

## Table des matières

---

### Introduction

- Sciences du langage et neurosciences, une nouvelle donne ? .. 7  
Alain Rabatel, Malika Temmar & Jean-Marc Leblanc
1. Organisation et réorganisation cérébrale du langage :  
approche pluridisciplinaire ..... 23  
Marcela Perrone-Bertolotti & Monica Baciù
2. Décodage des structures syntaxiques et prosodiques  
des modèles d'activité IRMf ..... 45  
Asaf Bachrach, Alexandre Gramfort, Vincent Michel,  
Élodie Cauvet, Bertrand Thirion & Christophe Pallier
3. Les structures hiérarchiques linguistiques et musicales  
partagent-elles le même substrat neural ? Études  
comportementales et d'imagerie cérébrale fonctionnelle  
en lien avec l'expertise musicale ..... 69  
Élodie Cauvet, Pierre Pica, Stanislas Dehaene & Christophe Pallier
4. Apport de la neuroimagerie à la compréhension  
des mécanismes impliqués dans l'apprentissage typique  
de la lecture et dans la dyslexie ..... 89  
Liliane Sprenger-Charolles
5. Études d'imagerie anatomique  
de la dyslexie développementale ..... 107  
Irene Altarelli
6. Quelles étapes de traitement lors de la production du langage  
écrit ? Exemples d'utilisation de la segmentation spatio-  
temporelle de l'activité électroencéphalographique ..... 125  
Cyril Perret & Thierry Olive
7. Écrire malgré un *locked-in syndrome*.  
Effet des contraintes de production sur les choix langagiers ... 141  
Frédérique Gayraud & Gilles Rode

8. Aphasiologie et sciences du langage : le cas du contrôle des langues chez les aphasiques bilingues et multilingues ..... 157  
Barbara Köpke
9. Neurologie et linguistique clinique, de Mesmer et Gall à Ombredane. Cent-cinquante ans d'histoire et quelques enseignements qu'on peut en tirer ..... 173  
Gabriel Bergounioux
10. La subjectivité de l'esprit dans le langage ..... 189  
Laurent Perrin
11. Linguistique incarnée et « éenactivisme » :  
quelles collaborations possibles avec les neurosciences ? ..... 211  
Didier Bottineau