

Curriculum vitae

Membre EA Dynamique des Capacités Humaines et des Conduites de Santé

EPSYLON

Nom : BRUNEL

Prénom : Lionel

Courriel : lionel.brunel@univ-montp3.fr

Adresse : Laboratoire Epsilon, Université Paul-Valéry Site St-Charles
Route de Mende
34199 Montpellier

Établissement : Université Paul-Valéry, Montpellier 3.

Corps-grade : MCF

HDR : Non

Section du CNU : 16

1) Diplômes et parcours universitaire

2010 : Doctorat de Psychologie Cognitive sous la direction du Professeur Rémy Versace, Université Lumière Lyon 2.

2007 : Master 2 SHS mention psychologie cognitive spécialité recherche, Université Lumière Lyon 2 (Mention Très Bien).

2005 : Licence de Psychologie, Université Lumière Lyon 2 (Mention Assez Bien).

2) Mots clés des travaux de recherche entrepris au sein du laboratoire EPSYLON

Perception, Mémoire, Action, Approche dynamique de la cognition

3) Expertise dans le recueil de données contribuant à étudier un système complexe

Apports méthodologiques : Techniques de mesures indirectes (e.g., paradigme d'amorçage) ou directes (e.g., paradigme DRM) de l'efficacité du traitement mnésique et plus largement du comportement.

Apports Statistiques : *Multidimensional Scaling Method (MDS)* ; Analyses de régressions multiples (ARM) ; Analyses de la variance (ANOVA ; MANOVA)

4) Contribution à la vie du laboratoire EPSYLON

A définir

5) Appartenance principale aux équipes EPSYLON

Axe : Dynamique des Capacités Humaines et des Conduites de Santé.

Thème : Changements Cognitifs et Environnement

6) Contributions aux programmes de recherche EPSYLON

Responsable de programme : Non

Participant : Programme SYNER (Synergétique et changements dans la mémoire, la perception et la compréhension)

7) Résumé des activités de recherche

Pourquoi le fait d'entendre parler, m'imaginer ou voir un citron me provoque une sensation de salivation ? Comment ce fait il que mes sens soit si facilement convoqués lors de mes multiples activités cognitives ? Jusqu'à quel point le système cognitif est-il perméable à l'environnement et à ce que traite mes sens ? L'ensemble de ces questions est au cœur de nos recherches. Nous nous inscrivons alors dans une approche « incarnée et située » de la cognition (e.g., Barsalou 2008) où l'accent est mis sur l'étude des mécanismes à l'interface entre environnement et cognition. Plus particulièrement, notre objectif est à la fois de spécifier ce(s) mécanisme(s) (voir Simulation, Barsalou, 2005 ; Activation / Intégration, Brunel et al., 2009 ; Reder et al., 2009, Mandler & Graff ; 1986 ; Versace et al., 2009) et d'étudier leur potentiel explicatif du fonctionnement cognitif normale ou pathologique.

Un autre aspect de nos recherches est consacré à la validation d'une modélisation cognitive du fonctionnement mnésique (i.e., ACT-IN, Brunel, 2010 ; Versace et al., en préparation). Le caractère fondamental et novateur de cette modélisation se situe dans la dialectique entre mémoire (voire cognition) et activités cognitives (i.e., Taches). Les connaissances émergeraient (Versace et al., 2009 ; McClelland, 2010), en fonction des contraintes liées à l'environnement (i.e., la tâche, la nature de l'indice...) et les états temporaire de ces mêmes connaissances dans le système (voir Brunel et al., 2010 ; Brunel, Cherdieu & Versace, soumis ; Cleeremans, 2008 ; 2010). La question alors que nous nous posons est : comment le système est-il capable de s'ajuster à ces multiples contraintes pour proposer des réponses efficaces aux multiples activités (entre autres mnésiques) ?

8) Production scientifique

Articles dans des revues internationales ou nationales avec comité de lecture répertoriées

| IF | Revue |
|------|---|
| 3.44 | Brunel, L. , Labeye, E., Lesourd, M., & Versace, R. (2009). The sensory nature of episodic memory: sensory priming effects due to memory traces activation. <i>Journal of experimental psychology: learning, memory, and cognition</i> , 35(4), 1081-1088. |
| 2.12 | Brunel, L. , Lesourd, M., Labeye, E. & Versace, R. (2010). The sensory nature of knowledge: sensory priming effects in semantic categorisation. <i>Quarterly Journal of Experimental Psychology</i> , 63(5), 955-964 |
| 2.15 | Vallet, G., Brunel, L. & Versace, R. (2010). The Perceptual Nature of the Cross-modal Priming: Arguments in Favor of Sensory-Based Memory Conception. <i>Experimental Psychology</i> , 57(5), 376-382 |
| 2.17 | Brunel, L. , Oker, A., Riou, B. & Versace, R.(2010). Memory and consciousness: Trace distinctiveness in memory retrievals, <i>Consciousness & Cognition</i> 19(4), 926-937. |
| 1.79 | Riou, B., Lesourd, M., Brunel, L. & Versace, R. (2011). Visual memory and visual perception : when memory improves visual search. <i>Memory and cognition</i> , 1-9. doi : 10.3758/s13421-011-0075-2. |

Communications avec actes dans un congrès international.

1. **Brunel, L.**, Vallet, G., Riou, B. & Versace, R. (2009). The sensory nature of knowledge : Generalization vs. specification mechanisms. In N.A. Taatgen & H. van Rijn (Eds.), *Proceedings of the 31st Annual Conference of the Cognitive Science Society* (pp. 2789-2794). Cognitive Science Society

2. **Brunel, L.**, Lesourd, M. & Versace, R. (2009). Activation sensorielle des connaissances : amorçage sensorielle dû à l'activation de trace en mémoire. *Psychologie canadienne/ Canadian Psychology*, 50:2a, 320.
3. Vallet, G., **Brunel, L.**, Simard, M., Versace, R. (2009). Long-Term Cross-modal Priming in Youth and Normal Aging : Evidence of Sensory-based Memory and Integration Mechanism. *Journal of Neuropsychiatry and Clinical Neurosciences* ; 21(2-Suppl) : 114.
4. Vallet, G., **Brunel, L.**, & Versace, R. (2009). Activations des Connaissances Sensorielles en mémoire : Etude différentielle de l'effet d'amorçage cross-modal. *Psychologie canadienne/ Canadian Psychology*, 50:2a, 320.
5. Lesourd, M., **Brunel, L.**, Vallet, G., & Versace, R. (2009). Etude des mécanismes intégratifs multi-sensoriels chez des patients Alzheimer. *Psychologie canadienne/ Canadian Psychology*, 50:2a, 320.

Communications orales sans actes dans un congrès international ou national

1. Lesourd, M., **Brunel, L.**, & Versace, R. (2008, septembre). Effets du vieillissement normal ou pathologique sur les mécanismes mnésiques et intégratifs. Communication orale présentée au Congrès de la société Française de Psychologie, Bordeaux, France.
2. **Brunel, L.**, Vallet, G., Lesourd, M., Oker, A. (2009, juin). L'aspect sensoriel des connaissances : généralisation et spécification des connaissances. Dans D. Brouillet & R. Versace, une mémoire émergente : quand la situation de récupération fait souvenir. Symposium effectué au Congrès de la Société Française de Psychologie, Toulouse, France.

Communications par affiche dans un congrès international ou national

1. Vallet, G., Versace, R., **Brunel, L.** & Simard, M. (2008, octobre). Des connaissances sensorielles en mémoire : apport d'un paradigme d'amorçage inter-sensoriel à long terme. Poster présenté à la 2ème journée de la recherche du regroupement neurosciences et santé mentale de l'Université Laval, Québec.
2. **Brunel, L.**, Oker, A. & Versace, R. (2008, december). Trace distinctiveness and feeling of recollection. Poster presented at the 3rd Recollection workshop, Paris, France.
3. Vallet, G., **Brunel, L.**, Simard, M. & Versace, R. (2009, february). Long-term Cross-modal priming in Youth : Evidence of Sensory-Based Memory. Poster presented at the 20th annual ANPA meeting. Texas, San Antonio.
4. Vallet, G., Versace, R., **Brunel, L.**, & Simard, M. (2009, Mai). Amorçage Inter-Sensoriel : Implication des Fonctions Exécutives dans la Sélection des Traces. Étude Corrélative chez les Sujets Jeunes et Âgés. Poster présenté à la réunion de printemps de la Société de Neuropsychologie de Langue Française, Montréal, Canada.
5. **Brunel, L.**, Oker, A. & Versace, R. (2009, june). Memory & Consciousness : Trace Distinctiveness. Poster presented at the 13th annual meeting of association for the scientific study of consciousness, Berlin, Germany.
6. **Brunel, L.**, Vallet, G., Riou, B., & Versace, R. (2009, July). The sensory nature of knowledge : generalisation vs. specification mechanisms. Poster Presented at 31st annual conference of the Cognitive Science Society, Amsterdam, The Netherlands.
7. **Brunel, L.**, Cherdieu, M., Laurent, S. & Versace, R. (2009, September). Memory trace Strength : An integrated memory trace ? Poster presented at the 16th ESCoP conference, Krakow, Poland.
8. Lesourd, M., **Brunel, L.**, & Versace, R. (2009, September). What Race Model tells us about memory processes ?. Poster presented at the XVIth Conference of the European Society for Cognitive Psychology (ESCoP), Krakow, Poland.
9. **Brunel, L.**, Vallet, G., Riou, B., & Versace, R. (2010, August). The sensory nature of knowledge. Poster Presented at 32nd annual conference of the Cognitive Science Society, Portland, Oregon : US.