



# IMPACT DU MICROENVIRONNEMENT SUR LES FONCTIONS PHYSIOLOGIQUES

5<sup>EME</sup> CONGRÈS DE PHYSIOLOGIE ET BIOLOGIE INTÉGRATIVE



# LYON

FACULTE DE MÉDECINE LAENNEC  
22 -24 JUIN 2022



# EDITORIAL

---

La Société de Physiologie et de Biologie Intégrative (SPBI) a le plaisir de vous accueillir à **Lyon** pour le **5<sup>ème</sup> Congrès de Physiologie et de Biologie Intégrative du 22 au 24 juin 2022** et le **89<sup>ème</sup> Congrès de la Société de Physiologie**.

Le thème principal du congrès sera : « **Impact du microenvironnement sur les fonctions physiologiques** ». Ce thème transversal et fédérateur sera l'occasion de revisiter le milieu intérieur de Claude Bernard en l'ouvrant au microenvironnement cellulaire et tissulaire qui impacte les fonctions. Le choix a été fait de **casser les frontières entre nos différentes disciplines**, la physiologie étant l'intégration et le retentissement de la fonction d'un organe sur les autres, **le dialogue entre organes**.

Le congrès se déroulera dans les locaux de la **Faculté de Médecine de Laennec** avec un **programme résolument tourné vers les interactions et l'innovation**. Ce congrès sera une nouvelle occasion de réunir des **étudiants, chercheurs, universitaires et cliniciens** dans les disciplines les plus variées de la Physiologie, autour de conférences thématiques abordées par des **invités nationaux prestigieux** !

Nous souhaitons laisser une large place à **l'interaction** au sein des sessions scientifiques et ateliers mais aussi au cours des « pauses cafés » dédiées qui permettront aux **différentes générations de physiologistes de se retrouver et d'échanger**.

**Les plus jeunes physiologistes** seront sollicités pour exposer leurs derniers travaux dont les résumés seront publiés dans **Acta Physiologica**, l'organe de diffusion de la « *Federation of European Physiological Societies* ». De nombreux prix et bourses de voyage seront également décernés pour les meilleures communications affichées et orales.

Des sessions seront co-organisées avec la Société d'**Ecophysiologie** et la **Société Française de Nutrition**.

Ce congrès sera également l'occasion de replacer notre discipline au centre de **l'innovation pédagogique** avec une session organisée par le **Collège des Enseignants de Physiologie en Santé** (CFEUPS) et une session dédiée à **l'actualité pédagogique** et la **License Shift**.

Nous vous attendons nombreux à ce **5<sup>ème</sup> Congrès de Physiologie et de Biologie Intégrative** qui vous accueillera pour des échanges fructueux dans le cadre gourmand de la Cité des gones.

**Inscrivez Lyon comme destination à ne pas manquer pour 2022 !**

*Pour le comité d'organisation local et national*  
*Dominique Sigaud-Roussel (présidente du CLO et du CS de la SPBI)*  
*Jean-Claude Dussaule (président SPBI)*

# PRE-PROGRAMME

## WORKSHOPS (Inscription obligatoire – 1 atelier au choix) - 11H–13H

- ⇒ **Expérimentation animale : Modérateur : B. FROMY – F. RAJAS**
- Argument pour/contre l'expérimentation animale **S. RICHARD**
  - Biais dans l'observance des états de stress, douleur, souffrance chez les animaux et fatigue compassionnelle **D. AUTIER-DERIAN**
- ⇒ **Nouveautés en Physiologie : Modérateur : S. LEMOINE–T. BOCHATON**
- Imagerie multimodale des pathologies neuro-vasculaires : de l'exploration dans les modèles pré-cliniques à la translation clinique **E. CANET-SOULAS**
  - Que peut nous apporter la spectroscopie au sodium et au phosphore en physiologie ? **S. LEMOINE**
  - La révolution des ARN interférents **M. COURBEBASSE**
- ⇒ **Evaluation à l'effort : Modérateur : R. RICHARD–F. COSTES**
- Evaluation à l'effort couplée aux mesures non invasives hémodynamique et d'oxygénation tissulaire
- ⇒ **Réunion CNU physiologie pédagogie**

## 12 H–14H ACCUEIL ET CEREMONIE D'OUVERTURE

### 14H–14H45 Conférence plénière

**Dialogue intestin-cerveau et régulation de l'homéostasie énergétique**  
**Gilles MITHIEUX (Lyon)**

### 14H45–16H Sessions jeunes chercheurs

**Modérateurs: E. LETAVERNIER - D. SIGAUDO ROUSSEL**

## 16H–16H30 PAUSE–VISITE DES STANDS–POSTERS

### 16H30–18H Session Innovations Pédagogiques

**Modérateurs: H. BENOIT (Grenoble) B. CHENUDEL (Nancy)**

- Présentation du projet SHIFT - **H. BENOIT (Grenoble)**
- Rôle des processus mentaux dans la conception, le développement et la validation de solutions numériques et pédagogiques pour l'apprentissage de l'anatomie et du geste médical **EL HOYEK NADY (Lyon) - B. CHENUDEL (Nancy)**

### 18H–18h45

#### Conférence plénière

**Lionel NACCACHE - Paris**

### 18H45–19H15

**Assemblée Générale du Collège des Enseignants en Physiologie**

**CFEUPS**

### 19H45-20H15

**Histoire de la Médecine Expérimentale Claude Bernard**  
**Emmanuel D'HOMBRES - Lyon**

## 20H15–22H COCKTAIL DE BIENVENUE

## 8h30-10h Conférences Plénières

- Intégration sensorielle au cours du sommeil - **Hélène BASTUJI (Lyon)**
- Détection orosensorielle des lipides - **Naim KHAN (Dijon)**

## 10H—10H30 PAUSE CAFE—VISITE DES STANDS—POSTERS

## 10H30—12H30

### Session Ecophysiologie

**Modérateurs :** Karine SALIN (Brest)

Caroline HABOLD (Strasbourg) Yann VOITURON (Lyon)

Les mécanismes de protection contre la dyslipidémie athérogène chez l'ours en hibernation - **Sylvain GIROUD (Vienne)**

Des carences en Oméga 3 peuvent endommager la fonction cardiaque—illustration avec un modèle poisson—**Marie VAGNER (Brest)**

### Session Société Française de Nutrition

**Modérateurs :**

Luc PENICAUD (Toulouse)

Pascal CRENN (Paris)

Ruddy RICHARD (Clermont Ferrand)

## 12H30—13H CAFE RENCONTRE AVEC LES ORATEURS

## 12H30—14H DEJEUNER —VISITE DES STANDS—POSTERS

## 14H—15H30 : Groupes Thématiques Transversaux —1ère partie

### Environnement micro-inflammatoire

**Modérateurs :**

**Delphine BAETZ**

**Jean-Sébastien SILVESTRE**

Micro environnement inflammatoire et allostase cardiaque

**Jean-Sébastien SILVESTRE (Paris)**

Sonder l'environnement inflammatoire et la réponse immunitaire à l'aide de l'imagerie in vivo : applications à l'AVC

**Marlène WIART (Lyon)**

+

**Communications orales sélectionnées parmi les résumés soumis**

### Environnement microbien

**Modérateurs :**

**Filipe DE VADDER (Lyon)**

Titre à définir

**Amandine EVERARD (Louvain)**

Titre à définir

**Claire CHEVALIER (Genève)**

Titre à définir

**Filipe DE VADER (Lyon)**

+

**Communications orales sélectionnées parmi les résumés soumis**

### Environnement hypoxique

**Modérateurs :**

**Philippe CONNES**

**Emeric STAUFFER (Lyon)**

Altitude, fonction vasculaire, rhéologie du sang et mal chronique des montagnes

**Julien BRUGNIAUX (Grenoble)**

**Emeric STAUFFER (Lyon)**

Dépranocytose : physiopathologie et impact de l'hypoxémie nocturne

**Elie NADER (Lyon)**

Conditionnement hypoxique et troubles métaboliques

**Samuel VERGES (Grenoble)**

**Communications orales sélectionnées parmi les résumés soumis**

## 15H30—16H VISITE DES STANDS—POSTERS-CAFE RENCONTRE AVEC LES ORATEURS

## 16H—17H30 : Groupes Thématiques Transversaux —2ème partie

### Environnement métabolique

**Modérateurs :**

**Fabienne RAJAS (Lyon)**

Rôle des échanges calciques « réticulum endoplasmique-mitochondrie » en physiologie et patho-physiologie cardiaque

**Mélanie PAILLARD (Lyon)**

Effets métaboliques de l'apeline en physiologie, perspectives thérapeutiques ?

**Philippe VALET (Toulouse)**

+

**Communications orales sélectionnées parmi les résumés soumis**

### Environnement phospho-calcique

**Modérateurs :**

**Emmanuel LETAVERNIER (Paris)**

**Sandrine LEMOINE (Lyon)**

La phosphatase alcaline à la croisée des chemins entre syndrome métabolique et calcification cardiovasculaire

**David MAGNE (Lyon)**

Homéostasie du pyrophosphate dans les maladies pro-calcifiantes

**Isabelle RUBERA (Nice)**

FGF-23 : régulation de l'homéostasie du phosphate et autres rôles

**Dominique PRIE (Paris)**

**Communications orales sélectionnées parmi les résumés soumis**

### Environnement sensoriel

**Modérateurs :**

**Béregère FROMY**

**Laure PETER-DEREX (Lyon)**

L'insula, à la frontière entre nociception et douleur

**Maud FROT (Neuropain Lyon)**

Titre à définir

**Fabien MARCHAND**

**(Neuro-Dol Clermont Ferrand)**

Sensorialité de la peau

**Béregère FROMY (LBTI Lyon)**

**Communications orales sélectionnées parmi les résumés soumis**

## 17H30—18H VISITE DES STANDS—POSTERS-CAFE RENCONTRE AVEC LES ORATEURS

## 18H-19H Conférence Plénière

Beyond to neurons in the neuroendocrine control of metabolism

**Cristina GARCIA CACERES (Munich)**

## 20H—SOIREE CONVIVIALE

**Vendredi 24 juin**

**8h-9h Assemblée Générale SPBI**

**9H-10H Conférence Plénière**

**Maladies métaboliques, Microbiote et Vitamines B**  
**Karine CLEMENT (Paris)**

**10H-12H Session Muscle et Exercice**

**Modérateurs : Rémi MOUNIER - Vincent MARTIN (Lyon)**

- Bénéfices de l'entraînement en endurance sur l'aptitude physique et le muscle squelettique chez les patients drépanocytaires homozygotes - **Angèle MERLET (St Etienne)**
- Myokines, exercice et métabolisme énergétique - **Cédric MORO (Toulouse)**
- Neuromuscular electrical stimulation training as an innovative therapeutic strategy to minimize cancer-induced cachexia - **Julien GONDIN (Lyon)**

**+**

**Communications orales sélectionnées parmi les résumés soumis**

**12H- 13H CLOTURE ET REMISE DES PRIX**

**Comité d'Organisation Local**

Laurence DUBOURG  
Béregère FROMY  
Sandrine LEMOINE  
Laure PETER DEREKX  
Patricia FRANCO  
Frédéric ROCHE  
Dominique SIGAUDDO-ROUSSEL  
Emeric STAUFFER  
Loïc TEULIER

**Comité Scientifique Local**

Dominique SIGAUDDO ROUSSEL  
Laurence DUBOURG  
Béregère FROMY  
Sandrine LEMOINE  
Laure PETER-DEREKX  
Patricia FRANCO  
Claude DUCHAMP  
Philippe CONNES  
Nicolas PICARD  
Rémi MOUNIER  
Pascal EDOUARD  
Caroline FROMENT-TILIKETE  
Yann VOITURON  
Delphine BAETZ  
Fabienne RAJAS  
François LEULIER  
Sabine ROMAN

**INFORMATIONS PRATIQUES**

**Lieu du Congrès**

Faculté de Médecine Laënnec  
58 avenue Rockefeller  
69008 LYON

**Agrement Formation Continue :**

**11 75 47982 75**

**Liste des hôtels : liste à venir**

**[www.societedephysiologie.org](http://www.societedephysiologie.org)**

**Secrétariat Technique et inscriptions :**

Corinne MOREAUX—SECRETARIAT SPBI  
30, rue des Moissons  
85700 LA MEILLERAIE TILLAY  
06.50.12.78.63 [moreaux.corinne@sfr.fr](mailto:moreaux.corinne@sfr.fr)