

Fiche mise à jour le 09/01/2018   ■

200817434V : DS-ACI Dysoxie, suractivité: aspects cellulaires et intégratifs thérapeutiques - Unité de recherche Fermée

## Responsables

---

**Adresse :** Faculté de Médecine NordBd Pierre Dramard 13916 MARSEILLE CEDEX 20

**Site :** <http://umr-md2.univ-amu.fr/>

**Descriptif :** We are interested in dysoxia and inflammation, at the molecular, cellular and integrative levels using a variety of experimental approaches and pathophysiological models. We examine the influence of hypoxia, ischemia, or conversely hyperoxia, as well as the effect of and inflammation on the purinergic system and cell signaling (Jean Ruf team, D Gorde, L Bruzzese, PJ Lejeune). Special attention is given to diagnostic and prognostic value of monitoring adenosine metabolism in patients (Emmanuel Fenouillet with, Régis Guieu, L Née, J Fromonot). This group is also interested in the influence of dysoxia on exofacial protein expression. We also study the influence of dysoxia and exercise-induced oxidative stress with or without fatigue, on the neuromuscular junction in animal and human models (Yves Jammes team). Alain Boussuges (IRBA) and colleagues (Fabrice Joullia, Pierre Barthelemy and Mathieu Coulange), investigate in human the cardiovascular response to diving in human, notably the response of the cardiovascular system to hyperoxia, apnea, and high pressure conditions. Physiological and mental fatigue processes are addressed by Stéphane Delliaux and Guillaume Chaumet via both experimental and clinical investigations.

**Ecole(s) doctorale(s) de rattachement :**

- SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT
- SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTE

**Rattachée au(x) thème(s) de recherche suivant(s):** non renseigné

**Liens avec d'autres structures :**

Aucun

**Contact:** regis.guieu@univ-amu.fr

**Année de création :**2008

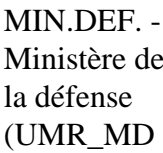
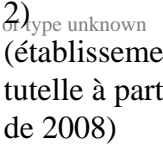
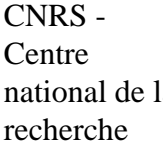
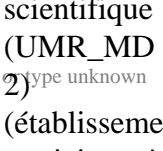
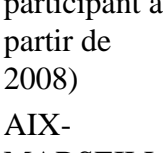

**Site ESR :** Aucun

**Classement scientifique ERC :** non renseigné.

**Domaine scientifique :**

- 5 : Biologie, médecine et santé 2008

## Etablissements

- test  MIN.DEF. -  
Ministère de  
la défense  
(UMR\_MD  
2)  
Image not found  (établissement  
tutelle à partir  
de 2008)
- test  CNRS -  
Centre  
national de la  
recherche  
scientifique  
(UMR\_MD  
2)  
Image not found  (établissement  
participant à  
partir de  
2008)
- test  AIX-  
MARSEILLE  
- Université  
Aix-Marseille  
(UMR\_MD  
2) **Etablissement  
référent**  
Image not found  (établissement  
tutelle à partir  
de 2012)

test

Image not found or type unknown

INSERM -  
Institut  
national de la  
santé et de la  
recherche  
médicale  
(UMR\_MD  
2)  
(établissement  
participant à  
partir de  
2012)

## Historique

- Filiation

Structure(s) mère(s) :

- PHYSIOPATHOLOGIE RESPIRATOIRE : CAUSES, CONSEQUENCES ET THERAPEUTIQUE DE L'HYPOXIE
- PHYSIOPATHOLOGIE ET ACTION THERAPEUTIQUE DES GAZ SOUS PRESSION

Structure(s) fille(s) :

- Centre recherche en CardioVasculaire et Nutrition

- Libelle(s) de structure

- 10/04/2015 : DS-ACI
- 04/04/2012 : UMR\_MD2
- 04/04/2012 : DYSOXIE, SURACTIVITÉ: ASPECTS CELLULAIRES ET INTÉGRATIFS

- Responsable

- 01/01/2012 - 31/12/2017 : Régis GUIEU (DIR)
- 01/01/2008 - 31/12/2011 : Jean-Pierre MENU (DIR)

- Label et Numéro d'établissement

- 04/04/2012 : **UMR\_MD 2**  
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR\_MD 2)
- 04/04/2012 : **UMR\_MD 2**  
INSERM - Institut national de la santé et de la recherche médicale (UMR\_MD 2)

- 04/04/2012 : **UMR\_MD 2**  
MIN.DEF. - Ministère de la défense (UMR\_MD 2)
- 04/04/2012 : **UMR\_MD 2**  
AIX-MARSEILLE - Université Aix-Marseille (UMR\_MD 2)
- Classement scientifique ERC
  - 2008 - 2011 : LS4- Physiology in Health, Disease and Ageing : Organ and tissue physiology, comparative physiology, physiology of ageing, pathophysiology, inter-organ and tissue communication, endocrinology, nutrition, metabolism, interaction with the microbiome, non-communicable diseases including cancer (and except disorders of the nervous system and immunity-related diseases))
- Etablissements
  - 2008 - 2011 : AIX-MARSEILLE 2- Université de la Méditerranée Aix-Marseille 2