

Fiche mise à jour le 07/09/2022 ▣

200923910E : Biomechanics and respiratory apparatus - Equipe interne

## Responsables

Le responsable ne souhaite pas publier ses coordonnées. Le responsable ne souhaite pas publier ses coordonnées.

---

**Adresse :** UPEC - Faculté de santé de Créteil - 8, rue du Général Sarrail 94010 Créteil Cedex 94010 Créteil

**Site :**

**Descriptif :** This interdisciplinary team is studying respiratory biomechanics under both physiological and pathophysiological conditions thanks to a multiscale approach, combining in silicomodels to characterize airway obstruction and cilia beating, in vitromodels to decipher the molecular mechanisms underlying cellular biomechanics, and experimental studies in patients to optimize mechanical ventilation.

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

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

**Liens avec d'autres structures :**

Participe à :

- [Unité mixte 200919261B - Institut Mondor de recherche biomédicale](#) (lien exclusif (appartenance complète))

**Contact:**

**Année de création :**2009

**Site ESR :** Aucun

**Classement scientifique ERC :**

- 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))

**Domaine scientifique :** non renseigné.

**Etablissements** ▣

test UPEC -  
Université  
Paris est  
Créteil Val de **Etablissement**  
Marne **référent**

Image not found or type unknown  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2009)

test CNRS -  
Centre  
national de la  
recherche  
scientifique

Image not found or type unknown  
(EMR 7000)  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2009)

## Historique

- Libelle(s) de structure