



Inserm

**Institut national
de la santé et de la recherche médicale**

Panorama 2011 des structures Inserm en Rhône-Alpes

Localisation par site de la structure : Grenoble – Site Santé (Bâtiment Jean Roget, 560m² / CHU Nord / CHU Sud)

Intitulé complet : Unité 1042 - Hypoxie et physiopathologies cardiovasculaire et respiratoire

Directeur : Patrick Lévy

Nombre total de personnes :

19 EC dont 11 HDR

2 Chercheurs Inserm, 3 PH, 2 IATOS

12 doctorants, 3 post-doc

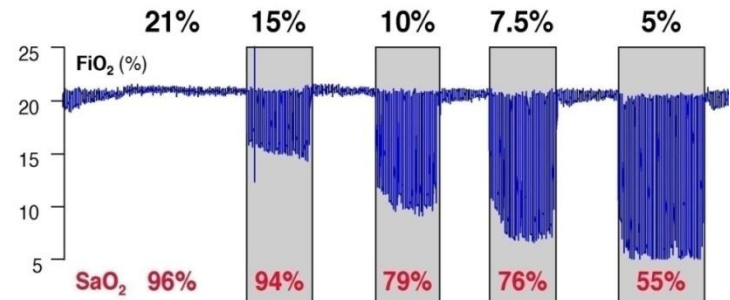
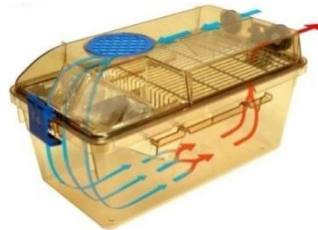


Unité 1042 - Hypoxie et physiopathologies cardiovasculaire et respiratoire

- Les axes de recherche : **Recherche animale** : 2 équipes

Intermittent hypoxia : vascular remodeling and atherosclerosis

Adaptation to chronic intermittent hypoxia : HIF-1 and target genes

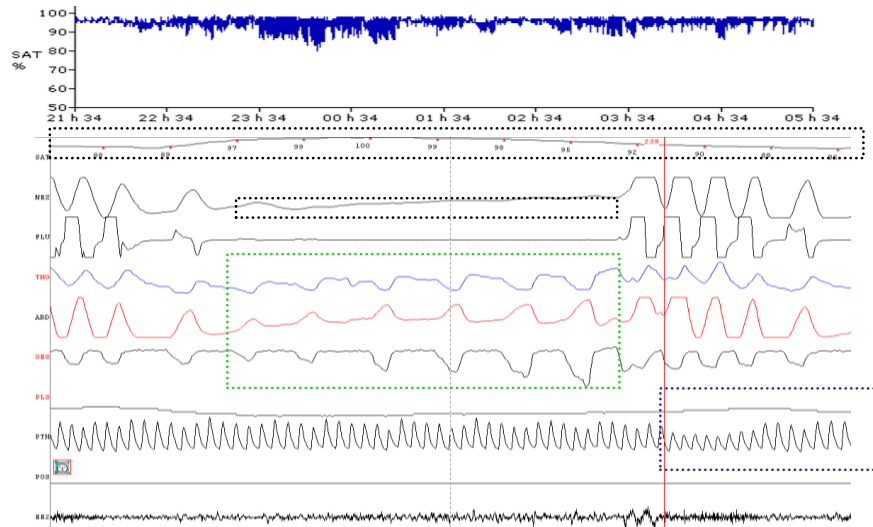


Unité 1042 - Hypoxie et physiopathologies cardiovasculaire et respiratoire

- Les axes de recherche : **Recherche clinique** : 2 équipes

Sleep apnea and hypoxia

Exercise and hypoxia



Unité 1042 - Hypoxie et physiopathologies cardiovasculaire et respiratoire

- Les faits marquants : 2007-2010

PhD theses: 8 (11/06 – 12/09)

Scientific publications:

97 publications since 2005

IF \geq 9: Circulation 2007; JACI 2007, 2009; AJRCCM 2008; JACC 2009

Major grants: DHOS Inserm (2007, 2009); Actelion ; ANR blanc 2009

Recruitments:

MCU Physio Pharmaco, PU STAPS

2 CR Inserm

Unité 1042 - Hypoxie et physiopathologies cardiovasculaire et respiratoire

- Les perspectives

Ocular vascular changes in OSA (DHOS – 2009)

Adipose tissue and vascular remodeling (ADISAS, VALSAS ...)

Fat involvement (collaboration with Dr Jennifer Rieusset, UMR INSERM U870/INRA U1235, Lyon and Prof. Louis Casteilla, UMR 5241 CNRS, Toulouse)

HIF-1 and target genes : endothelin-1 ... (on-going collaboration with Prof. Peter Carmeliet, Katholieke Universiteit Leuven, Belgium)

Impact of intermittent hypoxia on cardiac function and remodeling in mice (collaboration with Profs. Geneviève Derumeaux and Michel Ovize, INSERM E0226, UCBL Lyon)

Respiratory Muscle Fatigue (HYPRES)

Brain during hypoxia and exercise (Cervox study, ANR Blanc 2009)

Exercise as a therapy (Ventilobe study)

- Université et Partenariats de mixité :

Université Joseph Fourier Grenoble





26/11/2010