Dataset: <https://zenodo.org/record/7298746#.Y34o7nbMK3B>
- Latragna, A.* , Sabaté San José, A.* , Tsimpos, P., Vermeiren, S., Galdani, R., Chakrabarti, S., Callejo, G., Desiderio, S., Shomroni, O., Sitte, M., Kricha, S., Luypaert, M., Vanhollebeke, B., Laumet, G., Salinas, G., St John Smith, E., Ris, L.* , & Bellefroid, E.*. (01 August 2022). Prdm12 modulates pain-related behavior by remodeling gene expression in mature nociceptors. *Pain*, 163 (8), 927-e941. doi:10.1097/j.pain.0000000000002536
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/34735>
 * These authors have contributed equally to this work.
- Leo, D., Targa, G., Espinoza, S., Villers, A., Gainetdinov, R. R., & Ris, L. (15 July 2022). Trace Amine Associate Receptor 1 (TAAR1) as a New Target for the Treatment of Cognitive Dysfunction in Alzheimer's Disease. *International Journal of Molecular Sciences*, 23 (14), 7811. doi:10.3390/ijms23147811
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/44244>
- Miceli, A., Wauthia, E., Lefebvre, L., Vallet, G. T., Ris, L., & Simoes Loureiro, I. (September 2022). Differences related to aging in sensorimotor knowledge: Investigation of perceptual strength and body object interaction. *Archives of Gerontology and Geriatrics*, 102, 1-11. doi:10.1016/j.archger.2022.104715
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/42944>
- Proces, A., Luciano, M., Kalukula, Y., Ris, L., & Gabriele, S. (28 March 2022). Multiscale Mechanobiology in Brain Physiology and Diseases. *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, 10, 823857. doi:10.3389/fcell.2022.823857
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/42860>

Shivarama Shetty, M., Ris, L., Schindler, R. F. R., Mizuno, K., Fedele, L., Giese, K. P., Brand, T., & Abel, T. (03 August 2022). Mice lacking the cAMP effector protein POPDC1 show enhanced hippocampal synaptic plasticity. *Cerebral Cortex*, 32 (16), 3457-71. doi:10.1093/cercor/bhab426
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/38098>

Verbruggen, L., Ates, G., Lara, O., De Munck, J., Villers, A., De Pauw, L., Ottestad-Hansen, S., Kobayashi, S., Beckers, P., Janssen, P., Sato, H., Zhou, Y., Hermans, E., Njemini, R., Arckens, L., Danbolt, N. C., De Bundel, D., Aerts, J., Barbé, K., ... Massie, A. (01 February 2022). Lifespan extension with preservation of hippocampal function in aged system xc- deficient male mice. *Molecular Psychiatry*, Feb18. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/4308>

Wauthia, E., D'Hondt, F., Blekic, W., Lefebvre, L., Ris, L., & Rossignol, M. (14 January 2022). Neural responses associated with attentional engagement and disengagement from threat in high socially anxious children: Evidence from temporal-spatial PCA. *PLoS ONE*, 17 (1).
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/37938>

2021

Bentea, E., Villers, A., Moore, C., Funk, A. J., O'Donovan, S. M., Verbruggen, L., Lara, O., Janssen, P., De Pauw, L., Declerck, N. B., DePasquale, E. A., Churchill, M. J., Sato, H., Hermans, E., Arckens, L., Meshul, C. K., Ris, L., McCullumsmith, R. E., & Massie, A. (26 September 2021). Corticostriatal dysfunction and social interaction deficits in mice lacking the cystine/glutamate antiporter. *Molecular Psychiatry*, Sep 26 (9), 1-16. doi:10.1038/s41380-020-0751-3
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/33134>

Lantoine, J., Proce, A., Villers, A., Halliez, S., Buée, L., Ris, L., & Gabriele, S. (2021). Inflammatory Molecules Released by Mechanically Injured Astrocytes Trigger Presynaptic Loss in Cortical Neuronal Networks. *ACS Chemical Neurosciences*. doi:10.1021/acscchemneuro.1c00488f
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/305>

Miceli, A., Wauthia, E., Lefebvre, L., Ris, L., & Simoes Loureiro, I. (14 June 2021). Perceptual and Interoceptive Strength Norms for 270 French Words. *Frontiers in Psychology*, 12 (June 2021), 1-14. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/32575>

2020

Fassin, M., Danhier, P., & Ris, L. (2020). Effect of oral administration of Magnesium N-Acetyltaurinate on synaptic plasticity in rodents. *Magnesium Research: Official Organ of the International Society for the Development of Research on Magnesium*.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/24437>

Horgan, D., Nobili, F., Teunissen, C., Grimmer, T., Mitrecic, D., Ris, L., Pirtosek, Z., Bernini, C., Federico, A., Blackburn, D., Logroscino, G., & Scarmeas, N. (23 November 2020). Biomarker Testing: Piercing the Fog of Alzheimer's and Related Dementia. *Biomedicine Hub*, 5 (511233), 1-22. doi:10.1159/000511233
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/17573>

Lechien, J., Chiesa-Estomba, C. M., De Siati, D. R., Horoi, M., Le Bon, S., Rodriguez, A., Dequanter, D., Blekic, S., El Afia, F., Distinguin, L., Chekkoury-Idrissi, Y., Hans, S., Lopez-Delgado, I., Calvo-Henriquez, C., Lavigne, P., Falanga, C., Barillari, M. R., Cammaroto, G., Khalife, M., ... Saussez, S. (04 June 2020). Olfactory and gustatory dysfunctions as a clinical presentation of mild-to-moderate forms of the coronavirus disease (COVID-19): a multicenter European

study. *European Archives of Oto-Rhino-Laryngology*, Apr 6, 1-11.
doi:10.1007/s00405-020-05965-1
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/23131>

Ris, L. (2020). L'infinie longueur de l'immortalité est mortellement triste : Propos recueillis par Pierre Gillis. *Cahiers Internationaux de Symbolisme*.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/30812>

2019

Cheron, G., Leroy, A., Cheron, J., & Ris, L. (01 March 2019). Electrical Brain System Perspective for Alzheimer Disease Prevention and Therapy. *Journal of Alzheimer's Disease and Parkinsonism*, 9:1. doi:10.4172/2161-0460.1000463
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/21184>

Pierrot, N., Ris, L., Stancu, I.-C., Doshina, A., Ribeiro, F., Tyteca, D., Baugé, E., Lalloyer, F., Malong, L., Schakman, O., Leroy, K., Kienlen-Campard, P., Gailly, P., Brion, J.-P., Dewachter, I., Staels, B., & Octave, J.-N. (11 March 2019). Sex regulated gene dosage effect of PPAR α on synaptic plasticity. *Life Science Alliance*, Mar 20 (2(2)). doi:10.26508/lsa.201800262
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/33700>

2018

Boucherie, C., Boutin, C., Jossin, Y., Schakman, O., Goffinet, A. M., Ris, L., Gailly, P., & Tissir, F. (01 March 2018). Neural progenitor fate decision defects, cortical hypoplasia and behavioral impairment in Celsr1-deficient mice. *Molecular Psychiatry*, 23 (3), 723-734. doi:10.1038/mp.2017.236
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/35832>

Valentini, X., Deneufbourg, P., Paci, P., Rugira Uwamahoro, P., Laurent, S., Frau, A., Stanicki, D., Ris, L., & Nonclercq, D. (23 August 2018). Morphological alterations induced by the exposure to TiO₂ nanoparticles in primary cortical neuron cultures and in the brain of rats. *Toxicology Reports*, 5, 878-889. doi:10-1016 <https://hdl.handle.net/20.500.12907/23512>

2017

Houyoux, N., Wattiez, R., & Ris, L. (06 June 2017). A proteomic analysis of fear memory reveals neuroglial plasticity in the rat dentate gyrus. *European Journal of Neuroscience*, 46 (6), 2177-2189. doi:10.1111/ejn.13664
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/9887>

Paci, P., Gabriele, S., & Ris, L. (10 April 2017). A new method allowing long-term potentiation recordings in hippocampal organotypic slices. *Brain and Behavior*, 7 (e00692), 1-13. doi:10.1002/brb3.692
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/25470>

2016

Jensen, C., Demol, F., Bauwens, R., Kooijman, R., Massie, A., Villers, A., Ris, L., & Dekeyser, J. (04 October 2016). Astrocytic β 2 adrenergic receptor gene deletion affects memory in aged mice. *PLoS ONE*, PONE-D-16-11141R1.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/13297>

Lantoine, J., Grevesse, T., Villers, A., Delhayé, G., Versaevel, M., Mohammed, D., Bruyere, C., Alaimo, L., Lacour, S., Ris, L., & Gabriele, S. (26 February 2016). Matrix stiffness modulates formation and activity of neuronal networks of controlled architectures. *Biomaterials*, 89, 14-24.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/18795>

Wauters, M., Wattiez, R., & Ris, L. (19 August 2016). Internalization of the extracellular full-length Tau inside Neuro2A and cortical cells is enhanced by phosphorylation. *Biomolecules*, 6(3) (36), 1-13. doi:10.3390/biom6030036 <https://hdl.handle.net/20.500.12907/24856>

2015

Abbas, A. K., Villers, A., & Ris, L. (2015). The temporal phases of long-term potentiation (LTP) : myth or fact? *Reviews in the Neurosciences*. doi:10.1515/revneuro-2014-0072. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/26040>

Allard, J., Paci, P., Vander Elst, L., & Ris, L. (24 February 2015). Regional and Time-dependent neuroprotective effect of hypothermia following oxygen-glucose deprivation. *Hippocampus*, Feb25, 197-207. doi:10.1002/hipo.22364 <https://hdl.handle.net/20.500.12907/319>

Stancu, I.-C., Vasconcelos, B., Ris, L., Wang, P., Villers, A., Peeraer, E., Buist, A., Terwel, D., Baatsen, P., Oyelami, T., Pierrot, N., Casteels, C., Bormans, G., Kielen-Campard, P., Octave, J.-N., Moechars, D., & Dewachter, I. (01 June 2015). Templated misfolding of Tau by prion-like seeding along neuronal connections impairs neuronal network function and associated behavioral outcomes in Tau transgenic mice. *Acta Neuropathologica*, 129 (6), 875-94. doi:10.1007/s00401-015-1413-4 <https://hdl.handle.net/20.500.12907/33875>

2014

Stancu, I.-C., Ris, L., Vasconcelos, B. M., Marinangeli, C., Goeminne, L., Laporte, V., Haylani, L. E., Couturier, J., Schakman, O., Gailly, P., Pierrot, N., Kielen-Campard, P., Octave, J.-N., & Dewachter, I. (08 June 2014). Tauopathy contributes to synaptic and cognitive deficits in a murine model for Alzheimer's disease. *FASEB Journal*, 28 (6), 2620-2631. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/17003>

Villers, A., Giese, K. P., & Ris, L. (20 October 2014). Long-term potentiation can be induced in the CA1 region of hippocampus in the absence of α CaMKII T286-autophosphorylation. *Learning and Memory*, 21 (11), 616-626. doi:10.1101/lm.035972.114 <https://hdl.handle.net/20.500.12907/24996>

2013

Maurin, H., Lechat, B., Dewachter, I., Ris, L., Louis, J. V., Borghgraef, P., Devijver, H., Jaworski, T., & Van Leuven, F. (25 May 2013). Neurological characterization of mice deficient in GSK3 α highlight pleiotropic physiological functions in cognition and pathological activity as Tau kinase. *Molecular Brain*, 6, 27-50. doi:10.1186/1756-6606-6-27 <https://hdl.handle.net/20.500.12907/40749>

Villers, A., & Ris, L. (06 June 2013). Improved preparation and preservation of hippocampal mouse slices for a very stable and reproducible recording of long term potentiation. *Journal of Visualized Experiments*, 76 (e50483). doi:10.3791/50483 <https://hdl.handle.net/20.500.12907/13240>

2012

Pierrot, N., Tyteca, D., d'Auria, L., Dewachter, I., Gailly, P., Ris, L., El Haylani, L., Tasiaux, B., Muls, N., N'Kulli, F., Courtoy, P., Kienlen-Campard, P., & Octave, J.-N. (31 July 2012). Amyloid precursor protein regulates neuronal cholesterol turnover needed for synaptic activity. *Alzheimer's and Dementia: the Journal of the Alzheimer's Association*, 8 (4), 648-649.

<https://hdl.handle.net/20.500.12907/39901>

Villers, A., Godaux, E., & Ris, L. (11 July 2012). Long-Lasting LTP Requires Neither Repeated Trains for Its Induction Nor Protein Synthesis for Its Development. *PLoS ONE*, 7 (7), 1-12. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/11128>

2011

Irvine, E. E., Danhiez, A., Radwanska, K., Nassim, C., Lucchesi, W., Godaux, E., Ris, L., & Giese, K. P. (28 January 2011). Properties of Contextual Memory Formed in the Absence of alphaCaMKII Autophosphorylation. *Molecular Brain*, 4 (8), 1-10. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/13429>

Radwanska, K., Medvedev, N., Pereira, G. S., Engmann, O., Thiede, N., Moraes, M. F. D., Villers, A., Irvine, E. E., Maunganidze, N. S., Pyza, E. M., Ris, L., Szymanska, M., Lipinski, M., Kaczmarek, L., Stewart, M. G., & Giese, K. P. (08 November 2011). Mechanism for long-term memory formation when synaptic strengthening is impaired. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 108 (45), 18471-18475. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/33539>

2010

Villers, A., Godaux, E., & Ris, L. (17 February 2010). Late phase of L-LTP elicited in isolated CA1 dendrites cannot be transferred by synaptic capture. *Neuroreport*, 21, 210-205. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/38671>

2009

Dewachter, I., Filipkowski, R. K., Priller, C., Ris, L., Neyton, J., Croes, S., Terwel, D., Gysemans, M., Devijver, H., Borghgraef, P., Godaux, E., Kaczmarek, L., Herms, J., & Van Leuven, F. (01 February 2009). Deregulation of NMDA-receptor function and down-stream signaling in APP[V717I] transgenic mice. *Neurobiology of Aging*, 30 (2), 241-256. doi:10.1016/j.neurobiolaging.2007.06.011 <https://hdl.handle.net/20.500.12907/15668>

Dewachter, I., Ris, L., Jaworski, T., Seymour, C. M., Kremer, A., Borghgraef, P., Devijver, H., Godaux, E., & Van Leuven, F. (01 April 2009). GSK3beta, a centre-staged kinase in neuropsychiatric disorders, modulates long term memory by inhibitory phosphorylation at Serine-9. *Neurobiology of Disease*, 35 (2), 193-200. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/16467>

Ris, L., Villers, A., & Godaux, E. (01 November 2009). Synaptic capture-mediated L-LTP is strongly dependent on mRNA translation. *Neuroreport*, 20, 1572-1576. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/18904>

2008

Dewachter, I., Ris, L., Croes, S., Borghgraef, P., Devijver, H., Voets, T., Nilius, B., Godaux, E., & Van Leuven, F. (01 May 2008). Modulation of synaptic plasticity and Tau phosphorylation by wild-type and mutant presenilin1. *Neurobiology of Aging*, 29 (5), 639-652. doi:10.1016/j.neurobiolaging.2006.11.019 <https://hdl.handle.net/20.500.12907/19994>

2007

Capron, B., Wattiez, R., Sindic, C., Godaux, E., & Ris, L. (13 March 2007). Tyrosine phosphorylation of rabphilin during long-lasting long-term potentiation. *Neuroscience Letters*, 414 (3), 257-62. doi:10.1016/j.neulet.2006.12.031 <https://hdl.handle.net/20.500.12907/10528>

Genlain, M., Godaux, E., & Ris, L. (01 August 2007). Involvement of hyperpolarization-activated cation channels in synaptic modulation. *Neuroreport*, *18* (12), 1231-1235. doi:10.1097/WNR.0b013e32821c538f <https://hdl.handle.net/20.500.12907/21382>

Mizuno, K., Antunes-Martins, A., Ris, L., Peters, M., Godaux, E., & Giese, K. P. (01 March 2007). Calcium/calmodulin kinase kinase beta has a male-specific role in memory formation. *Neuroscience*, *145* (2), 393-402. doi:10.1016/j.neuroscience.2006.11.056 <https://hdl.handle.net/20.500.12907/30161>

Ris, L., Capron, B., Sclavons, C., Liegeois, J.-F., Seutin, V., & Godaux, E. (01 August 2007). Metaplastic effect of apamin on LTP and paired-pulse facilitation. *Learning and Memory*, *14* (6), 390-399. doi:10.1101/lm.571007 <https://hdl.handle.net/20.500.12907/23014>

Ris, L., & Godaux, E. (01 March 2007). Synapse specificity of long-term potentiation breaks down with aging. *Learning and Memory*, *14* (3), 185-189. doi:10.1101/lm.451507 <https://hdl.handle.net/20.500.12907/3207>

2006

Capron, B., Sindic, C., Godaux, E., & Ris, L. (01 May 2006). The characteristics of LTP induced in hippocampal slices are dependent on slice-recovery conditions. *Learning and Memory*, *13* (3), 271-277. doi:10.1101/lm.135406 <https://hdl.handle.net/20.500.12907/28372>

Mizuno, K., Ris, L., Sanchez-Capelo, A., Godaux, E., & Giese, K. P. (01 December 2006). Ca²⁺/calmodulin kinase kinase alpha is dispensable for brain development but is required for distinct memories in male, though not in female, mice. *Molecular and Cellular Biology*, *26* (23), 9094-9104. doi:10.1128/MCB.01221-06 <https://hdl.handle.net/20.500.12907/32766>

2005

Giese, K. P., Ris, L., & Plattner, F. (01 January 2005). Is there a role of the cyclin-dependent kinase 5 activator p25 in Alzheimer's disease? *Neuroreport*, *16*, 1725-1730. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/4040>

Ris, L., Angelo, M., Plattner, F., Capron, B., Errington, M. L., Bliss, T. V., Godaux, E., & Giese, K. P. (01 June 2005). Sexual dimorphisms in the effect of low-level p25 expression on synaptic plasticity and memory. *European Journal of Neuroscience*, *21* (11), 3023-3033. doi:10.1111/j.1460-9568.2005.04137.x <https://hdl.handle.net/20.500.12907/32183>

2003

Beraneck, M., Hachemaoui, M., Idoux, E., Ris, L., Uno, A., Godaux, E., Vidal, P.-P., Moore, L., & Vibert, N. (15 July 2003). Long-term plasticity of ipsilesional medial vestibular nucleus neurons after unilateral labyrinthectomy. *Journal of Neurophysiology*, *90* (1), 184-203. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/19747>

Genlain, M., Nonclercq, D., Laurent, G., Toubreau, G., Godaux, E., & Ris, L. (20 February 2003). Properties of neurons from the rat medial vestibular nucleus in microexplant culture. *Neuroscience Letters*, *338* (1), 45-48. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/20876>

Peters, M., Mizuno, K., Ris, L., Angelo, M., Godaux, E., & Giese, K. P. (29 October 2003). Loss of Ca²⁺/calmodulin kinase kinase beta affects the formation of some, but not all, types of hippocampus-dependent long-term memory. *Journal of Neuroscience*, *23*, 9752-60.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/34089>

Ris, L., Capron, B., Nonclercq, D., Alexandre, H., Sindic, C., Toubreau, G., & Godaux, E. (23 May 2003). Labyrinthectomy changes T-type calcium channels in vestibular neurones of the guinea pig. *Neuroreport*, *14* (12), 1585-1589.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/2077>

Ris, L., Dewachter, I., Reverse, D., Godaux, E., & Van Leuven, F. (07 November 2003). Capacitative calcium entry induces hippocampal long term potentiation in the absence of presenilin-1. *Journal of Biological Chemistry*, *278*, 44393-9.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/25413>

2002

Caluwaerts, N., Dewachter, I., Godaux, E., Kuiperi, C., Mercken, M., Moechars, D., Reverse, D., Ris, L., Serneels, L., Spittaels, K., Thiry, E., Umans, L., Van den Haute, C., & Van Leuven, F. (01 May 2002). Neuronal deficiency of presenilin 1 inhibits amyloid plaque formation and corrects hippocampal long-term potentiation but not a cognitive defect of amyloid precursor protein [V717I] transgenic mice. *Journal of Neuroscience*, *22* (9), 3445-53.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/23601>

Ris, L., & Hachemaoui, M. (28 October 2002). Effect of labyrinthectomy on the pike generator of vestibular neurons in the guinea pig. *Neuroreport*, *13* (15), 1875-1879. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/12844>

2001

Ris, L., Capron, B., Vibert, N., Vidal, P.-P., & Godaux, E. (06 June 2001). Modification of the pacemaker activity of vestibular neurons in brainstem slices during vestibular compensation in the guinea pig. *European Journal of Neuroscience*, *13*, 2234-40.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/8830>

Ris, L., & Godaux, E. (12 January 2001). Voltage-gated calcium channels contribute to the pattern of the resting discharge in guinea pig medial vestibular nucleus neurons. *Neuroscience Letters*, *297*, 142-4.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/37825>

Ris, L., Hachemaoui, M., Vibert, N., Godaux, E., Vidal, P.-P., & Moore, L. (06 August 2001). Resonance of spike discharge modulation in neurons of the guinea pig medial vestibular nucleus. *Journal of Neurophysiology*, *86*, 703-16.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/20788>

Schneider, I., Reverse, D., Dewachter, I., Ris, L., Caluwaerts, N., Kuiperi, C., Gilis, M., geerts, H., Kretzschmar, H., Godaux, E., Moechars, D., Van Leuven, F., & Herms, J. (13 April 2001). Mutant presenilins disturb neuronal calcium homeostasis in the brain of transgenic mice, decreasing the threshold for excitotoxicity and facilitating long-term potentiation. *Journal of Biological Chemistry*, *276*, 11539-44. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/27964>

1999

Ris, L., Capron, B., de Waele, C., Vidal, P.-P., & Godaux, E. (06 January 1999). Neck muscle activity after unilateral labyrinthectomy in the alert guinea pig. *Experimental Brain Research*, *124*, 159-65.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/32258>

Ris, L., Saussez, S., Gerrits, N., Godaux, E., & Pochet, R. (06 July 1999). The subdivisions of the guinea pig vestibular complex revealed by acetylcholinesterase staining. *Journal of Vestibular Research: Equilibrium and Orientation*, 9, 73-81. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/23143>

Ris, L., Wattiez, R., Falmagne, P., & Godaux, E. (1999). Changes in protein expression in the vestibular nuclei during vestibular compensation. *Neuroreport*. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/31981>

Serafin, M., Ris, L., Bernard, P., Muhlethaler, M., Godaux, E., & Vidal, P.-P. (06 May 1999). Neuronal correlates of vestibulo-ocular reflex adaptation in the alert guinea-pig. *European Journal of Neuroscience*, 11, 1827-30. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/11583>

1998

Ris, L., & Godaux, E. (06 November 1998). Neuronal activity in the vestibular nuclei after contralateral or bilateral labyrinthectomy in the alert guinea pig. *Journal of Neurophysiology*, 80, 2352-67. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/5794>

Ris, L., & Godaux, E. (04 September 1998). Spike discharge regularity of vestibular neurons in labyrinthectomized guinea pigs. *Neuroscience Letters*, 253, 131-4. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/30728>

Ris, L., Wattiez, R., Waele, C., Vidal, P.-P., & Godaux, E. (1998). Reappearance of activity in the vestibular neurones of labyrinthectomized guinea-pigs is not delayed by cycloheximide. *Journal of Physiology*. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/39050>

1997

Ris, L., Capron, B., de Waele, C., Vidal, P.-P., & Godaux, E. (15 April 1997). Dissociations between behavioural recovery and restoration of vestibular activity in the unilabyrinthectomized guinea-pig. *Journal of Physiology*, 500, 509-22. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/13886>

1995

Ris, L., de Waele, C., Serafin, M., Vidal, P.-P., & Godaux, E. (07 November 1995). Neuronal activity in the ipsilateral vestibular nucleus following unilateral labyrinthectomy in the alert guinea pig. *Journal of Neurophysiology*, 74, 2087-99. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/16542>

3.6.1.2 Publications dans les listes de conférence

3.6.2 Livres (avec editorial-reviewing)

3.6.2.1 Ouvrages en tant qu'auteur

3.6.2.2 Chapitres d'ouvrages en tant qu'auteur

2024

Ris, L. (2024). Origin, Diversity, and Roles of Microglia. In *Neuroimmune Diseases*. Springer International Publishing. doi:10.1007/978-3-031-24297-7_9-1 <https://hdl.handle.net/20.500.12907/49597>

2019

Brunois, C., & Ris, L. (2019). Multi-actions of microglia. In *Neuroimmune diseases: from cells to the living brain* (pp. 30). Editions Springer.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/3828>

3.6.3 Direction de publications et d'ouvrages

3.6.4 Présentations (orale ou poster) avec abstract lors de colloques - 10 dernières années uniquement

2025

Caffino, L., Targa, G., Mottarlini, F., Thielens, S., Rizzi, B., Villers, A., Ris, L., Gainetdinov, R. R., Fumagalli, F., & Leo, D. (10 June 2025). *Memantine-Driven Synaptic Remodeling of Glutamatergic Transmission in the Striatum of DAT Knockout Rats* [Paper presentation]. 10th Mediterranean Neuroscience Society Conference, Chania, Crête, Greece.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/52721>

Delmotte, P., Ris, L., & Lecron, F. (20 October 2025). *An approach to differentiate between different levels of cognitive impairment using resting-state EEG signals* [Poster presentation]. Belgian Society for Neuroscience, Louvain, Belgium.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/54757>

Morance, A., Villers, A., Colomar, A., & Ris, L. (20 October 2025). *A ketogenic approach in a new mouse model of early Alzheimer's disease: characterisation of diets and the APPNL-G-F/MAPT model in males and females* [Poster presentation]. BSN annual meeting 2025.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/53514>

2024

Delpierre, A., Akan, M., Ris, L., Legrand, A., Decleves, A.-E., Villers, A., & Tassin, A. (24 April 2024). *Muscle-to-brain communication under voluntary and forced exercise training applied in the context of obesity in mice* [Paper presentation]. MYOLOGY 2024, Paris, France.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/49270>

Mottarlini, F., Targa, G., Villers, A., Rizzi, B., Gainetdinov, R., Ris, L., Leo, D., Caffino, L., & Fumagalli, F. (20 December 2024). Memantine attenuates hyperlocomotion and restores the impaired striatal glutamatergic neurotransmission induced by genetic deletion of the dopamine transporter in rats. *Neuroscience Applied*, 3, 104316. doi:10.1016/j.nsa.2024.104316
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/51539>

Delmotte, P., Lecron, F., Lefebvre, L., & Ris, L. (21 May 2024). *Vers un dépistage précoce de la maladie d'Alzheimer* [Paper presentation]. 10e Journée scientifique du Pôle Hainuyer, Mons, Belgium.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/49122>

2023

Aro, R., Nachtergael, A., Palmieri, C., Ris, L., & Duez, P. (18 September 2023). *Endogenous synthesis of tetrahydroisoquinolines from dietary precursors: Neurotoxicity assessment through in silico study and 3D neuro-sphere culture* [Poster presentation]. The 11th Annual Meeting of The Good Practice in Traditional Chinese Medicine Research

Association, Leiden, Netherlands.

<https://hdl.handle.net/20.500.12907/48240>

Aro, R., Nachtergaele, A., Ris, L., Manto, M., & Duez, P. (07 December 2023).

3D neurosphere in vitro model to assess neurotoxicity [Poster presentation]. The 6th "The belt and road International conference on Traditional Medicine and 2023 Symposium on Traditional Medicine in post-pandemic era. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/48009>

Aro, R., Ris, L., Manto, M., Nachtergaele, A., & Duez, P. (05 December 2023).

3D neurosphere in vitro model to assess neurotoxicity [Paper presentation]. Forum on Folk Medicines and Natural Products, Shiyan, Hubei, China. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/47685>

De leener, M., Ris, L., Lefebvre, L., & Colomar, A. (26 May 2023).

A study of prebiotic fiber intake in children with Autism Spectrum Disorders: an assessment of core symptoms severity and social responsiveness [Poster presentation]. BAPS Annual Meeting 2023, Mons, Belgium. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/47929>

La fisca, L., Jennebauffe, C., Bruyneel, M., Ris, L., Lefebvre, L., Siebert, X., &

Gosselin, B. (2023). Explainable AI for EEG Biomarkers Identification in Obstructive Sleep Apnea Severity Scoring Task. *Proceedings IEEE/EMBS Conference on Neural Engineering (NER)*. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/45968>

La fisca, L., Jennebauffe, C., Bruyneel, M., Ris, L., Lefebvre, L., Siebert, X., &

Gosselin, B. (2023). Enhancing OSA Assessment with Explainable AI. *Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society*. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/46450>

Miceli, A., Wauthia, E., Lefebvre, L., Ris, L., & Simoes loureiro, I. (17 March

2023). *Is lexical processing influenced by how words are experienced by multiple sensory modalities in Alzheimer's disease?* [Poster presentation]. Belgian Alzheimer Young Researcher Symposium, Mechelen, Belgium. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/45650>

Miceli, A., Wauthia, E., Ris, L., Lefebvre, L., & Simoes loureiro, I. (29 March

2023). *Impact of perceptual strength on lexical processing in Alzheimer's disease* [Poster presentation]. International conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases 2023, Gotheborg, Sweden. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/45769>

Sistiaga, S., Wauthia, E., Miceli, A., Lefebvre, L., Ris, L., & Simoes loureiro, I. (23

November 2023). *Does deciding whether a primed picture is natural or manufactured really activate semantic memory? Comparing the temporal dynamics of taxonomic and thematic priming using ERP* [Poster presentation]. Neurocog. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/46778>

Miceli, A., Wauthia, E., Lefebvre, L., Ris, L., & Simoes loureiro, I. (26 May

2023). *Influence of perceptual strength on conceptual processing : Investigation in aging and in lexical-semantic decisions* [Paper presentation]. Belgian Association for Psychological Sciences, Mons, Belgium. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/46044>

2022

- Delpierre, A., Deroux, C., Akan, M., Ris, L., Decleves, A.-E., Legrand, A., Villers, A., & Tassin, A. (12 September 2022). *Focus on the endocrine function of skeletal muscle: study of muscle-to-brain communication under voluntary and forced exercise applied in the context of obesity in mice* [Poster presentation]. 7th International scientific congress "Myology 2022", Nice, France.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/44359>
- Proces, A., Yerandy Alpizar Aguiar, Brône, B., Saudou, F., Gabriele, S., & Ris, L. (12 November 2022). *Phagocytosis and synaptic pruning are enhanced in mechanically activated glial cells* [Poster presentation]. Neuroscience 2022, San Diego, United States - California.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/43889>
- Targa, G., Caffino, L., Villers, A., Mottarlini, F., Lovera, A., Gainetdinov, R. R., Ris, L., Fumagalli, F., & Leo, D. (30 September 2022). *Dopamine Transporter Knock-out Rats (DAT KO) as an innovative animal model for Dopamine Transporter Deficiency Syndrome* [Paper presentation]. Conference on rare neurotransmitter diseases, Belgrade, Serbia.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/44250>
- Targa, G., Caffino, L., Villers, A., Mottarlini, F., Lovera, A., Gainetdinov Raul, Ris, L., Leo, D., & Fumagalli, F. (11 July 2022). *Deletion of the Dopamine Transporter depotentiates the glutamatergic neurotransmission in the rat striatum* [Poster presentation]. FENS Forum 2022, Paris, France.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/44259>
- Villers, A., Espinoza, S., Dermine, E., Targa, G., Ris, L., Gainetdinov, R., & Leo, D. (29 May 2022). *Dopamine Transporter Knock-out Rats an innovative animal model for dopamine related diseases* [Poster presentation]. 8th Mediterranean Neuroscience Society Conference 2022, Dubrovnik, Croatia. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/44279>

2021

- Decarnoncle, M., Decroo, C., Coppée, F., Tassin, A., Tagliatti, V., Villers, A., Colet, J.-M., Nonclercq, D., Legrand, A., Ris, L., Wattiez, R., & Decleves, A.-E. (25 November 2021). *Développement d'une trousse de dosage d'organokines par spectrométrie de masse* [Poster presentation]. Networking EpiCURA-UMONS, Baudour, Belgium.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/29838>
- Delpierre, A., Akan, M., Deroux, C., Jenart, V., Ris, L., Decleves, A.-E., Legrand, A., Villers, A., & Tassin, A. (30 March 2021). *Effect of voluntary and forced exercise on FNDC5-Irisin pathway and muscle-to-brain crosstalk in a model of obesity* [Poster presentation]. Mardi des chercheurs, Valenciennes, France.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/8640>
- Delpierre, A., Deroux, C., Ris, L., Decleves, A.-E., Legrand, A., Villers, A., & Tassin, A. (25 May 2021). *Muscle-to-Brain communication in the context of obesity: impact of physical exercise?* [Paper presentation]. PhysPhar Spring meeting, Belgium.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/41078>
- Duroisin, N., & Ris, L. (19 March 2021). *Le cerveau au service des apprentissages* [Paper presentation]. Brain Awareness Week, Mons, Belgium.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/11939>

- Duroisin, N., & Ris, L. (16 March 2021). *De l'animal à l'homme : mieux comprendre nos cerveaux* [Paper presentation]. Brain Awareness Week, Mons, Belgium.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/14580>
- Laforgue, F., Gaugue, J., Ris, L., & Rossignol, M. (28 May 2021). *Mental health in youths and COVID-19: One year in crisis* [Poster presentation]. BAPS 2021 - Belgian Association for Psychological Sciences', UCLouvain, Louvain-La-Neuve, May 2021, Louvain-La-Neuve, Belgium.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/7324>
- Laforgue, F., Ris, L., Van Daele, A., Rossignol, M., & Gaugue, J. (28 May 2021). *Well-being of workers in time of pandemic: A screening from University of Mons* [Poster presentation]. BAPS 2021 - Belgian Association for Psychological Sciences', UCLouvain, Louvain-La-Neuve, May 2021, Louvain-La-Neuve, Belgium. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/15442>
- Miceli, A., Wauthia, E., Lefebvre, L., Ris, L., & Simoes Loureiro, I. (26 April 2021). *Impact de l'expérience perceptuelle dans le traitement sémantique* [Poster presentation]. Événement de maillage UMHAP - Université de Mons-Hôpital Ambroise Paré, Mons, Belgium.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/30051>
- Miceli, A., Wauthia, E., Lefebvre, L., Vallet, G., Ris, L., & Simoes Loureiro, I. (20 May 2021). *Quand vieillir renforce l'expérience sensorielle des concepts* [Paper presentation]. JEV 2021-Journées d'Etude du Vieillissement, Lyon, France.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/19315>
- Proces, A., Ris, L., & Gabriele, S. (24 March 2021). *Mechano-activation of astrocytes and microglial cells* [Poster presentation]. ImmunoBiophysics: From fundamental physics to understanding immune response, Virtuel, Unknown/unspecified.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/16616>
- Proces, A., Ris, L., & Gabriele, S. (29 October 2021). *Deciphering the role of mechanical cues on activation of microglial cells* [Paper presentation]. BSCDB Autumn Meeting : Mechanobiology in Cell Biology and Development, Ghent, Belgium.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/30649>
- Rossignol, M., Ris, L., Laforgue, F., & Gaugue, J. (08 September 2021). *'The place of self-help in the management of anxiety and depression in and out of crisis: an empirical illustration* [Paper presentation]. 51th EABCT Congress, September 8-11 2021, Belfast, Belfast, Ireland.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/37724>
- 2020
- Delvigne, V., Dutoit, T., Ris, L., Wannous, H., & Vandeborre, J.-P. (21 January 2020). *An innovative Neurofeedback for children with ADHD using Virtual Reality* [Paper presentation]. 4th HBP Student Conference on Interdisciplinary Brain Research, Pisa, Italy.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/42260>
- Delvigne, V., Ris, L., Dutoit, T., Wannous, H., & Vandeborre, J.-P. (2020). *VERA: Virtual Environments Recording Attention* [Paper presentation]. International Conference on Serious Games and Applications for Health, Vancouver (Online), Canada.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/42345>

- Delvigne, V., Wannous, H., Vandeborre, J.-P., Ris, L., & Dutoit, T. (2020). *Attention Estimation in Virtual Reality with EEG based Image Regression* [Paper presentation]. IEEE International Conference on Artificial Intelligence and Virtual Reality (AIVR), Utrecht (Online), Netherlands. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/42346>
- Gaugue, J., Ris, L., & Rossignol, M. (14 October 2020). *Home Stress Home : un outil de self-help pour comprendre et gérer l'anxiété* [Paper presentation]. Semaine de la Santé Mentale, Online, Unknown/unspecified. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/24781>
- La Fisca, L., Dutoit, T., Lefebvre, L., Simoes Loureiro, I., Ris, L., & Gosselin, B. (21 January 2020). *Deep Learning based Neurofeedback Targeting Semantic Memory in Alzheimer's Disease* [Paper presentation]. 4th HBP Student Conference on Interdisciplinary Brain Research, Pisa, Italy. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/42303>
- Leo, D., Espinoza, S., Villers, A., Gainetdinov, R., & Ris, L. (11 July 2020). *Trace amine associate receptor 1 (TAAR1) as a new target for the treatment of cognitive dysfunction in Alzheimer disease* [Poster presentation]. 12 FENS, Glasgow, United Kingdom. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/16109>
- Miceli, A., Wauthia, E., Lefebvre, L., Ris, L., & Simoes Loureiro, I. (01 December 2020). *Perceptual Strength Norms for 270 words of the French language and their relationship with other psycholinguistic variables* [Poster presentation]. GCPN - Groupe de Contact Psycholinguistique et Neurolinguistique virtual meeting, Bruxelles, ULB, Belgium. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/12784>
- Miceli, A., Wauthia, E., Ris, L., Lefebvre, L., & Simoes Loureiro, I. (27 May 2020). - *Processing of thematic and taxonomic relationships in ageing and in Alzheimer's disease: Evidences from an EEG study and a semantic priming task* [Poster presentation]. Annual Meeting of the Belgian Association for Psychological Sciences (BAPS), Louvain-la-Neuve, Belgium. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/15652>
- Rossignol, M., Gaugue, J., & Ris, L. (02 September 2020). *'Home Stress Home' : a self-help website to manage anxiety during containment* [Paper presentation]. 50th EABCT Congress . September 2-5, Athens, Greece. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/18014>
- 2019
- Aro, R., Diallo, A., Pichueque, M., Nachtergaele, A., Ris, L., & Duez, P. (05 March 2019). *Three-dimensional neuronal culture 'mini-brains' to evaluate the neurotoxic effects of the β -carboline alkaloid harmane* [Poster presentation]. Mardi des Chercheurs, Mons, Belgium. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/14119>
- Aro, R., Diallo, A., Pichuèque, M., Wauters, M., Nachtergaele, A., Ris, L., Duez, P., & Manto, M. (23 April 2019). *Evaluating the neurotoxicity of harmane, the B-carboline alkaloid incriminated in essential tremor by using 3D neurons model* [Paper presentation]. Belgian Molecular Imaging Congress 2019, Academy Palace, Bruxelles, Belgium. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/2066>
- Aro, R., Diallo, A., Pichuèque, M., Wauters, M., Nachtergaele, A., Ris, L., Duez, P., & Manto, M. (17 May 2019). *Using 3D Neural Spheroid Cultures*

to assess *Harmane Neurotoxicity* [Poster presentation]. EDT BCMB PhD Student Day 2019, Bruxelles, Belgium.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/11241>

Aro, R., Diallo, A., Pichuèque, M., Wauters, M., Nachtergaeel, A., Ris, L., Duez, P., & Manto, M. (24 May 2019). *Reshaping our appraisal of environmental factors in Essential tremor including Harmane using 3D neural spheroid* [Poster presentation]. The 13th National Congress of the Belgian Society of Neuroscience, Palais des academies, Bruxelles, Belgium.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/31858>

Aro, R., Nachtergaeel, A., Ris, L., & Duez, P. (18 March 2019). *Evaluating the neurotoxic effect of Harmane in 3D neuronal cultures* [Poster presentation]. Workshop UMHAP Medical Research Center, Mons, Belgium. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/31079>

Aro, R., Wauters, M., Nachtergaeel, A., Ris, L., Manto, M., & Duez, P. (21 November 2019). *3D neurons model for studying neurodegenerative disorders* [Paper presentation]. BelTox-Invitrom_IC3Rs Scientific Meeting 2019, Life Science Campus - Vrije Universiteit Brussel, Belgium.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/24871>

Collette, C., Ris, L., Rossignol, M., Lefebvre, L., & Simoes Loureiro, I. (03 May 2019). *Présentation d'une Action de Recherche Concertée (ARC) : Les corrélats comportementaux, électrophysiologiques et le rôle des processus sensori-moteurs dans la mémoire sémantique au cours de la vie et dans la Maladie d'Alzheimer* [Poster presentation]. Mardi des Chercheurs, Mons, Belgium.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/35038>

Delpierre, A., Villers, A., Deroux, C., Ris, L., Declèves, A.-E., Legrand, A., & Tassin, A. (22 November 2019). *Muscle-to-brain communication in the context of obesity : impact of physical exercise* [Poster presentation]. Physphar Autumn Meeting, Bruxelles, Unknown/unspecified.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/10392>

Delpierre, A., Villers, A., Deroux, C., Ris, L., Declèves, A.-E., Legrand, A., & Tassin, A. (05 March 2019). *Inter-communication muscle - cerveau dans un contexte d'obésité : Impact de l'exercice* [Poster presentation]. Mardi des Chercheurs 2019 (MdC2019), Mons, Belgium.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/18387>

Kibwe, C., Bakari, A., Nachtergaeel, A., Ris, L., Duez, P., & Kahumba Byanga, J. (14 June 2019). *Biological and chemical study of plants used in the Katanga region as a treatment for neuropathies* [Poster presentation]. Journées internationales de recherche en sciences de la santé, Lubumbashi, Congo - Kinshasa.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/8109>

Lantoine, J., Proces, A., Ris, L., & Gabriele, S. (18 March 2019). *Microprinted neuronal networks as an efficient platform for studying the role of cytokines on neuronal plasticity* [Poster presentation]. Événement de maillage UHMAP, Mons, Belgium.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/23170>

- Leo, D., Espinoza, S., Villers, A., Gainetdinov, R., & Ris, L. (2019). Trace amine associate receptor 1 (TAAR1) as a new target for the treatment of cognitive dysfunction in Alzheimer disease. *European Neuropsychopharmacology*.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/4305>
- Leo, D., Espinoza, S., Villers, A., Gainetdinov, R., & Ris, L. (24 May 2019). *Trace amine associate receptor 1 (TAAR1) as a new target for the treatment of cognitive dysfunction in Alzheimer disease* [Poster presentation]. 13th National Congress of the Belgian Society for Neuroscience, Brussels, Belgium.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/18335>
- Proces, A., Lantoine, J., Gabriele, S., & Ris, L. (24 May 2019). *The beneficial and harmful effects of glial cells on neuronal connectivity in in vitro models of traumatic brain injury* [Poster presentation]. 13th National Congress of the Belgian Society for Neuroscience, Brussels, Belgium.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/15630>
- Proces, A., Lantoine, J., Gabriele, S., & Ris, L. (17 May 2019). *The beneficial and harmful effects of glial cells on neuronal connectivity in in vitro models of traumatic brain injury* [Poster presentation]. Ecole doctorale EDT-BCMB (Biologie Cellulaire et Moléculaire & Biochimie - FNRS), Bruxelles, ULB - Campus Erasme, Belgium.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/33910>
- Proces, A., Lantoine, J., Ris, L., & Gabriele, S. (05 November 2019). *Deciphering the role of activated glial cells on neuronal connectivity using in vitro models of traumatic brain injury* [Poster presentation]. GDR CellTiss Days, Giens, France.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/10247>
- Proces, A., Lantoine, J., Ris, L., & Gabriele, S. (03 June 2019). *Deciphering the role of activated glial cells on neuronal connectivity using in vitro models of traumatic brain injury* [Poster presentation]. CellMech 2019, Milan, Italy.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/16374>
- Verbruggen, L., Bentea, E., Villers, A., Olaya, L., Gamze, A., De Bundel, D., Hideyo, S., Ris, L., & Massie, A. (24 May 2019). *System xc- deficiency extends life-span and prevents age-related hippocampal dysfunction in mice* [Poster presentation]. 13th National Congress of the Belgian Society for Neuroscience, Brussels, Belgium.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/9011>
- Wauters, M., Vertraelen, P., Garcia-Diaz Barriga, G., Leroy, B., Delporte, C., Coppée, F., Van Antwerpen, P., Wattiez, R., De Vos, W., & Ris, L. (24 May 2019). *Toxicity assessment of the hyperphosphorylated Tau protein on the neuronal network connectivity* [Paper presentation]. 13th National Congress of the Belgian Society for Neuroscience, Brussels, Belgium.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/23825>
- Aro, R., Diallo, A., Pichueque, M., Wauters, M., Nachtergael, A., Ris, L., Duez, P., & Manto, M. (04 July 2018). *Assessing Harmane Neurotoxicity Using 3D Neural Spheroid Cultures: Reshaping Our Appraisal Of Environmental Factors With Mini-brains* [Paper presentation]. The 6th Annual Meeting of the Good Practice in Traditional Chinese Medicine Research Association, London, United Kingdom.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/3923>

Bentea, E., Moore, C., Villers, A., Churchill, M. J., Hood, R. L., Deneyer, L., Verbruggen, L., Albertini, G., Sato, H., Ris, L., Meshul, C., & Massie, A. (01 April 2018). *System xc- as a novel modulator of corticostriatal neurotransmission* [Poster presentation]. Crossing Borders in Schizotypy Research, Beijing, China. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/2189>

Brunois, C., & Ris, L. (10 July 2018). *Anti-GAD65 antibodies and their effects in the hippocampus - an in vivo model* [Paper presentation]. 11th FENS Forum of Neuroscience, Berlin, Germany. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/28822>

Massie, A., Bentea, E., Villers, A., Moore, C., Funk, A., O'Donovan, S. M., Verbruggen, L., Depasquale, E., Churchill, M. J., Sato, H., Ris, L., Meshul, C. K., & McCullumsmith, R. E. (07 November 2018). *The cystine/glutamate antiporter system xc- as modulator of corticostriatal neurotransmission* [Poster presentation]. Neuroscience 2018, San Diego, United States - California. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/25819>

Proces, A., Villers, A., Gabriele, S., & Ris, L. (20 September 2018). *Development of an experimental model of traumatic brain injury using hippocampal slice cultures* [Poster presentation]. BSCDB and RBSM meeting: Cell and Tissue Mechanics in Physiology and Disease, Antwerpen, Belgium. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/6237>

Wauters, M., Coppée, F., & Ris, L. (10 July 2018). *A role for hyperphosphorylated monomeric Tau in the propagation of Tau pathology* [Paper presentation]. 11th FENS Forum of Neuroscience, Berlin, Germany. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/24669>

Wauters, M., Leroy, B., Coppée, F., & Ris, L. (13 August 2018). *Internalisation and toxic effects resulting from the addition of extracellular hyperphosphorylated monomeric Tau* [Paper presentation]. Belgian Brain Congress 2018-Belgian Brain Council, Liège, Belgium. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/8286>

2017

Brunois, C., Paci, P., & Ris, L. (20 May 2017). *Effects of b78 and b96.11 anti-GAD65 antibodies on synaptic plasticity and inflammatory state of the hippocampus - an in vivo model* [Poster presentation]. 12th National Congress of the Belgian Society for Neuroscience, Ghent, Ughent, Belgium. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/31990>

Gloire, M., Villers, A., Colet, J.-M., & Ris, L. (30 March 2017). *Reciprocal influence between APP expression and glucose metabolism in the hippocampus* [Poster presentation]. The 13th International conference on Alzheimer's and Parkinson's diseases, Vienne, Austria. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/14430>

Gloire, M., Villers, A., Colet, J.-M., & Ris, L. (07 March 2017). *Reciprocal influence between APP expression and glucose metabolism in the hippocampus* [Poster presentation]. Huitième édition montoise du MdC : le Mardi des Chercheurs 2017, UMONS, Belgium. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/31604>

Gloire, M., Villers, A., Colet, J.-M., & Ris, L. (30 March 2017). *Reciprocal influence between APP expression and glucose metabolism in the*

hippocampus [Paper presentation]. The 13th International conference on Alzheimer's and Parkinson's diseases, Vienne, Austria.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/36876>

Rinchon, A., Villers, A., & Ris, L. (07 March 2017). *Neuroinflammatory processes induced during EAE also affect the hippocampus and its associated cognitive processes* [Poster presentation]. Huitième édition montoise du MdC : le Mardi des Chercheurs 2017, UMONS, Belgium.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/4909>

Rinchon, A., Villers, A., & Ris, L. (22 May 2017). *The hippocampus during EAE: the impact of neuroinflammation and the influence of gender on immune responses* [Paper presentation]. 12th National Congress of the Belgian Society for Neuroscience, Ghent, Ughent, Belgium.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/39501>

Ris, L. (04 December 2017). *A role for Amyloid Precursor Protein in neurotransmitter homeostasis?* [Paper presentation]. 6th European Synapse Meeting, Milan, Italy.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/16306>

Ris, L., Villers, A., & Gloire, M. (08 September 2017). *Alzheimer and Brain metabolism: what is the role of Amyloid Precursor Protein?* [Paper presentation]. Innovations and State of the Art in Dementia Research, Roma, Italy.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/19560>

2016

Brunois, C., Paci, P., Wauters, M., & Ris, L. (13 July 2016). *In vivo effects of GAD65-specific b78 antibody in the hippocampus* [Paper presentation]. 6th Belgian Brain Congress - 8 octobre 2016, Mons, Belgium.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/38836>

Gloire, M., Colet, J.-M., Villers, A., & Ris, L. (03 July 2016). *Reciprocal influence between APP expression and glucose metabolism in the hippocampus* [Poster presentation]. 10th FENS Forum of Neuroscience, Copenhagen, Denmark.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/27902>

Gloire, M., Villers, A., Colet, J.-M., & Ris, L. (28 November 2016). *Reciprocal influence between APP expression and glucose metabolism in the hippocampus* [Poster presentation]. Biological and bio-inspired adhesion meeting, Research Institute for Biosciences (UMONS), Mons, Belgium.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/28139>

Gloire, M., Villers, A., Colet, J.-M., & Ris, L. (08 October 2016). *Reciprocal influence between APP expression and glucose metabolism in the hippocampus* [Poster presentation]. 6th Belgian Brain Congress, Mons, Belgium.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/38265>

Lantoine, J., Villers, A., Gabriele, S., & Ris, L. (04 December 2016). *Microprinted neuronal networks as an efficient platform for studying the role of cytokines on neuronal plasticity* [Paper presentation]. American Society for Cell Biology, San Francisco, United States - California.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/10955>

Lantoine, J., Villers, A., Ris, L., & Gabriele, S. (07 November 2016). *Microprinted neuronal networks as an efficient platform for studying the*

role of cytokines on neuronal plasticity [Poster presentation]. GDR Physique de la Cellule aux Tissus, Arcachon, France.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/7075>

Rinchon, A., Villers, A., & Ris, L. (25 March 2016). *Impact of neuroinflammation developed during EAE on hippocampal synaptic plasticity and cognition* [Poster presentation]. FWO Symposium on Multiple Sclerosis, Gand, Belgium.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/8433>

Rinchon, A., Villers, A., & Ris, L. (28 November 2016). *Neuroinflammatory processes induced during EAE also affect the hippocampus and its associated cognitive processes* [Poster presentation]. Biological and bio-inspired adhesion meeting, Research Institute for Biosciences (UMONS), Mons, Belgium. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/14016>

Rinchon, A., Villers, A., & Ris, L. (08 October 2016). *Neuroinflammatory processes induced during EAE also affect the hippocampus and its associated cognitive processes* [Poster presentation]. Belgian Brain Congress, MICX. October 8, 2016, Mons, Belgium.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/21604>

Rinchon, A., Villers, A., & Ris, L. (05 July 2016). *Neuroinflammation and hippocampal synaptic plasticity during experimental autoimmune encephalomyelitis* [Poster presentation]. 10th FENS Forum of Neuroscience, Copenhagen, Denmark.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/38079>

Rinchon, A., Villers, A., & Ris, L. (08 October 2016). *Neuroinflammatory processes induced during EAE also affect the hippocampus and its associated cognitive processes* [Poster presentation]. 6th Belgian Brain Congress, Mons, Belgium.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/40061>

Ris, L., Etienne, H., Houyoux, N., & Wattiez, R. (04 October 2016). *Oligodendrocyte regulation of neuronal plasticity during learning and ageing - a proteomic study* [Paper presentation]. Belgian Brain Congress, MICX, MONS, Belgium.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/39748>

Ris, L., Etienne, H., & Wattiez, R. (04 October 2016). *Quantitative Proteomic Analysis of Ageing in Rat Hippocampus* [Paper presentation]. 10th FENS Forum of Neuroscience, Copenhagen, Denmark.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/13482>

Valentini, X., Deneufbourg, P., Paci, P., Ris, L., Frau, A., Rugira Uwamahoro, P., & Nonclercq, D. (18 May 2016). *Neurotoxicité causée par l'exposition aux nanoparticules de TiO₂ in vitro et in vivo* [Poster presentation]. 9ème édition de la Matinée des Chercheurs 2016 (MdC2016), Valenciennes, France. <https://hdl.handle.net/20.500.12907/14880>

Valentini, X., Deneufbourg, P., Paci, P., Ris, L., Frau, A., Rugira Uwamahoro, P., & Nonclercq, D. (27 May 2016). *Neurotoxicity caused by the exposition to tiO₂ nanoparticles in vitro and in vivo* [Poster presentation]. Spring meeting of the BSCDB, Leuven, Belgium.
<https://hdl.handle.net/20.500.12907/24529>

3.6.5 Réalisation de Podcast ou Vidéo de vulgarisation (ORBi)

3.6.6 Développement de Code / Logiciel (ORBi)

3.6.7 Base de données textuelles, factuelles ou bibliographiques (ORBi)

3.6.8 Autres publications

- Ris Laurence, Gaugue Justine, Rossignol Mandy, Galdiolo Sarah, Wauthia Erika, Blekic Wivine, Mauroy Anthony, Bauvois Camille, Langhor Charlotte, "Home Stress Home", Divers/Site Internet

3.6.9 Brevets

3.6.9.1 Brevets dont l'UMONS est déposant

3.6.9.1.a Liste des demandes de brevets déposées

- Ris Laurence, Bellefroid Eric, Latragna Aurore, Vermeiren Simon, Sabaté Alba, Galdani Roberta, UMons, ULB, "Modulation (Enhancement) of Prdm12 as a novel therapeutic approach in some pain disorders" (23/08/2021), EPS
- Ris Laurence, Bellefroid Eric, Latragna Aurore, Vermeiren Simon, Sabaté Alba, Galdani Roberta, UMons, ULB, "Modulation (Enhancement) of Prdm12 as a novel therapeutic approach in some pain disorders" (21/12/2021), PCT

3.6.9.1.b Liste des brevets acceptés

3.6.9.2 Brevets dont l'UMONS est non-déposant

3.6.9.2.a Liste des demandes de brevets déposées

3.6.9.2.b Liste des brevets acceptés

3.7 Référencement de pairs académiques

- Prof. Di Luca, Monica, monica.diluca@unimi.it, Professor, University of Milan, Dept. Pharmacological & Biomolecular Sciences, IT
- Prof. Simmler, Charlotte, simmler@uic.edu, Assitant Professor, University of Illinois at Chicago, Department of Medicinal Chemistry and Pharmacognosy, US
- Prof. Frykman, Susanne, Susanne.Frykman@ki.se, Senior Researcher, Karolinska Institutet, Division of Neurogeriatrics, Sweden
- Prof. Homberg, Judith, Judith.Homberg@radboudumc.nl, Associate Professor, Radboud University, Donders Institute for Brain; Cognition and Behaviour, The Netherlands
- Prof. Peter Gass, Mannheim, Peter.Gass@zi-mannheim.de
- Prof. Ali Salahpour, Toronto, Canada ali.salahpour@utoronto.ca
- Prof. Fabio Fumagalli. Department of Pharmacological and Biomolecular Sciences University of Milan, 20133, Milan, Italy Phone:+39-02-50318298 Fax: +39-02-50318278 Skype: fabio_fumagalli Email address: fabio.fumagalli@unimi.it

Les services à la société ont toujours été une part importante de mon travail. Je suis convaincue de la nécessité de transmettre au plus grand nombre et à tous les publics les résultats de la recherche et d'éveiller chez les plus jeunes un intérêt pour la science et la démarche scientifique. Un grand nombre de d'activités et de conférences ont été réalisées en collaboration avec le MUMONS, les autres suite à des invitations d'associations externes à l'UMONS.

4.1 Manifestations de vulgarisation scientifique ou d'intérêt universitaire

4.1.1 Organisation

- Organisation des Career Day 9 et 10 novembre 2016 et 7 et 8 novembre 2017 pour la FMP en collaboration avec la FS et la FWEG, grands amphithéâtres, plaine de Nimy
- Café des Sciences : quand le cerveau vieillit, 12 mars 2018
- Organisation du 20ème anniversaire du Belgian Brain Council, en tant que présidente, le 17 mai 2025
- Organisation de l'évènement Scholar at Risk (section FWB), en tant que présidente de la section, le 3 juin 2025

4.1.2 Présentation

2006

Printemps des sciences – exposition hôtel de ville- 2006
Café des sciences juniors - 2006

2009

Congrès des sciences pour les enseignants du secondaire –août 2009

2010

Journées Math-Sciences dans le cadre du Printemps des Sciences: présentation d'une conférence pour les élèves du secondaire. Mars 2010.

2012

Nuit des chercheurs – Mons – Septembre 2012

2016

Ris Laurence, Les cerveaux des femmes et ceux des hommes sont-ils différents? , cycle Utopia Mundaneum, 15 mars 2016
Ris Laurence, Une éducation différente pour des cerveaux différents ?, journée genre.s et clichés de la maternelle au doctorat, Auditorium Curie, 19 novembre 2016
Ris Laurence, Agnès Villers, Le cerveau fait son show, printemps des sciences, Brain Awareness Week, conférence spectacle pour le secondaire - 450 participants, 15 et 16 mars 2016, Van Gogh
Ris Laurence, Agnès Villers, Ateliers journées math-sciences - de l'électricité au mouvement, 18 mars 2016.

2017

Les hommes et les femmes ont-ils le même cerveau ? Les invités de l'UMONS, Charleroi, 14 mars 2017
Des Sciences au fumet de controverses, autour de quelques sujets qui fâchent. Séminaire de discussion : Genres et cerveau ? UMONS, 30 mars 2017
1 cerveau, 100 milliards de neurones et combien de connexions ? Ath, Condorcet, Printemps des Sciences , Mars 2017

2018

Les hommes et les femmes n'ont pas le même cerveau Mons le 18 janvier 2018 Courtrai le 13 décembre 2018 How men and women brains differ, Mons, le 15 mars 2018

2020

Ris Laurence, Université d'été du SEGEC, 23 août 2020, Aula Magna. Neurosciences et Education

Notre cerveau, ce mélomane, Les Directs du MuMons, 18 juin 2020
 Notre cerveau en confinement, Les Directs du MuMons, 9 avril 2020
 Stress et anxiété, comment prendre soin de soi ? Les Directs du MuMons, 19 Novembre 2020
 Emotions, Memory and Identities in ICLHE: Brain racking or mind opening? ICLHE meetitng, 16 octobre 2020
 Le cerveau des hommes et des femmes sont-ils différents, Union des médecins l'UMENAM, 11 janvier 2020
 The Global Scientific Community Needs to Promote Diversity in Research Together, NEURONLINE, <https://neuronline.sfn.org/diversity/the-global-scientific-community-needs-topromote-diversity-in-research-together>
 Community leadership: women are more focused on building community and team, ALBA Network Talks, 11-15 July 2020

2021

Conférence, semaine de la santé mentale et des assuétudes, Charleroi, 18 octobre
 Conférence - Atelier, Fonds Tilmon, 21 septembre
 Conférence en ligne, Fonds Tilmon, 1 juin
 Conférence NOMADe, Collège de Belgique, en ligne, 6 octobre
 Conférence, les Amis des Aveugles, 16 octobre
 Atelier, Université des enfants Mons, 10 novembre
 Podcast MuMons, 9 décembre
 Université des aînés, UCLouvain, 22 avril
 Brain Awareness Week et IA for Belgium, conférences en ligne, les 17, 18 et 19 mars
 NFCSPA, 5 mars
 Interview TLMB, Home Stress Home, 4 mai
 Interview Daily Science, 16 avril
 Interview Femmes d'aujourd'hui, avril 2021
 Véronique Thyberghien – TENDANCES 1ère - NeuroKat
 Daily Science, Neurokat

2022

Séminaire : les amis des aveugles : samedi 8 octobre 2022 On en voit pas qu'avec les yeux : au-delà du cortex primaire
 Semaine du cerveau du 15 au 17 mars 2023 Les apports de l'intelligence artificielle en médecine
 Evènement Institut Santé - 1 mars 2023 MUMONS : Sport, science et résilience. Du tatami aux labos de recherche !
 Conférence - Universités des aînés : 8 septembre 2022 Nivelles Le cerveau au coeur des apprentissages
 Conférence - Universités des aînés : 19 décembre 2022 La Louvière Quelles capacités d'adaptation de notre cerveau en fonction de son environnement
 Evolution d'un système adaptatif : entre nécessité et opportunité Congrès SSHVIE 11 mai 2022
 Académie Royale de Médecine : 30 avril 2022 Limites et potentialités des implants rétinien : que nous apprennent les souris
 Glem Ophtalmologie : 21 janvier 2022 On en voit pas qu'avec les yeux : au-delà du cortex Primaire

2023

Ris Laurence, Synergie entre Vision & Motricité au fil de la vie, Les Amis des Aveugles, 14 octobre 2023, Mons, conférence
 Ris Laurence, Psychédéliques et Conscience de la réalité: une affaire de connexions neuronales, Association belge des athées, 'l'athée, un infirme de l'imaginaire, 14 octobre 2023, Bruxelles, conférence
 Ris Laurence, Quelles capacités d'adaptation de notre cerveau en fonction de son environnement ? ASBL Hainaut Senior, 12 décembre 2023, conférence
 Ris Laurence et Justine Gaugue, Comprendre et maîtriser les émotions dans ces temps d'incertitude, Connaissance et Vie, Bruxelles, 24 janvier 2023, conférence
 Ris Laurence, Carte blanche autour du film 'Mon cerveau fait l'Autruche', Cycle ciné Wake-up, Charleroi, le 09 février 2023

2024

Brain Awareness Week : les psychédéliques, nouvel espoir thérapeutique, Pierre Schepens,

Pierre Duez et Laurence Ris, 13 mars 2024

2025

Journées Math-Sciences : 27 mars 2025 : 'La perception Visuelle : entre réalité et illusion'
Soirée Pataphysique - MuMons : le 5 novembre 2025
Enregistrement d'une Vidéo pour l'Expo Electrique du MuMons

4.2 Activités liées à l'expertises

4.2.1 Expertises réalisées

- Convention Jean Van Damme 2018 : évaluation de projets
- NWO Talent Program VICI scheme, expert review

4.2.2 Projets de coopération universitaire au développement

4.2.2.1 Missions d'écoute, d'identification, de formulation, de suivi ou apparentée

2015

Mission de suivi de projet PII, RDC, Université de Lubumbashi, Octobre 2015

2017

Mission de suivi et de clôture, UNILU, RDC, 1 semaine, janvier 2017

Mission de lancement de projet, UNILU, RDC, 1 semaine, août 2017

2018

5 au 12 mai 2018 : mission de suivi projet NeuroKat RDC, Lubumbashi

2020

Ris Laurence, Projet NeuroKat, mission de suivi, du 18 au 24 Novembre 2020

2022

Mission à Lubumbashi du 27 août ay 3 septembre 2022 : NeuroKat

2023

Ris Laurence, Mission d'écoute et d'identification, Madagascar du 02 au 10 janvier 2023,
Université de Toilara et Université d'Antananarive

Ris Laurence, Mission appui institutionnel, Université de Lubumbashi, RDCongo, du 26 février
au 03 mars 2023

2024

Mission de suivi - appui institutionnel UNILU, Lubumbashi, RDC - du 19 au 23 février 2024

2025

Séminaire / workshop d'internalisation dans le cadre de l'appui institutionnel - Université de
Kinshasa, RD Congo : du 9 au 14 décembre 2025

4.2.2.2 Expertises liées à une activité organisée (évaluation, mission prospective, ...), évaluations de dossiers ou de projets

- Hcéres - Université de Lorraine : évaluation et qualité : du 30 janvier au 02 février 2023.
- Mission d'évaluation pour le Hcéres - IHU ICM et Imagine, Paris du 9 au 11 octobre 2024

4.2.3 Intervention dans les médias et toute autre communication grand public

2016

Ghali Soraya, Ris Laurence, "La nouvelle religion" , Le Vif/L'express, Belgique

2017

Ris Laurence, "Pour ou contre l'utilisation des tablettes pour l'apprentissage de l'écriture" ,
Journal RTL-TVI, 28/09/2017

Ris Laurence, "L'impact des écrans sur l'attention" , Journal La première, 22/09/2017

Ris Laurence, "Journée de la maladie d'Alzheimer" , Journal La première, 21/09/2017
 Ris Laurence, "La maladie d'Alzheimer - les progrès de la recherche" , Journal Télé-MB, 21/09/2017
 Ris Laurence, "Les femmes et les hommes ont-ils le même cerveau ?" , L'UMONS, n°26
 Ris Laurence, "Le cerveau a-t-il un sexe ?" , VLAN , Mons-Borinage, 05/07/2017
 Ris Laurence, "Le cerveau a-t-il un sexe ?" , SUDPRESSE, Mons, 26/06/2017
 Ris Laurence, "Les femmes et les hommes ont-ils le même cerveau ?" , questions Clés - Présentation : Véronique Thyberghien, 24/03/2017

2020

Rossignol Mandy, Ris Laurence, Gaugue Justine, "Stress et anxiété, comment prendre soin de soi ?" , Conférence MUMONS
 Gaugue Justine, Ris Laurence, Rossignol Mandy, "Conférence : comment prendre soin de soi" , Sud Presse : La Province
 Ris Laurence, Gaugue Justine, Rossignol Mandy, "Des conférences, débats et CHAT EN LIVE avec des scientifiques exceptionnels, c'est ce que vous propose le Mumons" , Hainaut Matin, RTBF Info
 Gaugue Justine, Rossignol Mandy, Ris Laurence, "Les savanturiers : home-stress-home: dossier de psychologie" , Ecole de la recherche, Paris
 Gaugue Justine, Rossignol Mandy, Ris Laurence, ""Home Stress Home": comprendre et maîtriser ses émotions en (dé)confinement" , L'Avenir, Online
 Ris Laurence, Gaugue Justine, Rossignol Mandy, "Un site détecte l'anxiété des enfants" , Sud Presse, page 10
 Ris Laurence, Gaugue Justine, Rossignol Mandy, "Confinement et anxiété : l'UMONS propose un site pour aider les enfants, les ados et les jeunes adultes" , Vivre Ici , Online
 Rossignol Mandy, Ris Laurence, Gaugue Justine, "Confinement et anxiété : l'UMONS propose un site pour aider les enfants, les ados et les jeunes adultes" , RTBF info, Online
 Ris Laurence, Gaugue Justine, Rossignol Mandy, "Coronavirus: L'UMONS lance 'Home stress Home', un site web dédié à la gestion du stress pour les plus jeunes" , La Dernière Heure, Online
 Gaugue Justine, Rossignol Mandy, Ris Laurence, "Un site internet pour aider à gérer l'anxiété des plus jeunes" , La libre Belgique, Online
 Rossignol Mandy, Ris Laurence, Gaugue Justine, "L'UMONS lance un site pour détecter le niveau d'anxiété des enfants et de jeunes de 3 à 25 ans" , Sud Presse, online
 Ris Laurence, "Le taux de burn-out chez les soignants risque d'exploser" , La Libre, Online
 Gaugue Justine, Rossignol Mandy, Ris Laurence, "L'UMONS lance un site pour détecter le niveau d'anxiété de votre enfant" , La Province, Online
 Ris Laurence, Gaugue Justine, Rossignol Mandy, "Home-Stress-Home aide les jeunes à gérer leur stress" , Le Journal du Médecin
 Rossignol Mandy, Ris Laurence, Gaugue Justine, "Coronavirus: L'UMONS lance 'Home stress Home', un site web dédié à la gestion du stress pour les plus jeunes" , La Dernière Heure , Online
 Ris Laurence, "Le cerveau plastique" , RTBF, les éclaireurs

2025

Ris, Laurence. University of Mons Neuroscience Department: an expert in electrophysiology.
 Ris, Laurence. Alzheimer & Sucre ne font pas bons méninges. Le Soir.
 Ris, Laurence. La Fondation Stop Alzheimer accorde 300.000 euros à une chercheuse de l'UMONS. Medi-Sphere.
 Ris, Laurence. La Fondation Stop Alzheimer accorde 300.000 euros à une chercheuse de l'UMONS. Neuron.be.
 Ris, Laurence. Alzheimer et alimentation : une piste prometteuse pour la prévention. Rapport

4.3 Créations de spin-offs, start-ups ou d'A.S.B.Ls.

- Création de l'A.S.B.L. Collectif Tous-en-Scène : Avril 2010 /Trésorière et administratrice

4.4 Transfert de technologies

/

4.5 Implication dans des structures extérieures

- EDT - neurosciences, membre du comité de gestion
- BSN- Belgian society for Neuroscience, member of the board and president
- FMRE - membre du comité scientifique
- SAO/FRA - membre du comité scientifique
- Fondation Désiré Jaumain - membre du comité scientifique
- FMRH - Membre du comité scientifique Prix UMONS
- BBC – membre du bureau, présidente du comité organisateur du congrès 2016, présidente
- UMHAP – membre du comité scientifique
- FRIA - Jury Neuroscience
- FENS - membre du governing council
- CMMI - président du comité d'éthique pour l'expérimentation animale
- FENS - membre de ALBA
- SAO/FRA - membre du comité scientifique
- FNRS - commissions SVS-3
- ULB-Coopération - membre du CA
- Fondation Roi Baudouin - membre du comité stratégique - Section Neurologie

4.6 Référencement d'entreprises/organisations

- Mr, Gervais, Christian, christian.gervais@hedelab.com, Managing Director, Hedelab, Fabricant de compléments alimentaires, BE
- Mr, Giannotta, Fabrizio, fabrizio.giannotta@venturelab.be, Expert, VenturLab Belgium, Biotechnology, BE
- Mr, Harrington, Charles, info@taurx.com, Chief Scientific Officer, TauRx, Pharmaceuticals, UK
- Mr Yves Lamberty, UCB, Belgium, Yves.Lamberty@ucb.com
- Sylvie Defrère, Botalys, s.defrere@botalys.com
- Pascale Azzam Synaco, pascale.azzam@synaco.com

4.7 Intervention dans des formations (organisées ou non par l'UMONS) ne donnant pas lieu à l'octroi de crédits

/

4.8 Autres

- Mission Silver Economy en Suisse - AWEX, 3-4 octobre 2017
- Mission WBI : Norvège/ Suède du 26 au 29 novembre 2018

Partie 5 – Services au sein de l'UMONS

Depuis toujours, je me suis impliquée dans les activités d'information sur les cursus lors des journées portes ouvertes et les salons SIEP. J'ai également participé aux réunions liées aux formations et aux activités du département de biologie dans un premier temps et de la Faculté de Médecine, Pharmacie et Sciences Biomédicales dans un second temps. Depuis 2012 et ma désignation comme chargée de cours temps plein, je me suis impliquée davantage dans les fonctions administratives et les services à la communauté UMONS. J'ai été vice-doyenne de la Faculté de Médecine, Pharmacie et Sciences entre 2014 et 2022 et je suis vice-rectrice aux relations, mobilités et coopérations internationales depuis 2022.

5.1 Charges structurelles

2012-2018

- Conseil de Faculté de Médecine et de Pharmacie : Vice-doyen FMP
- Conseil d'administration
- Conseil de l'enseignement et de la formation
- Commission Budget, Personnel et Infrastructure
- Comité FNRS : création
- Mise en place du Master BBMC – création de programmes
- Gestion du Master en Sciences Biomédicales : programme, stages, mémoires
- Département de Biologie : membre
- Institut des Biosciences : membre
- Institut des sciences et technologies de la santé : membre
- Master BBMC inter-universitaire : secrétaire du jury
- Gestion des semaines thématiques Master BBMC
- Comité d'évaluations pédagogiques FMP
- Élaboration des programmes dans le cadre de la réforme des études de Médecine
- Commission AESS

2018-2022

- Suivi des programmes de sciences biomédicales dans le cadre de la réforme paysage
- Responsable de la section Sciences Biomédicales - gestion interne et interuniversitaire
- Conseiller auprès du vice-recteur à la recherche - sciences (bio)médicales
- Présidente du centre de recherche CiPsE
- Responsable du Master en Neurosciences
- Département de Biologie
- Institut de Biosciences
- Institut Santé
- Comité d'évaluations pédagogiques FMP

2022-2026

- Vice-rectrice aux relations, mobilités et coopération internationales
- Conseil de Faculté de Médecine et de Pharmacie : membre
- Responsable de la section Sciences Biomédicales - gestion interuniversitaire
- Présidente du centre de recherche CiPSE
- Responsable du Master en Neurosciences
- Département de Biologie (membre)
- Comité d'évaluations pédagogiques FMP (suppléante)
- Présidente du Jury de bacheliers en sciences biomédicales
- Secrétaire du jury de master en sciences biomédicales
- Responsable des admissions HUE pour la section biomédicale
- Point de contact PAE pour la section biomédicale
- Comité genre et diversité
- Membre fondateur du CIRDI

5.2 Missions ponctuelles

Chaque année

- Journées portes ouvertes annuelles
- Cours introductifs – accueil d'étudiants du secondaire
- SIEP
- Career Day

- Cérémonie des docteurs Honoris Causa : invitation - accompagnement – présentation, 2027
- Festival Scientifique : Marathon de 12h de claquettes au profit du télévie, 2017
- Solidarity March – FMRH, 2018
- Printemps des sciences : le cerveau fait son show : 700 participants, 20 mars 2018
- Journées Math-Sciences : Ateliers : 60 participants, 22-23 mars 2018
- Congrès des Sciences : Ateliers, 23 août 2018
- Participation à l'assemblée générale de l'Alliance EUNICE, CATANIA, Sicile, du 18 au 20 Septembre, 2022
- Participation à la visite d'Etat en Allemagne, du 5 au 7 décembre 2023
- Comités de sélection pour le master en médecine, 2025
- GT - fiches d'engagement, 2025
- GT interuniversitaire sur les partenariats à risques

5.3 Représentation de l'UMONS au sein de structures extérieures

2021-2023

- Membre du Conseil de gouvernance de Biowin
- Coordinateur UMHAP
- Représentant de l'UMONS, commission ARES - Open Science
- Représentant de l'UMONS, COVID National Group

2024-2026

- Fondation Médicale Reine Elisabeth (suppléant)
- CA de ULB-Coopération
- IIS MedResyst, présidente depuis septembre 2025

5.4 Autres

- Comité genre et diversité
- Pôle inclusion et handicap
- Commission AEQES
- GT - Enquête bien-être - Cohezio
- Comités de sélection pour le master en médecine
- Fondation Warocqué pour la recherche médicale dans le Hainaut, secrétaire du CA et du comité scientifique
- Amis des Aveugles : comité scientifique
- Intégration de l'UMONS dans l'ONG inter-universitaire Ucoopia
- Formation Cybersécurité
- Formation : les fondamentaux du management
- Formation 'risques psychosociaux'
- Equipier de première intervention : recyclage
- Formation 'suivi de carrière'