

*Adresse professionnelle*

Université de Bourgogne Franche-Comté, UFR STAPS, Dijon  
INSERM U1093, Cognition, Action et Plasticité sensorimotrice  
Campus Universitaire, BP 27887  
Dijon, FRANCE  
+33 (0)3 80 39 67 54  
[florent.lebon@u-bourgogne.fr](mailto:florent.lebon@u-bourgogne.fr)

*Adresse personnelle*

12 Avenue Salvador Allende  
69100 VILLEURBANNE  
FRANCE  
[florent.lebon@gmail.com](mailto:florent.lebon@gmail.com)

---

**POSITION ACTUELLE**

---

**Sept 2012- Maître de conférences** à l'Université de Bourgogne Franche-Comté (Dijon) – UFR STAPS  
INSERM U1093 : *Action, Cognition et Plasticité Sensorimotrice*  
**Thématiques de recherche:** imagerie motrice, observation d'actions, mécanismes inhibiteurs de l'action, plasticité cérébrale et apprentissage.  
**Enseignement:** neurosciences, apprentissage moteur, psychopathologie, physiologie de l'exercice, statistiques.

---

**PARCOURS UNIVERSITAIRE**

---

**Juil. 2018 Habilitation à Diriger des Recherches** de l'Université de Bourgogne Franche-Comté (Dijon)  
*Titre : Apprentissage moteur et plasticité neuronale par le processus de l'imagerie motrice*

**Juil. 2012-Août 2012 Chercheur invité** à l'Université de Californie, Berkeley (CA, USA)  
*Titre du projet: résolution de compétition et inhibition corticomotrice*  
Décours temporel des processus inhibiteurs lors de tâches de prises de décision.  
*Département de Psychologie, Laboratoire 'Cognition and Action (CognAc)', Pr Richard Ivry*

**Jan. 2012-Juin 2012 Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche** à l'Université de Bourgogne (Dijon) – UFR STAPS  
*Titre du projet: activité musculaire subliminale pendant l'imagerie motrice*  
INSERM U1093 *Laboratoire 'Action, Cognition et Plasticité Sensorimotrice'*  
Sous la supervision du Pr Charalambos Papaxanthis

**Oct. 2011-Déc. 2011 Stagiaire post-doctoral** à l'Université de Californie, Berkeley (CA, USA)  
*Titre du projet: résolution de compétition et inhibition corticomotrice*  
Mesures des processus inhibiteurs lors de tâches de prises de décision (stimulation magnétique transcrânienne).  
*Département de Psychologie, Laboratoire 'Cognition and Action (CognAc)'*  
Sous la supervision du Pr Richard Ivry

**Jan. 2010-Juin 2011 Post-doctorant** à l'Université d'Auckland (Nouvelle-Zélande)  
*Titre du projet: Inhibition cognitive pendant l'imagerie mentale*  
Evaluation des réseaux neuronaux sous-jacents de l'imagerie motrice en relation avec la capacité d'imagerie.  
*Département de Médecine, 'Centre for Brain Research'*  
Sous la supervision du Dr Cathy Stinear et du Pr Winston Byblow.

**Sept. 2006- Déc. 2009 Doctorat** ès STAPS de l'Université de Lyon (France):  
*Titre de la thèse: Efficience du travail mental sur le développement et le recouvrement des capacités motrices – force musculaire et imagerie motrice –*  
*Faculté des Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives, Laboratoire de la Performance Motrice, Mentale et du Matériel (P3M), Centre de Recherche et d'Innovation sur le Sport (CRIS - EA647, Dir. Pr Thierry Terret).*  
Directeurs de recherche : Dr Aymeric Guillot and Pr Christian Collet

Sept. 2004-Juin 2006 Master STAPS, Université de Lyon (France)

Sept. 2001-Juin 2004 Licence STAPS, Université de Valenciennes (France)

## PRIX, BOURSES ET SUBVENTIONS

---

- 2021-2024** Co-investigateur du projet *TEAM-sports*, Programme d'investissements d'avenir, 1 208 000€ pour 4 ans, Programme Prioritaire de Recherche « Sports de très haute performance » en vue des Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris 2024.
- 2018-2021** Investigateur principal du projet *Comprendre et optimiser les stratégies mentales au cours de l'apprentissage moteur*, ANR Franco-allemande, 140 000€ pour 3 ans. Taux réussite= 11%
- 2017-2020** Investigateur principal du projet *Plasticité neuronale et actions mentales*, Université de Bourgogne Franche-Comté Junior Fellowship, 152 700€ pour 3 ans.
- 2015-2016** Co-investigateur du projet *Action Preparation in the Isolated Cerebral Hemispheres: Callosal Agenesis*, Fondation France-Berkeley, \$10 000 pour 1an.
- 2014-2017** Co-investigateur du projet ANR Blanc *MOTION*, €230 000 pour 3 ans. Taux réussite< 10%
- 2014-2015** Investigateur principal du projet *Cerveau, Cognition, Action*, Conseil Régional de Bourgogne, 20 400€ pour 1 an.
- 2013-2015** Investigateur principal du projet *Cerveau, Cognition, Action*, Conseil Régional de Bourgogne, 42 000€ pour 2 ans.
- 2013-2014** Investigateur principal du projet *Cerveau, Cognition, Action*, Conseil Régional de Bourgogne et de Fonds Européens, 20 000€ pour 1 an.
- 2010-2011** Bourse post-doctorale de la fondation FYSSSEN, 32 500€ pour 18 mois.
- 2007-2009** Monitorat du Centre d'Initiation à l'Enseignement Supérieur de l'Université de Lyon.
- 2006-2009** Allocation doctorale du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.
- 2005-2006** Bourse de mérite de Master de l'Université de Lyon.

## PUBLICATIONS

---

### Publications à comité international de lecture

1. Neige C., Grosprêtre S., Martin A., **Lebon F.** Influence of Voluntary Contraction Level, Test Stimulus Intensity and Normalization Procedures on the Evaluation of Short-Interval Intracortical Inhibition. *Brain Sciences*, **2020**, 10, 433.
2. Neige C., Rannaud-Monany D., Stinear C.M., Byblow W.D., Papaxanthis C., **Lebon F.** Unravelling the modulation of intracortical inhibition during motor imagery: An adaptive threshold-hunting study. *Neuroscience*, **2020**, 434, 102-110.
3. **Lebon F.**, Ruffino C., Greenhouse I., Labruna L., Ivry R.B. & Papaxanthis C. The neural specificity of movement preparation during actual and imagined movements. *Cerebral Cortex*, **2019**, 29, 689-700.
4. Ruffino C., Gaveau J., Papaxanthis C., & **Lebon F.** An acute session of motor imagery training induces use-dependent plasticity. *Scientific Reports*, **2019**, 9, 20002.
5. Grosprêtre S., **Lebon F.**, Papaxanthis C., & Martin A. Spinal plasticity with motor imagery practice. *Journal of Physiology*, **2019**, 597, 921-934.
6. Labruna L., Tischler C., Cazares C., Greenhouse I., Duqué J., **Lebon F.** & Ivry R.B. Planning Face, Hand, and Leg Movements: Anatomical Constraints on Preparatory Inhibition. *Journal of Neurophysiology*, **2019**, 121, 1609-1620.
7. Ruffino C., Bourrelier J., Papaxanthis C., Mourey F. & **Lebon F.** The use of motor imagery training to retain the performance improvement following physical practice in the elderly. *Experimental Brain Research*, **2019**, 237, 1375-1382.

8. **Lebon F.**, Horn U., Domin M. & Lotze M. Motor imagery training: kinaesthetic imagery strategy and inferior parietal fMRI activation. *Human Brain Mapping*, **2018**, 39, 1805-1813.
9. Grosprêtre S., Jacquet T., **Lebon F.**, Papaxanthis C., & Martin A. Neural mechanisms of strength increase after 1-week motor imagery training. *European Journal of Sport Science*, **2018**, 17, 1-10.
10. Traverse E., **Lebon F.**, & Martin A. Corticospinal and spinal excitability are modulated during motor imagery associated with somatosensory electrical nerve stimulation. *Neural Plasticity*, **2018**, 8265427.
11. Ruffino C., Papaxanthis C., & **Lebon F.** Neural plasticity during motor learning with motor imagery practice: review and perspectives. *Neuroscience*, **2017**, 341, 61-78.
12. Ruffino C., Papaxanthis C., & **Lebon F.** The influence of imagery capacity in motor performance improvement. *Experimental Brain Research*, **2017**, 235, 3049-3057.
13. **Lebon F.**, Greenhouse I., Labruna L., Vanderschelden B., Papaxanthis C., & Ivry R.B. Influence of delay period duration on inhibitory processes for response preparation. *Cerebral Cortex*, **2016**, 26, 2461-2470.
14. Bodranghien F., Manto M., & **Lebon F.** Enhancing transcranial direct current stimulation via motor imagery and kinesthetic illusion: crossing internal and external tools. *Journal of Neuroengineering and Rehabilitation*, **2016**, 13, 50.
15. Grosprêtre S., **Lebon F.**, Papaxanthis C., & Martin A. New evidence of cortico-spinal network modulation induced by motor imagery. *Journal of Neurophysiology*, **2016**, 115, 1279-1288.
16. Rozand V., **Lebon F.**, Stapley P.J., Papaxanthis C., & Lepers R. A prolonged motor imagery session alter imagined and actual movement durations: Potential implications for neurorehabilitation. *Behavioural Brain Research*, **2016**, 297, 67-75.
17. Grosprêtre S., Ruffino C., & **Lebon F.** Motor imagery and cortico-spinal excitability: A review. *European Journal of Sport Science*, **2016**, 16, 317-324.
18. Rozand V., **Lebon F.**, Papaxanthis C., & Lepers R. Effects of mental fatigue on speed-accuracy trade-off. *Neuroscience*, **2015**, 297, 219-230.
19. Grosprêtre S., **Lebon F.**, Papaxanthis C., & Martin A. Impact of motor imagery at spinal level. *Japanese Journal of Physical Fitness and Sports Medicine*, **2015**, 64, 113.
20. Rozand V., **Lebon F.**, Papaxanthis C. & Lepers R. Does a mental-training session induce neuromuscular fatigue? *Medicine & Science in Sports & Exercise*, **2014**, 46, 1981-1989.
21. Labruna L., **Lebon F.**, Duque J., Klein P-A, & Ivry R. Generic inhibition of the selected movement and constrained inhibition of non-selected movements during response preparation. *Journal of Cognitive Neuroscience*, **2014**, 26, 269-278.
22. **Lebon F.**, Lotze M., Stinear C.M. & Byblow W.D. Task-dependant interaction between right inferior parietal and left primary motor cortices during motor imagery and mental rotation. *PLoS One*, **2012**, 7:e37850.
23. **Lebon F.**, Byblow W.D., Collet C., Guillot A., & Stinear C.M. The modulation of motor cortex excitability during motor imagery depends on imagery quality. *European Journal of Neuroscience*, **2012**, 35, 323-331.
24. **Lebon F.**, Guillot A., & Collet C. Increased muscle activation following motor imagery during the rehabilitation of the anterior cruciate ligament. *Applied Psychophysiology and Biofeedback*, **2012**, 37, 45-51.
25. Collet C., Guillot A., **Lebon F.**, MacIntyre T. & Moran A. Measuring motor imagery: psychometric, behavioural and psychophysiological techniques. *Exercise and Sport Sciences Reviews*, **2011**, 39, 85-92.
26. **Lebon F.**, Collet C. & Guillot A. Benefits of motor imagery training on muscle strength. *Journal of Strength and Conditioning Research*, **2010**, 24, 1680-1687.
27. Guillot A., **Lebon F.**, Vernay M., Girbon J.P., Doyon J. & Collet C. Effect of motor imagery in the rehabilitation of burn patients. *Journal of Burn Care and Rehabilitation*, **2009**, 30, 686-693.
28. **Lebon F.**, Guillot A., Rouffet D., & Collet C. Modulation of EMG power spectrum frequency during motor imagery. *Neuroscience Letters*, **2008**, 435, 181-185.
29. Guillot A., **Lebon F.**, Rouffet D., Champely S., Doyon J. & Collet C. Muscular responses during motor imagery as a function of muscle contraction types. *International Journal of Psychophysiology*, **2007**, 66, 18-27.

#### Publications à comité de lecture national (France)

30. **Lebon F.**, Guillot A., Collet C., & Papaxanthis C. Perception, Observation et Action. *Movement and Sport Sciences - Science & Motricité*, **2015**.
31. **Lebon F.**, Gueugneau N., & Papaxanthis C. Stimulation magnétique transcrânienne et imagerie motrice : corrélats neurophysiologiques de l'action mentalement simulée. *Movement & Sport Sciences - Science & Motricité*, **2013a**, 82, 21-30.
32. **Lebon F.**, Gueugneau N., & Papaxanthis C. Modèles internes et imagerie motrice. *Movement & Sport Sciences - Science & Motricité*, **2013b**, 82, 51-61.

33. **Lebon F.**, Guillot A. & Collet C. Imagerie motrice et activité électromyographique. *Science & Motricité*, **2008**, 64, 11-34.

### Ouvrage

34. Lepers R., Bretin-Maffiuletti K., Campo M., Crognier L., Gaveau J. & **Lebon F.** (Eds.) Actes de l'ACAPS, **2017**  
 35. Collet C., Guillet E., **Lebon F.**, Rogowski I. & Saint-Martin J. (Eds.) Approche pluridisciplinaire de la motricité humaine (Multidisciplinary approach of human motion), Actes de l'ACAPS, Mangrove, **2009**.

### Chapitre d'ouvrage

36. **Lebon F.** Blessure du sportif et plasticité cérébrale. In: J. Frogier et al. (Eds.) *La Plasticité Cérébrale*, Sauramps Medical, **2017**, pp 92-98.  
 37. Guillot A., **Lebon F.** & Collet C. Electromyographic activity during motor imagery. In: A. Guillot & C. Collet (Eds.) *The neurophysiological foundations of mental and motor imagery*, Oxford University Press, **2010**, pp 215-226.

### Article de vulgarisation

38. **Lebon F.** Les processus cognitifs sous-jacents de l'imagerie motrice – capacité d'imagerie et mécanismes d'inhibiteurs. *Annales de la Fondation FYSSEN*, **2013**.

### Expertises scientifiques pour les journaux suivants:

Cerebral Cortex, Scientific Reports, Cortex, Journal of Physiology, Sports Medicine, Medicine and Science in Sports and Exercise, Journal of Cognitive Neuroscience, NeuroImage, NeuroImage Clinical, Journal of Neurophysiology, Neurorehabilitation & Neural Repair, Neuroscience, Neuropsychologia, European Journal of Neuroscience, Experimental Brain Research, Behavioural Brain Research, Neuroscience Letters, International Review of Sport and Exercise Psychology, Brain Sciences, Frontiers in Neuroscience, Frontiers in Human Neuroscience, Behavioral Neuroscience, Acta, Neurologica Belgica, PeerJ, Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation, Plos One, BMJ Open, Physiology and Behavior, BMC Musculoskeletal Disorders, Brain Research, Computational Intelligence and Neuroscience, Journal of Motor Behavior, Journal of Applied Sport Psychology, Journal of Cognitive Psychology, Perceptual and Motor Skills, Science & Motricité, Sport Exercise and Performance in Psychology, Research Quarterly for Exercise and Sport, Translational Neuroscience.

### Expertises de projets scientifiques:

- *Projet de recherche*: Swiss Federal Institute of Technology Zurich (ETH Zurich), Suisse (1); Bonus Qualité Recherche (BQR), Université de Bourgogne, France (3) ;
- *Bourse doctorale* : Ecole doctorale Grand-Est, France (2)
- *Bourse post-doctorale* : KU Leuven, Belgique (1) ; Hasselt University, Belgique (1)

## COMMUNICATIONS

---

### Conférences Invitées

13-15 Mai 2019: **Lebon F.**

**Workshop on motor preparation, response inhibition and proactive control**, Department of Psychology, Oslo, Norway.

The neural origins of preparatory inhibition.

15 – 17 Mars 2017: **Lebon F.**,

**Entretiens de Médecine Physique et de Réadaptation**, Montpellier, France

Blessure du sportif et plasticité cérébrale.

9 Septembre 2010: **Lebon F.**

**Brainwaves presentation, Symposium on Motor Control**, Centre for Brain Research, Auckland, New Zealand.

Imagining and/or doing: the effect on performance.

### Séminaires Invités

08 Septembre 2020 : **Lebon F.**

**Séminaire du Laboratoire CognAc, Bruxelles, Belgique.**

Réseau neuronal et M1 – Excitabilité corticospinale, SICI et modèle d'imagerie motrice.

07 Juillet 2020 : Lebon F.

**Séminaire du Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon (CRNL) Laboratoire IMPACT, Lyon, France.**

Mécanismes d'inhibition et de plasticité dans le contrôle et le (ré)apprentissage du mouvement humain.

30 Avril 2019: **Lebon F.**

**Séminaire du Laboratoire de Psychologie et de NeuroCognition, Grenoble, France.**

Modulations neuronales et comportementales suite à un entraînement par imagerie motrice.

14 Juin 2018: **Lebon F.**

**Séminaire du Laboratoire Toulouse NeuroImaging Center, Toulouse, France.**

Mécanismes de l'apprentissage par imagerie motrice.

28 Juin 2017: **Lebon F.** & Labruna L.

**Séminaire du Laboratoire Cognition and Action, Département de Psychologie, UC Berkeley, California, USA.**

The origins of inhibition during movement preparation.

19 Juillet 2016: **Lebon F.**

**Séminaire du Laboratoire Cognition and Action, Département de Psychologie, UC Berkeley, California, USA.**

The contribution of inhibition during movement preparation.

16 Mars 2015: **Lebon F.,**

**Séminaire du Laboratoire de Neurosciences Cognitives, Marseille, France**

Les processus neuronaux des actions réelles et mentales.

26 Juin 2014: **Lebon F.**

**Séminaire du Laboratoire Cognition and Action, Département de Psychologie, UC Berkeley, California, USA.**

The preparation of actual and imagined movement.

10 Juillet 2012: **Lebon F.**

**Séminaire du Laboratoire Cognition and Action, Département de Psychologie, UC Berkeley, California, USA.**

Impulse control and competition resolution in motor control.

5 Octobre 2010: **Lebon F.**

**Health Psychology Seminar Series, Department of Psychology, Auckland, New Zealand.**

Benefits of Motor Imagery in the rehabilitation process.

## Congrès internationaux

Communication [O] Orale; [P] Poster

11 – 15 Juillet 2020: Dupont W., Papaxanthis C., **Lebon F.\*** & Madden-Lombardi C.\*

**Federation of European Neuroscience Societies (FENS), Glasgow, UK.**

The motor cortex wants the full story: The influence of sentence context on corticospinal excitability in action language processing. [P]

11 – 15 Juillet 2020: Rannaud Monany D., Barbiero M., **Lebon F.**, Babic J., Blohm G., Nozaki D. & White O.

**Federation of European Neuroscience Societies (FENS), Glasgow, UK.**

Better live your dreams than dream your life: impact of weightlessness on internal models. [P]

28 – 31 Octobre 2019: Ruffino C., Truong C., Bougila F., Michel C., **Lebon F.** & Papaxanthis C.

**XVIII<sup>ème</sup> Congrès International de l'ACAPS (Association des Chercheurs en Activités Physiques et Sportives), Paris, France.**

Consolidation d'un apprentissage par imagerie motrice : vers un processus différent de la pratique physique ? [O]

28 – 31 Octobre 2019: Neige C., Rannaud Monany D., Stinear C.M., Byblow W.D., Papaxanthis C. & **Lebon F.**

**XVIII<sup>ème</sup> Congrès International de l'ACAPS (Association des Chercheurs en Activités Physiques et Sportives), Paris, France.**

Unravelling the modulation of intracortical inhibition during motor imagery: An adaptive threshold-hunting study. [O]

03 – 07 Novembre 2018: **Lebon F.**, Ruffino C., Gaveau J. & Papaxanthis C.

**Society for Neuroscience Conference, San Diego, CA, USA**

Use-dependent learning is subject to corticospinal excitability: data from motor imagery and motor preparation. [P]

04 – 07 Juillet 2018: Ruffino C., Bourrelhier J., Papaxanthis C., Mourey F., & **Lebon F.**

**XXIII<sup>ème</sup> Congrès International de l'ECSS (European College of Sport Science), Dublin, Ireland.**

Compensation of motor memory deficit by motor imagery training in the elderly. [O]

04 – 07 Juillet 2018: Traverse E., **Lebon F.**, & Martin A

**XXIII<sup>ème</sup> Congrès International de l'ECSS (European College of Sport Science), Dublin, Ireland.**

Corticospinal modulations after somatosensory stimulation combined with motor imagery. [O]

29 – 31 Octobre 2017: Ruffino C., Bourrelhier J., Papaxanthis C., Mourey F., & **Lebon F.**

**XVII<sup>ème</sup> Congrès International de l'ACAPS (Association des Chercheurs en Activités Physiques et Sportives), Dijon, France.**

Utilisation de l'imagerie motrice pour compenser le déficit de mémoire motrice des personnes âgées. [O]

29 – 31 Octobre 2017: Traverse E., **Lebon F.**, & Martin A.

**XVII<sup>ème</sup> Congrès International de l'ACAPS (Association des Chercheurs en Activités Physiques et Sportives), Dijon, France.**

Modulations induites par imagerie motrice associée à une stimulation somato-sensorielle sur l'excitabilité cortico-spinale et spinale. [O]

12 – 16 Octobre 2016: **Lebon F.**, Stinear C. & Papaxanthis C.

**Society for Neuroscience Conference, San Diego, CA, USA**

Modulation of primary motor cortex inhibition during motor imagery. [P]

12 – 16 Octobre 2016: Labruna L., Tischler C., Cazares C., Greenhouse I., Duque J., **Lebon F.**, Levitin D.J. & Ivry R.B.

**Society for Neuroscience Conference, San Diego, CA, USA**

Effector dependent levels of inhibition in response preparation. [P]

06 – 09 Juillet 2016: Traverse E., Papaxanthis C., & **Lebon F.**

**XXI<sup>ème</sup> Congrès International de l'ECSS (European College of Sport Science), Vienne, Autriche.**

Gradual specificity during actual and imagined isometric contractions. [O]

26 – 28 Octobre 2015: Ruffino C., Papaxanthis C., Collet C., Guillot A., & **Lebon F.**

**XVI<sup>ème</sup> Congrès International de l'ACAPS (Association des Chercheurs en Activités Physiques et Sportives), Nantes, France.**

Evolution de la capacité d'imagerie au cours d'un entraînement mental. [O]

26 – 28 Octobre 2015: Traverse E., Papaxanthis C., & **Lebon F.**

**XVI<sup>ème</sup> Congrès International de l'ACAPS (Association des Chercheurs en Activités Physiques et Sportives), Nantes, France.**

Spécificité graduelle de l'imagerie motrice. [O]

17 – 21 Octobre 2015: **Lebon F.**, Traverse E., Fadiga L., Pozzo T., & Papaxanthis C.,

**Society for Neuroscience Conference, Chicago, IL, USA**

The integration of gravity of implicit and explicit motor representation. [P]

17 – 21 Octobre 2015: Ruffino C., Papaxanthis C., Greenhouse I., Labruna L., Ivry R.B., & **Lebon F.**

**Society for Neuroscience Conference, Chicago, IL, USA**

Neural processes during the preparation and the mental simulation of action. [P]

15 – 19 Novembre 2014: **Lebon F.**, Ruffino C., Greenhouse I., Labruna L., Ivry R.B., & Papaxanthis C.,

**Society for Neuroscience Conference, Washington, DC, USA**

The dynamic of corticospinal excitability during the preparation of imagined movement. [P]

- 10 Octobre 2014: **Lebon F.**,  
**Conférence internationale Imagerie Motrice et Observation d'actions, Dijon, France**  
 Cognitive processes during preparation : findings from TMS studies? [O]
- 02 – 05 Juillet 2014: Grosprêtre S., **Lebon F.**, Papaxanthis C., & Martin A.  
**European Congress of Sport Science, Amsterdam, Netherlands**  
 Motor imagery at spinal level. [O]
- 02 – 05 Juillet 2014: Rozand V., **Lebon F.**, Papaxanthis C., & Lepers R.  
**European Congress of Sport Science, Amsterdam, Netherlands**  
 Does motor imagery induce neuromuscular fatigue? [O]
- 15 – 16 Mai 2014: **Lebon F.**, Ruffino C., & Papaxanthis C.,  
**RIO group meeting, Brussels, Belgium**  
 What does TMS reveal about motor imagery and action observation? [O]
- 15 – 16 Mai 2014: Ruffino C., Papaxanthis C., & **Lebon F.**  
**RIO group meeting, Brussels, Belgium**  
 Corticospinal inhibition during preparation of motor imagery depends on imagery ability. [O]
- 20 – 25 Avril 2014: **Lebon F.**, Ruffino C., Labruna L., Ivry R.B., & Papaxanthis C.,  
**Neural Control of Movement meeting, Amsterdam, Netherlands**  
 Do you prepare yourself to imagine a movement? [P]
- 25 Janvier 2014: Grosprêtre S., **Lebon F.**, Papaxanthis C., & Martin A.  
**Congrès International de Physiothérapie, Brussels, Belgium**  
 Activation of neural networks during motor imagery: from brain to muscle? [P]
- 25 Janvier 2014: Rozand V., **Lebon F.**, Papaxanthis C., & Lepers R.  
**Congrès International de Physiothérapie, Brussels, Belgium**  
 Does motor imagery induce neuromuscular fatigue? [P]
- 09 – 13 Novembre 2013: **Lebon F.**, Greenhouse I., Labruna L., Papaxanthis C., & Ivry R.B.,  
**Society for Neuroscience Conference, San Diego, CA, USA**  
 Influence of delay period duration on inhibitory processes for response preparation. [P]
- 29 – 31 Octobre 2013: **Lebon F.**, Ruffino C., Labruna L., Ivry R.B. & Papaxanthis C.,  
**XV<sup>ème</sup> Congrès International de l'ACAPS (Association des Chercheurs en Activités Physiques et Sportives),  
 Symposium organisé d'Imagerie Motrice, Grenoble, France.**  
 Préparation du mouvement imaginé et excitabilité corticospinale. [O]
- 29 – 31 Octobre 2013: Rozand V., **Lebon F.**, Papaxanthis C., & Lepers R.  
**XV<sup>ème</sup> Congrès International de l'ACAPS (Association des Chercheurs en Activités Physiques et Sportives),  
 Symposium organisé d'Imagerie Motrice, Grenoble, France.**  
 Une session d'entraînement mental en imagerie motrice engendre-t-elle une fatigue neuromusculaire? [O]
- 13 - 17 Octobre 2012: **Lebon F.**, Stinear CM., Byblow WD., & Papaxanthis C.  
**Society for Neuroscience Conference, New Orleans, LA, USA**  
 Variability of corticomotor excitability as an indicator of imagery ability. [P]
- 23 - 25 Mai 2012: **Lebon F.**, Lotze M., Stinear CM., & Byblow WD.  
**1<sup>er</sup> Congrès Européen de Stimulation Cognitive (STIMCO), Dijon, France**  
 Task-dependent interaction between right inferior parietal and left primary motor cortices during motor  
 imagery. [O]
- 30 Janvier 2011: **Lebon F.**, Byblow WD., Collet C., Guillot A & Stinear CM.  
**Australian Neuroscience Symposium, Sensorimotor Control Satellite Meeting, Auckland, New Zealand**  
 The corticomotor excitability is modulated by imagery quality. [O]
- 28 – 30 Octobre 2009: **Lebon F.**, Collet C. & Guillot A.,  
**XIII<sup>ème</sup> Congrès International de l'ACAPS (Association des Chercheurs en Activités Physiques et Sportives),  
 Symposium d'Imagerie Motrice, Lyon, France.**  
 Effect of motor imagery on strength increase. [O]

- 31 Octobre –2 Novembre 2007: **Lebon F.**, Guillot A., Rouffet D. & Collet C.,  
**XII<sup>ème</sup> Congrès International de l'ACAPS (Association des Chercheurs en Activités Physiques et Sportives),  
 Symposium d'Imagerie Motrice et Performance, Leuven, Belgium.**  
 Electromyographic activity and motor imagery: the effect of the load and the contraction types. [O]
- 29 Mars 2007 : **Lebon F.**, Guillot A., Rouffet D., Coubaud F., Champely S. & Collet C.,  
**XI<sup>th</sup> Journées Scientifiques de l'Ecole Doctorale Science-Santé (EDISS), Lyon, France.**  
 Muscular activity recordings during motor imagery: the effect of charge magnitude and contraction types.  
 [O]

## ENSEIGNEMENT

---

A la Faculté des Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives (STAPS)

<b>Depuis 2012</b>	<b>Université de Bourgogne</b>	Plasticité cérébrale, Apprentissage moteur, Neurosciences, Activité Physique et Santé, Psychopathologie, Physiologie de l'Exercice, Biomécanique.
<b>2010</b>	<b>Université d'Auckland, NZ</b>	Neurosciences.
<b>2006-2009</b>	<b>Université de Lyon</b>	Neurosciences, Apprentissage moteur et performance, Programmation et Entraînement Sportif, Informatique.

## COMPETENCES

---

### *Outils de recherche*

**Stimulation Magnétique Transcrânienne:**

Magstim<sup>200</sup> et BiSTim, Magstim Company Ltd;

**Neuronavigation:** Brainsight, combinaison d'images RM et TMS;

**Neurostimulation:** DS7, Digitimer stimulator;

**Variabilité Cardiaque:** Polar watch RS800;

**Electromyographie de surface:** Flex-comp Infinity system, Thought technology; ADInstruments PowerLab Systems; CED system;

**Jauge de force;**

**Capture de mouvement:** Vicon, Oxford Metrics

**Goniomètre:** SG110 Biometrics.

### *Logiciel*

Labview AD Instrument, Signal CED, Polaris Brainsight, FSL view, Polar Pro Trainer, Kubios HRV, Pack Microsoft Office, Endnote et Zotero

### *Langue*

**Français:** langue maternelle,

**Anglais:** courant,

**Roumain :** basique.

## TACHES ADMINISTRATIVES

---

- Depuis 2019** Membre de la commission numérique de l'UFR Staps de Dijon (Univ. BFC)
- Depuis 2014** Membre du Bureau de la commission de proposition (CNU 74) – UFR Staps Dijon
- 2015-2019** Membre élu du Comité National des Universités pour la 74<sup>ème</sup> section.

- 2017** Membre de l'équipe organisatrice du 17<sup>ème</sup> congrès international de l'ACAPS (Association des Chercheurs en Activités Physiques et Sportives), 29– 31 Octobre 2017, Dijon.  
Responsable scientifique en Neurosciences.
- 2014** Membre organisateur du colloque international Imagerie Motrice et Observation d'Actions, le 10 Octobre 2014, Dijon, France.
- 2010-2011** Volontaire lors de la journée du cerveau « Brain Day », organisé par le Centre de Recherche sur le Cerveau (Centre for Brain Research), les 19 Mars 2010 et 2011, Auckland, Nouvelle Zélande.  
Organisation de l'atelier « Contrôle moteur ».
- 2009** Membre de l'équipe organisatrice du 13<sup>ème</sup> congrès international de l'ACAPS (Association des Chercheurs en Activités Physiques et Sportives), 28– 30 Octobre 2009, Lyon.  
Gestion des partenaires et du prix jeunes chercheurs.
- 2007-2009** Membre du comité organisateur de la Journée Scientifique de l'EDISS (Ecole Doctorale Interdisciplinaire Science-Santé) éditions 2007, 2008, et 2009.
- 2007-2009** Co-responsable du Réseau Jeunes Chercheurs de l'ACAPS :  
- Organisation des Journées Jeunes Chercheurs (2008 à Dijon et 2009 à Lyon) : objectif de diffusion et d'échange d'informations relatives au monde de la Recherche en STAPS  
- Mise en place du nouveau site internet de l'association, rubrique Jeunes Chercheurs.
- 2007-2009** Correspondant et membre Jeunes Chercheurs au sein du comité administratif de l'ACAPS : Porte-parole des étudiants-chercheurs en STAPS.

## REFERENCES

---

- Pr Cathy Stinear**, Neurology Research Group, Department of Medicine, University of Auckland, Auckland, New Zealand, [c.stinear@auckland.ac.nz](mailto:c.stinear@auckland.ac.nz).
- Pr Charalambos Papaxanthis**, directeur de l'unité INSERM U1093, Cognition, Action et Plasticité Sensorimotrice, Université de Bourgogne Franche-Comté, UFR STAPS, Dijon, France, [charalambos.papaxanthis@u-bourgogne.fr](mailto:charalambos.papaxanthis@u-bourgogne.fr).
- Pr Richard B. Ivry**, director of the Cognition and Action Laboratory, chair of the Department of Psychology, University of California, Berkeley, USA, [ivry@berkeley.edu](mailto:ivry@berkeley.edu).