

URNOP
Revue de l'URNOP

Unité de Recherches Neurosciences Cognitives - Orthophonie - Phoniatrie
Université d'Alger 2

**ACTES DU IIème CONGRÈS INTERNATIONAL DE
NEUROSCIENCES
LES SOINS PSYCHOLOGIQUES ACTUELS : DE LA NEUROBIOLOGIE DU
COMPORTEMENT AUX TCC**

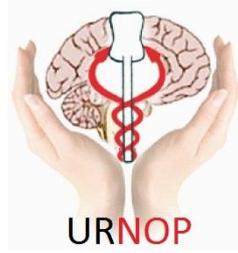
07-08 avril 2012 - Palais de la Culture Moufdi Zakaria - Alger

**NEUROBIOLOGIE ET TROUBLES
DU COMPORTEMENT**

علم الأحياء العصبي و اضطرابات السلوك

N° 13 - Décembre 2013

ISSN 1112-8054



NEUROBIOLOGIE ET TROUBLES DU COMPORTEMENT

Comité scientifique

Rédacteur en Chef, Directeur de la Revue, Président du CS
Pr Nacira ZELLAL - URNOP - Université d'Alger 2

Vice-Président du CS
Pr Nina SAADALLAH-ZEIDAN
Doyenne de la Faculté de Santé Publique - Université Libanaise

Conseil Scientifique de l'URNOP

AMRANI, S., U. de Batna
BADAOU, M., U. d'Alger 2
BEDJAOUI, M., ENSSP
BEDJAOUI, W., U. d'Alger 2
BELMIHOUB, K., U. Alger 2
BENMOUSSA, L., U. Alger 2
BOUKHRIS, N., U. d'Alger 3
EL KOLLI, A., U. Alger 2
FADLI, A., U. de Blida
IZEMRANE, A., UMMTO
FERCHOULI, F. Z., ENSSP
SAIL, H.O., MESRS
TERKMANI, W., U. Alger 2
TIDJANI, T., U. Alger 2
TRIBECHE, R., U. Alger 2
ZIANE, S., U. Alger 2
ZELLOUF, M., U. Alger 2.

Membres extérieurs

BARKA-DAHANE, Z., LBPO, USTHB
BOSREDON, B., U. Paris 3
BOUZIDA, A., U. d'Alger 2
CAMPOLINI, C., U. Catholique de Louvain, Belgique
CHERFA, Y., LARIM, Université de Blida
FEUILLARD, C., Université Paris Descartes
GONZALEZ-MONGE, S., Hôpital de l'Est, Lyon
HAMDANI, A., IERA, Rabat
HARIDI-LARBI DAHO, L., CHU Beni Messous
KHIATI, M., CHU Salim Zmirli
KOTOB, H., U. Libanaise
LEGROS, D., U. Paris 8
MINOR-CORRIVEAU, M., U. Laurentienne, Sudbury,
Ontario, Canada
SAMRANI-CHAROUK, S., U. Libanaise
VAN EEKHOUT, Ph., Hôpital Pitié Salpêtrière
ZELLAL, N., FEI, USTHB
SERON, M., Institut Libre Marie Haps, Belgique

Édition URNOP - SAOR - SAN
N° 13 - Décembre 2013
SOMMAIRE

Avant propos	
Nacira ZELLAL.....	4
Les bases anatomiques et neurobiologiques du comportement	
Abdellatif IZEMRANE.....	5
La biologie moléculaire et le génie génétique : leur application en neurosciences	
Kamila BELHABICH.....	16
En quoi la formation du cerveau humain est-elle exceptionnelle ?	
Zohra BARKA.....	49
Neuroanatomie du système nerveux : de la structure à la fonction	
Zohra BARKA.....	63
Attitude à prendre devant une crise psychogène non épileptique à l'origine d'une escalade thérapeutique	
S. KASRAOUI, S.CHEBBI, N. BENALI, H. KHIARI & A.MERABET.....	82
Acquis psychopathologiques et neurobiologiques récents dans la compréhension et le traitement des troubles psycho-traumatiques complexes	
Gérard LOPEZ.....	87
Classification automatique des voix Parkinsoniennes de patients algériens par réseaux de neurones artificiels	
Kamel FERRAT & Ghania GUERTI.....	91
مناقشة وتطوير نموذج ادولفس 2002 Adolphs بإضافة نظرية العقل لشرح الأسس القشرية لإدراك انفعالات الملامح الوجهية بوعافية خالد.....	103
L'évaluation neuropsychologique des troubles mnésiques, avec une illustration de la maladie d'Alzheimer.	
Yazid HADDAR.....	115
عن اضطرابات الحساب ومعالجة الأعداد لدى الطفل الجزائري (6-11 سنة) من خلال تكييف على البيئة الجزائرية R- ZAREKI بتقنين البطارية.....	122
Évaluation de la mémoire chez les personnes épileptiques âgées de 18 à 35 ans à travers la B.E.C.	
96 de J. L. Signoret	
Selma FENOUEH.....	138
Approche orthophonique des troubles de la déglutition d'origine neurologique	
Meriama BOURABA.....	146
De quelques notions sur la maladie d'Alzheimer	
Ratiba DJEDID.....	158

Avant-propos

Nacira ZELLAL
URNOP - Université d'Alger 2

Parmi les trois numéros, 12, 13 et 14, de la Revue de l'URNOP, **Sciences de l'Homme** (édition décembre 2013), les 12 et 13 regroupent les Actes du IIème Congrès International de Neurosciences, organisé au Palais de la Culture (Alger), les 7 & 8 avril 2012, sous la thématique *Les soins psychologiques actuels : de la neurobiologie du comportement aux TCC*, sans exclure, lorsque les textes des conférences ne nous ont pas été remis, des contributions dans le thème, externes au congrès. Le 14 réunit moins de textes puisés des Actes que de textes libres, c'est pourquoi nous en avons fait un numéro classique.

La ligne éditoriale de cette revue internationale se situe au carrefour de la linguistique, de la psychologie et de la biologie. Elle se définit à partir de toutes les activités scientifiques, menées au sein de l'ex-Laboratoire SLANCOM, aujourd'hui promu URNOP. Elle vise à développer, en Algérie, les neurosciences, qui sont, depuis une vingtaine d'années, à la base du renouveau des savoirs en sciences humaines et sociales.

Dans ce numéro 13, sont réunis les apports de la neuro-anatomie et de la neurobiologie du comportement à la compréhension des troubles cognitifs et du comportement occasionnés par dégénérescence cérébrale, une épilepsie ou des troubles des fonctions primaires tels que ceux de la déglutition d'origine neurologique.

Les bases neurobiologiques de l'approche des troubles psycho-traumatiques complexes et de l'expression des émotions sont proposées d'un point de vue empirique.

Une approche clinique de l'anarythmie est aussi proposée, dans un souci d'adaptation d'un outil clinique adapté au réel algérien.

Ainsi, les trois sciences fondamentales et appliquées, *la linguistique, la psychologie et la médecine* alimenteront désormais et de façon simultanée 03 numéros à la fois, de cette revue, qui reste perfectible, notamment au plan formel.

En effet, il faut consigner le fait que, vu le nombre de plus en plus croissant, de disciplines de recherches du Laboratoire SLANCOM, récemment promu Unité de Recherches URNOP, notre projet, pour les prochains « tri » numéros de cette revue internationale, sera de faire rigoureusement respecter un « template » standard.

Ceci s'impose à deux titres : notre volonté de produire plusieurs numéros en un temps minimum au lieu de nous investir dans la correction et la mise en forme d'articles, d'une part et, de l'autre, de livrer une traçabilité de nos échanges internationaux, qui sont à la fois permanents et de plus en plus intenses.

À titre d'exemple, aujourd'hui, nous élargissons nos travaux avec l'Europe et les pays anglo-saxons, aux pays voisins, comme, par exemple, les recherches terminologiques, en collaboration avec l'IERA de Rabat.

De même, le LMD *Orthophonie et neurosciences* est une structure désormais délocalisée à l'étranger (Université Libanaise, Faculté de Santé Publique) et des candidats internationaux, notamment des diplômés de France, engagent aujourd'hui leurs démarches auprès du ministère des AE et du ministère de l'enseignement supérieur, pour s'y inscrire, en Algérie.