



Master en Sciences Psychologiques : Neuropsychologie clinique, Thérapie cognitivo-comportementale, Développement et Handicap

Thèse de doctorat en Sciences Psychologiques : Neurosciences cognitives et comportementales sur le fonctionnement cognitif et cérébral des seniors

1. Données personnelles

Nom Manard
Prénom Marine
Lieu et date de naissance Liège, 15/06/1987
Nationalité Belge

2. Formation académique et diplômes

Année académique 2010-2011 Master en Sciences Psychologiques et de l'Education

- **Orientation** Thérapie cognitivo-comportementale, Neuropsychologie Clinique, Développement et Handicap

- **Grade** Grande Distinction

- **Mémoire de Master** *Etude de l'efficacité de la technique d'apprentissage sans erreur pour l'acquisition d'une habileté perceptivo-motrice*

Sous la direction du Professeur Thierry Meulemans, Unité de Neuropsychologie, ULg

- **Grade** Plus Grande Distinction

Octobre 2011 à Septembre 2016

- **PhD Student** *Mémoire de travail, fonctions exécutives & contrôle cognitif:
Vieillesse non pathologique et influence du polymorphisme
COMT Val158Met*

Sous la direction du Dr. F. Collette, Centre de Recherches du Cyclotron, Université de Liège

Défendue le 26 septembre 2016

Formation pratique (Stages)

- **Neuropsychologie Clinique (2009-2010)** : Evaluation et rééducation cognitive au CHC :
Hôpital Saint-Joseph (service de Neurophysiologie) et Espérance (Clinique de la mémoire)
– Réalisation de bilans de base, de bilans de suivi, de rééducations cognitive et
fonctionnelles (salle, ambulatoire et domicile)

Sous la supervision de Mme A. Quittre et Mme S. Dethier

- **Neurosciences cognitives (2010-2011)**: Réalisation d'un projet de recherche intitulé « The
“other age-effect” in estimation of faces », Département de Psychologie
Cognitive, Université de Liège (300 hours)

Sous la supervision du Prof. S. Brédart

3. Qualifications supplémentaires et formations continues

11/10/2011 – 08/05/2012 Séminaire de Psychologie Cognitive, Université de Liège

12/10/2011 – 07/03/2012 Utilisation du logiciel SAS,
Prof. F. Perée, Université de Liège

25/10/2011 – 13/12/2012 Introduction à la Statistique médicale
Prof. C. Phillips, Université de Liège

06/02/2012 – 30/04/2012 Introduction à la génétique

Prof. C. Remacle, University de Liège

2012-2013

Génétique Médicale

Prof V. Bours, Université de Liège

29/02/2012

Qualification for Structural and Functional Magnetic Resonance
Imaging (Siemens Allegra 3T scanner)

Centre de Recherches du Cyclotron, Université de Liège

07/03/2012 – 10/05/2012

Analyse statistique multivariée et utilisation de logiciels

Prof. F. Perée, Université de Liège

2017-2018

Formation de Web development et Web design en ligne

2018

Brevet Européen des Premiers Secours – Croix Rouge de Liège

4. Expérience professionnelle

15/09/2010 – 24/12/2010

Etudiante monitrice – Département de Psychologie Cognitive,
Prof. S. Brédart, Université de Liège (30 heures)

15/09/2010 – 30/06/2011

Etudiante monitrice – Département de Neuropsychologie,
Prof. Th. Meulemans, Université de Liège (90 heures)

01/10/2011 – 30/09/2016

PhD Student – Centre de Recherches du Cyclotron,
Prof. F. Collette, Université de Liège

1/10/2016 – 30/09/2017

Mandats de Post-Doctorat :

- Assistante à l'Université de Liège à mi-temps au GIGA-CRC In vivo Imaging, Service Vieillesse et mémoire (F. Collette & E. Salmon)
- Assistante à l'Université de Liège à mi-temps au GIGA-Neurosciences, Service de Neuroendocrinologie (J. Bakker)

- 1/10/2017 – 20/03/2020 : Assistante à l'Université de Liège à mi-temps au GIGA-CRC In vivo Imaging, Service Vieillesse et mémoire (F. Collette & E. Salmon) – Projet Européen H2020
- 11/09/2017 – Aujourd'hui : Indépendante en Neuropsychologie / Psychologie clinique – Polycliniques du Valdor, ISOSL & Centre de bien-être Féronstrée.
- 11/08/2020 – Aujourd'hui : Directrice et éditrice du magazine Parentalité sans Tabou www.psst-magazine.be , Auteure de livres sur la parentalité et jeunesse.
- 11/01/2021 – Aujourd'hui : CEO et créatrice à Enzouille Carabistouille www.enzouillecarabistouille.com

5. Compétences générales

- Compétences techniques & administratives

- Bilans neuropsychologiques chez l'adulte avec ou sans pathologie neurologique et/ou neurodégénérative
- Rééducations cognitives et fonctionnelles
- Suivis/soutiens psychologiques chez l'adolescent et l'adulte
- Prélèvements et analyses de polymorphismes nucléotidiques simples
- Réalisation d'examens en Imagerie par Résonance Magnétique
- Analyse de données comportementales et d'imagerie cérébrale (IRM, TEP)
- Programmation informatique (Matlab (avancé), Python (débutant), HTML (débutant))
- Vente (en magasin, sur les marchés) et négociation
- Secrétariat et administration :
 - étudiante jobiste remplaçante de la secrétaire de direction pour Monsieur D. Verlaine, Direction Générale des Routes – SPW
 - étudiante jobiste au Service public de Wallonie dans les services d'aménagement du territoire et urbanisme et à la Direction Générale Opérationnelle de la Fiscalité
 - gestion administrative et financière de trois activités professionnelles distinctes

- BEPS 2018

- Langues

Français Langue maternelle

Anglais Niveau B1-B2

- Connaissances informatiques

Softwares classiques Microsoft office, Adobe, Photoshop, Corel

Softwares spécialisés Statistica, SPSS, E-prime, Matlab, Cogent, SPM, VBM, VBCT, BrainSuite, SAS, PLS, Light Cyclor 480.

6. Thèmes d'intérêt et de Recherche

- Influence des aspects génétiques sur les substrats cérébraux de la mémoire de travail et du contrôle cognitif dans le vieillissement pathologique et non pathologique
- Influence du vieillissement sur l'atrophie cérébrale et influence sur le fonctionnement exécutif
- Effets de la méditation sur le vieillissement neurocognitif
- Différences sexuelles sur le fonctionnement neurocognitif, effets des phéromones, de la kisspeptine et de pathologies affectant la puberté
- Développement de l'enfant
- Parentalité, post-partum, allaitement, lactation humaine, neuroendocrinologie
- Pédagogie positive, violences éducatives ordinaires, pédagogies alternatives
- Neurosciences cognitives au sens large
- Création d'outils pédagogiques

7. Bourses et Prix

01/10/2011 – 1/10/2015	Bourse NON-FRIA Ulg
2012-2013	Prix Hermann-Van Beneden
2014-2015	Subvention Fonds Léon Frédéricq-Fonctionnement/Equipelement
22/05/2017	Award de présentation orale (Belgian Society for Neuroscience)
2017-2018	Subvention Fonds Léon Frédéricq-Fonctionnement/Equipelement
2018-2019	Subvention Fonds Léon Frédéricq-Fonctionnement/Equipelement

8. Compétences pédagogiques

Supervision d'étudiants (mémoire de master¹ ou stage²):

- Matière grise, contrôle cognitif et vieillissement (Julie Dieupart², 2012-2013)
- Matière grise, fonctions exécutives, COMT et vieillissement (Emma Delhay², 2013-2014)
- COMT, mémoire de travail et vieillissement (Catherine Hagelstein¹, 2014-2017)
- Contrôle cognitif et vieillissement (Pierre Mengal², 2014-2015 ; Dominika Weblowska², 2015-2016)
- Fonctions exécutives et vieillissement (Jessica Gilsoul¹, 2015-2016)
- Contrôle cognitif et vieillissement (Coralie Marcotte², 2016-2017)
- BDNF et mémoire épisodique (Caroline Lorant¹, 2012-2013)
- Processus d'encodage en mémoire épisodique et vieillissement (Catherine Hagelstein², 2014-2015)
- BDNF et mémoire de travail (Romain Dumont¹, 2015-2016)
- Matière grise et syndrome d'insensibilité complète aux androgènes (Sonia Ouerdi¹, 2016-2017)

Co-promotion de mémoires :

- Effets de l'androstadiénone sur l'attirance sexuelle envers les hommes et influence potentielle selon l'orientation sexuelle (Alessia Spitali, 2017-2018)

Comité d'accompagnement de thèse :

- Effets de la kisspeptine sur l'attirance sexuelle chez les femmes (Sonia Ouerdi, 2017-Aujourd'hui)

9. Révisions

- Archives of Clinical Neuropsychology
- Journal of Neuropsychology
- Neurobiology of Aging

10. Publications

Open Repository and Bibliography

http://orbi.ulg.ac.be/orbi-report?query=%28%28uid%3Au216319%29%29&model=e&format=apa&data=metric&data=pr&sort_by0=1&order0=DESC&sort_by1=3&order1=ASC&sort_by2=2&order2=ASC&output=pdf&language=fr&title=Publications+et+communications+de+Marine+Manard+%5Bu216319%5D

10.1. Articles publiés en tant que premier auteur : Revues à portée internationale et à comité de sélection (peer-reviewed)

Manard, M., Bahri, M. A., Salmon, E., & Collette, F. (2016). Relationship between grey matter integrity and executive abilities in aging. *Brain Research*, 1642, 562-580.

Manard, M., Carabin, D., Jaspar, M., & Collette, F. (2014). Age-related decline in cognitive control: the role of fluid intelligence and processing speed. *BMC Neuroscience*, 15(7), 1471-2002.

Manard, M., & Collette, F. (2014). Influence du polymorphisme nucléotidique COMT sur la mémoire de travail et son vieillissement. *Revue de Neuropsychologie, Neurosciences Cognitives et Cliniques*, 6(4), 219-229.

10.2. Articles publiés en tant que co-auteur: Revues à portée internationale et à comité de sélection (peer-reviewed)

Jaspar, M., Genon, S., Muto, V., Meyer, C., Manard, M., Dideberg, V., Bours, V., Salmon, E., Maquet, P., & Collette, F. (2014). Modulating effect of COMT genotype on the brain regions underlying proactive control process during inhibition. *Cortex: A Journal Devoted to the Study of the Nervous System & Behavior*, 50, 148-161.

Jaspar, M., Manard, M., Dideberg, V., Bours, V., Maquet, P., & Collette, F. (2014). Influence of COMT genotype on antero-posterior cortical functional connectivity underlying interference resolution. *Cerebral Cortex*.

10.3. Posters présentés lors de conférences à portée internationale et avec comité de sélection (premier auteur)

Manard, M., Carabin, D., Collette, F. (2012). Does fluid intelligence protect from age-related decline in cognitive control? *Journées d'Etude sur le Vieillissement Cognitif*, 25 juin 2012, Tours, France.

Manard, M., Carabin, D., Collette, F. (2012). Does processing speed protect from age-related decline in cognitive control? *Amsterdam Memory Slam*, 30 août 2012, Amsterdam, Netherlands.

Manard, M., Carabin, D., & Collette, F. (2012). Does processing speed protect from age-related decline in cognitive control? *Frontiers in Human Neuroscience, Belgian Brain Council*, 27 octobre 2012, Liège, Belgique.

Manard, M., Lorant, C., & Collette, F. (2013). Do fluid intelligence and executive functioning protect from age-related decline in cognitive control? *International Neuropsychological Society - Midyear meeting*, Juillet 2013, Amsterdam, Pays-Bas.

Manard, M., François, S., Salmon, E., Collette, F., & Bahri, M. A. (2014). Executive function and grey matter atrophy in healthy aging: A "voxel-based morphometry" analysis. *5th Belgian Brain Congress*, Ghent, Belgium.

Manard, M., François, S., Salmon, E., & Collette, F. (2014). The neural bases of proactive and reactive control processes in normal aging. *5th Belgian Brain Congress*, Ghent, Belgium.

Manard, M., Bahri, M. A., Salmon, E., & Collette, F. (2014). Grey matter atrophy in aging: a Voxel-Based Morphometry study of the influence of grey matter on executive abilities. *XIIIème Journées d'Etude du Vieillissement*, Caen, France.

Manard, M., Bahri, M. A., Salmon, E., & Collette, F. (2014). Executive function and grey matter atrophy in healthy aging: A voxel-based morphometry analysis. *Organization for Human Brain Mapping*, Hamburg, Germany.

Manard, M., François, S., Salmon, E., & Collette, F. (2015). The neural bases of proactive and reactive control processes in healthy aging. *BAPS meeting*, Bruxelles, Belgique.

Manard, M., Bahri, M. A., Salmon, E., & Collette, F. (2015). Executive function and grey matter atrophy in healthy aging: A voxel based morphometry analysis. *Symposium "Sleep and aging: Perks for longevity?"*, Liège, Belgium.

Manard, M., François, S., Bahri, M. A., Phillips, C., Bours, V., Bertoli, S., Dideberg, V., Salmon, E., & Collette, F. (2016). The influence of COMT single nucleotide polymorphism (rs4680) on the neural substrates of working memory representations maintenance in healthy aging. *IUAP Annual meeting*, Leuven, Belgique.

Manard, M., François, S., Salmon, E., & Collette, F. (2016). Substrats cérébraux du contrôle proactif et réactif dans le vieillissement non pathologique. *40emes journées de printemps de la société de neuropsychologie française*, Liège, Belgique.

Manard, M., Bahri, M. A., Majerus, S., Phillips, C., Dideberg, V., Salmon, E., & Collette, F. (2016). The complex effects of COMT Val158Met polymorphism (rs4680) on working memory in healthy aging: A multivariate approach. *GIGA day*, Février 2017, Liège, Belgique.

10.4. Posters présentés lors de conférences à portée internationale et avec comité de sélection (co- auteur)

Moyse, E., Manard, M., Brédart, S. (2011). The "other-age" effect in age estimation of faces. *BAPS Annual Meeting*, 27 mai 2011, Ghent, Belgium.

Jaspar, M., Genon, S., Muto, V., Meyer, C., Manard, M., Dideberg, V., Bours, V., Salmon, E., Maquet, P., & Collette, F. (2014). Modulatory effect of COMT genotype on brain regions underlying proactive control process during inhibition. *PAI meeting*, 2014, Belgique.

Hagelstein, C., François, S., Manard, M., Bastin, C., Angel, L., & Collette, F. (2014). Effet de l'âge et du type d'encodage en mémoire épisodique. *Journée d'Hiver de la Société de Neuropsychologie de Langue Française*, 2014, Paris, France.

Collette, F., Manard, M., François, S., & Salmon, E. (2014). The neural bases of proactive and reactive control processes in normal aging. *XIIIème Journées d'Etude du Vieillissement*, 2014, Caen, France.

Hagelstein, C., François, S., Manard, M., Bastin, C., & Collette, F. (2015). The effect of ageing and encoding instructions on episodic memory. *BAPS Annual Meeting*, 2015, Bruxelles, Belgique.

Collette, F., Manard, M., François, S., & Salmon, E. (2015). The neural basis of proactive and reactive control processes in normal aging. *19th Conference of the European Society for Cognitive Psychology (ESCOP)*, Paphos, Cyprus.

10.5. Communications orales présentées lors de conférences à portée internationale et avec comité de sélection

Manard, M., Carabin, D., Collette, F. (2012). Does fluid intelligence protect from age-related decline in cognitive control? *BAPS-SEPEX Annual Meeting*, 2012, Liège, Belgium.

Manard, M., Ouerdi, S., Van Hemmen, J., Bakker, J. (2017) The influence of sex hormones and sex chromosomes on the sexual differentiation of human brain structure: analysis of regional gray matter in women with complete androgen insensitivity syndrome. Belgian Society for Neuroscience. 2017, Ghent, Belgium.

11. Congrès scientifiques

- XIème Colloque International sur le Vieillissement Cognitif. Liège, Belgique, 23-24 septembre 2010
- Annual Meeting of the Belgian Society of Psychology. Ghent, Belgique, 27 mai 2011
- Annual Meeting of the Belgian Society of Psychology & Spanish society of experimental psychology. Liège, Belgique, 10-11 mai 2012

- XIIème Colloque International sur le Vieillissement Cognitif. Tours, France, 25-26 juin 2012
- Amsterdam Memory Slam. Amsterdam, Netherlands, 30-31 août 2012
- Belgian Brain Council, Liège, Belgium, 27 octobre 2012
- International Neuropsychological Society mid-year meeting, Amsterdam, Netherlands, 10-13 juillet 2013
- Organization for Human Brain Mapping, Hamburg, Germany, 8-12 juin 2014
- BAPS meeting, Bruxelles, Belgique, 28 mai 2015
- IUAP Symposium, Leuven, Belgique, 15 décembre 2015
- Sleep & Aging : Perks for longevity, Liège, Belgique, 4 septembre 2015
- IUAP Annual meeting, Leuven, Belgique, 10 mai 2016
- SNLF: Langage et mémoire: Implications pratique et théorique, 26-28 mai 2016
- Brain modes workshop, Ghent, Belgique, 30 novembre 2016
- 12th National Congress of the BSN, Ghent, Belgique, 22 mai 2017