



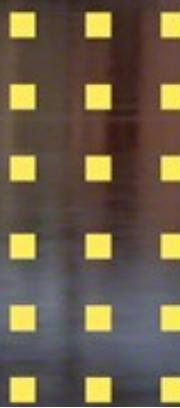
IMPACT DU MICROENVIRONNEMENT SUR LES FONCTIONS PHYSIOLOGIQUES

5^{EME} 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^{ème} Congrès de Physiologie et de Biologie Intégrative du 22 au 24 juin 2022** et le **89^{ème} 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**.

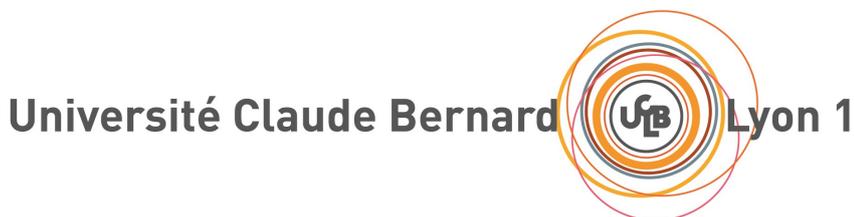
Ce congrès sera également l'occasion de replacer notre discipline au centre de **l'innovation pédagogique** avec une session organisée par le **Collège des Enseignants de Physiologie en Santé** (CFEUPS) et une session dédiée à **l'actualité pédagogique** et la **License Shift**.

Nous vous attendons nombreux à ce **5^{ème} 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)

Merci à nos partenaires



Inserm



La Région

Auvergne-Rhône-Alpes

PROGRAMME

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

⇒ **Expérimentation animale : Modérateur : B. FROMY – F. RAJAS**

Salle LA103

- Argument pour/contre l'expérimentation animale **Sabine RICHARD (Lyon)**
- Biais dans l'observance des états de stress, douleur, souffrance chez les animaux et fatigue compassionnelle **Dominique AU-TIER-DERIAN (Lyon)**

⇒ **Nouveautés en Physiologie : Modérateur : S. LEMOINE–T. BOCHATON**

Salle LA106

- Imagerie multimodale des pathologies neuro-vasculaires : de l'exploration dans les modèles pré-cliniques à la translation clinique **Emmanuelle CANET-SOULAS (Lyon)**
- Que peut nous apporter la spectroscopie au sodium et au phosphore en physiologie ? **Sandrine LEMOINE (Lyon)**
- Explorations fonctionnelles: comment faire du neuf avec du vieux..... **Pierre ABRAHAM (Angers)**
- La révolution des ARN interférents **Marie COURBEBASSE (Paris)**

⇒ **Evaluation à l'effort : Modérateur : R. RICHARD–F. COSTES**

Salle LA104

- Evaluation à l'effort couplée aux mesures non invasives hémodynamique et d'oxygénation tissulaire
Atelier sponsorisé par : Cosmed & PhysioFlow



12 H–14H ACCUEIL ET CEREMONIE D'OUVERTURE

14H–14H45 Conférence plénière

AMPHI 1

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

14H45–16H Sessions jeunes chercheurs

AMPHI 1

Modérateurs: E. LETAVERNIER - D. SIGAUDD ROUSSEL

- **Titre à venir - Nahid TABIBZADEH (Paris)**
- Nouveaux rôles du cil primaire dans l'homéostasie rénal. - **Frank BIENAIME (Paris)**
- Therapeutic approach based on GDF5 to counteract age-related muscle wasting - **Sestina FALCONE (Paris)**
- Déficience en orexine / hypocrétine chez l'homme : conséquences et pathophysiologie, la Narcolepsie de Type 1 comme modèle expérimental - **Lucie BARATEAU (Montpellier)**

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

HALL A

16H30–18H Session Innovations Pédagogiques

AMPHI 1

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

- Présentation du projet SHIFT - **Henri BENOIT (Grenoble)**
- Introduction aux Learning Analytics et proposition d'une approche de design pédagogique et d'une méthodologie d'analyse pour une meilleure exploitation des traces d'apprentissage (dans le cadre du projet HyPE-13 = Hybrider et Partager les Enseignements / PIA3- Hybridation des formations) **Ernesto EXPOSITO (Pau)**
- 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

AMPHI 1

Vers une physiologie de la conscience : du laboratoire au chevet du malade et vice-versa
Lionel NACCACHE (Paris)

18H45–19H15

AMPHI 1

Assemblée Générale du Collège des Enseignants en Physiologie – CFEUPS

19H15-19H45

AMPHI 1

Histoire de la Médecine Expérimentale Claude Bernard

Microenvironnements et milieux internes : la naissance d'un nouveau concept de milieu en biologie dans le contexte de la physiologie bernardienne **Emmanuel D'HOMBRES (Lyon)**

20H15–22H COCKTAIL DE BIENVENUE

HOTEL ODALYS

Mercredi 22 juin

8h30-10h Conférences Plénières

AMPHI 1

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

10H-10H30 PAUSE CAFE-VISITE DES STANDS-POSTERS

HALL A

10H30-12H30

Session Ecophysiologie

AMPHI 2

Modérateurs : Karine SALIN (Brest) Yann VOITURON (Lyon)

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

Behavioral, physiological and metabolic responses to long-term food deprivation (18 months) and subsequent renutrition in a cave amphibian, *Proteus anguinus*. **F.HERVANT (Lyon)**

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

Muscle biopsies : conséquences on muscle metabolism and swimming performance in goldfish **Elisa THORAL (Lyon)**

Session sponsorisée par :



Session Société Française de Nutrition Genre et Physiologie Métabolique

AMPHI 1

Modérateurs : Luc PENICAUD (Toulouse) - Pascal CRENN (Paris)

Métabolisme énergétique cellulaire et sexe ? - **Eric FONTAINE (Grenoble)**

Différences sexuelles dans la régulation métabolique et la susceptibilité au diabète - **Pierre GOURDY (Toulouse)**

Y a-t-il encore des raisons pour exclure un des deux genres dans les protocoles d'études ? - **Christian DUALE (Clermont-Ferrand)**

12H30-13H CAFE RENCONTRE AVEC LES ORATEURS

HALL A

12H30-14H DEJEUNER -VISITE DES STANDS-POSTERS

HALL A

14H-15H30 : Groupes Thématiques Transversaux -1ère partie

Environnement micro-inflammatoire

AMPHI 1

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
Effect of Urine Alkalinization on Urinary Inflammatory Markers Analyzed by Mass Spectrometry in Patients with Cystinuria. **Caroline BERTOYE (Paris)**

Correlation between hemodynamic parameters and cytokines in a porcine model of sepsis. **C. SLEK (Lyon)**

Genetic expression and immunofluorescence mapping of Neuron Navigator 1 highlight potential therapeutic targets in anti-inflammatory treatment of aortic valves stenosis. **David HUPIN (St Etienne)**

Dill extract (*Anethum graveolens*) could preserve dermal elastin network during inflammation. **Géraldine AIMOND (Lyon)**

Environnement microbien

AMPHI 2

Modérateur : Filipe DE VADDER
(Lyon)

Microbiote intestinal, obésité et préférences alimentaires: rôles du microbiote intestinal dans le comportement alimentaire de l'hôte. **Amandine EVERARD (Louvain)**

Comment le métabolisme énergétique et le dynamisme osseux s'adaptent à la température ambiante à travers le microbiote intestinal **Claire CHEVALIER (Genève)**

Environnement microbien et nutrition: comment façonner un deuxième cerveau dans l'intestin **Filipe DE VADER (Lyon)**

Communications orales sélectionnées
Juvenile protein malnutrition and Lactiplantibacillus plantarum WJL modulate host physiology via GLP-1-secreting cells of the mouse ileum
Amélie JOLY (Lyon)

Environnement hypoxique

AMPHI 4

Modérateurs : Philippe CONNES
Emeric STAUFFER (Lyon)

Altitude, fonction vasculaire, rhéologie du sang et mal chronique des montagnes **Julien BRUGNIAUX (Grenoble)** **Emeric STAUFFER (Lyon)**

Drépanocytose : physiopathologie et impact de l'hypoxémie nocturne **Elie NADER (Lyon)**

Conditionnement hypoxique et troubles métaboliques **Samuel VERGES (Grenoble)**

Communications orales sélectionnées
Modeling the oxygen transport to the myocardium at maximal exercise at high altitude
Jean-Paul Richalet (Paris)

Heart rate variation after a 6-minute walk test during lower limb ischemia **Nafi OUADRAOGO (Burkina Faso)**

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

HALL A

16H-17H30 : Groupes Thématiques Transversaux -2ème partie

Environnement métabolique

AMPHI 1

Modérateur : Fabienne RAJAS (Lyon)
Philippe VALET (Toulouse)

Rôle des échanges calciques « réticulum endoplasmique-mitochondrie » en physiologie et pathophysiologie cardiaque **Mélanie PAILLARD (Lyon)**

Effets métaboliques de l'apeline en physiologie, perspectives thérapeutiques ? **Philippe VALET (Toulouse)**

Communications orales sélectionnées
Impact of adipose-tissue micro-environment on breast cancer progression, in obese individuals **Assia ELJAAFARI (Lyon)**

Association Between Nocturnal Blood Pressure Dipping and Chronic Kidney Disease
Justina MOTIEJUNAITE (Paris)

A new role of endoplasmic reticulum-mitochondria contact sites in nutrient-induced glucagon-like peptide 1 secretion by cells **Alexandre HUMBERT (Lyon)**

Environnement phospho-calcique

AMPHI 2

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
X Linked Hypophosphatemia, not only a skeletal disease but also a chronic inflammatory state **Candido ALIOLI (Limoges)**

Plasma oxalate concentration in enteric hyperoxaluria related to short bowel syndrome : OXAGO study
Christophe Grocholski (Lyon)

Renal Adaptation to a Low Potassium Diet: Implication of the Growth Factor GDF15
Samia Lasaad (Paris)

Environnement sensoriel

AMPHI 4

Modérateurs : Bérengère FROMY
Laure PETER-DEREX (Lyon)

Perception du sommeil et de la veille : comment réconcilier explorations physiologiques et subjectivité ? **Laure PETER-DEREX (Lyon)**

Rôle des phosphocholines dans les douleurs musculosquelettiques **Fabien MARCHAND (Clermont Ferrand)**

Sensorialité de la peau **Bérengère FROMY (Lyon)**

Communications orales sélectionnées
Role of TRPV3 channel in the default of cutaneous thermoregulation during aging **Lisa MARTIN (Lyon)**

Intestinal gluconeogenesis could modulate learning process **Justine VILY PETIT (Lyon)**

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)

AMPHI 1

20H-SOIREE CONVIVIALE

LE BELLONA

Jeu 23 juin

Vendredi 24 juin

8h-9h Assemblée Générale SPBI

AMPHI 1

9H-10H Conférence Plénière

AMPHI 1

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

10H-12H Session Muscle et Exercice

Modérateurs : Elise Belaidi (Grenoble) - Vincent MARTIN (Clermont-Ferrand)

AMPHI 1

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

Characterization of the combined effects of exercise and immune-chemotherapy treatments on tumour growth in MC38 colorectal cancer mice **Manon GOUEZ (Lyon)**

Sex differences in skeletal muscle regeneration in a mouse model of lengthening contraction-induced severe damage **Charline JOMARD (Lyon)**

Exercise-induced cardiac troponin release is associated with level of exercise training **David HUPIN (St Etienne)**

12H- 13H CLOTURE ET REMISE DES PRIX

AMPHI 1

Comité d'Organisation Local

Laurence DUBOURG
Bérengère 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
Bérengère 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

Agrément Formation Continue :

11 75 47982 75

Liste des hôtels :

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