

ANNUAL PRESENTATION

**DEPARTMENT CELL PHYSIOLOGY AND METABOLISM
(PHYM)**

Patrick Meraldi

January 27, 2026



BEST WISHES FOR 2026 !

WHO WE ARE

22 principal investigators

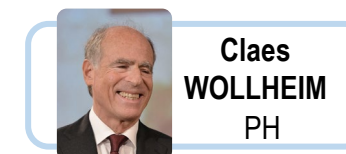
15 members



7 clinical affiliates



1 adviser,
mentor



4 junior lecturers leading their own research



**Mehdi
BADAoui**
Chanson lab



**Devashish
DWIVEDI**
Meraldi lab



**Sofia
BARBIERI**
Gotta lab

Ambizione

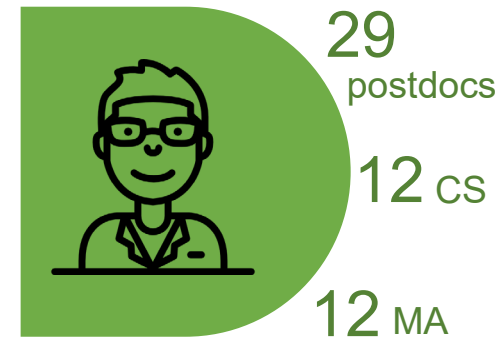
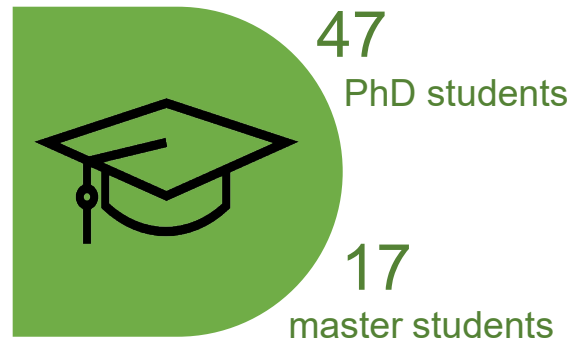
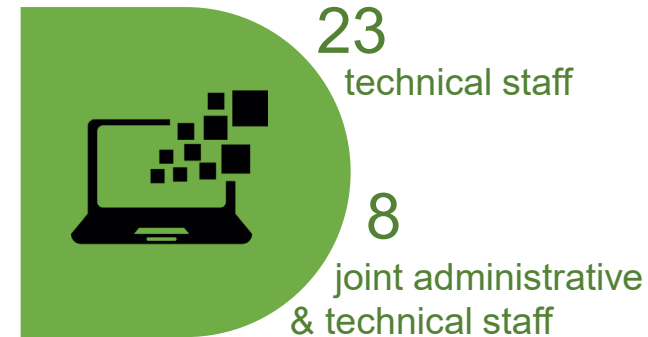
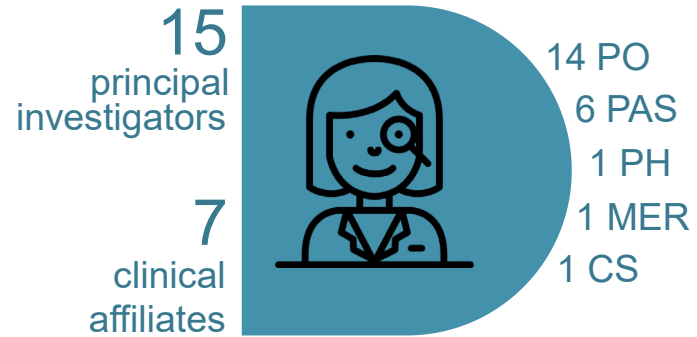


**Monika
GJORGJIEVA**
Feraille lab

Ambizione

Check their research projects on our website

>170 people from over 25 countries



+ Apprentices
Trainees
.....

At your service – thanks to all !

ADMINISTRATIVE DIVISION

SECRETARIAT



**Tamara
BOLLMANN**
100%



**Carole
BRACH-DEHAUT**
100%



**Isabelle
VIAL**
50%

SCIENCE & COMM



**Véronique
ROSSET**
80%

TECHNICAL DIVISION

RODENT SURGERY



**Christelle
VEYRAT-DUREBEX**
40%

ENGINEERING



**Hervé
BLANCHARD**
70%



**Florian
VISENTIN**
60%

IT from SIFM
attached to PHYM

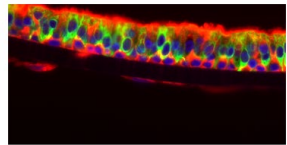


**Miguel
PLIEGO**
100%

Total: 5 full-time equivalents PHYM

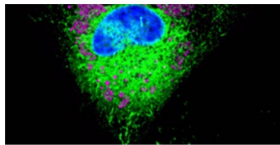
WHAT WE DO

Research on a wide range of subjects



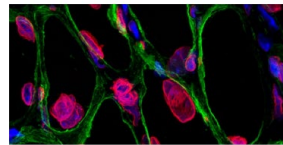
Cystic fibrosis and gap junction

Pr. Marc Chanson



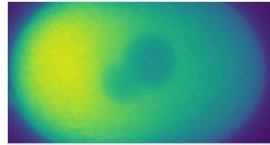
Lipid Metabolism

Prof. Anne-Claude Gavin



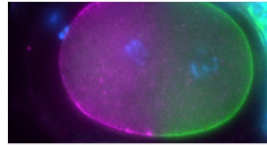
Muscle and NeuroMuscular Junction

Prof. Perrine Castets



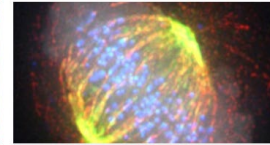
Biophysics of molecular patterning

Dr. Sofia Barbieri



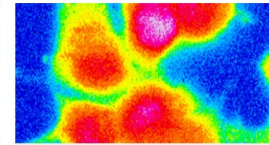
Cell division and development

Prof. Monica Gotta



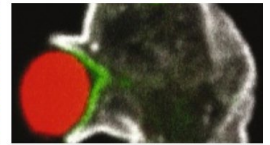
Cell division, aneuploidy and cancer

Prof. Patrick Meraldi



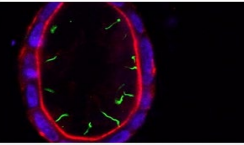
Oncogenic signaling pathways

Prof. Vladimir Katanaev



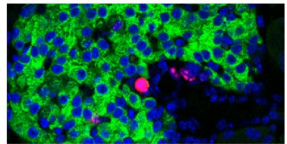
Phagocytosis

Prof. Pierre Cosson



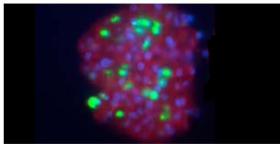
Renal physiology and pathophysiology

Prof. Eric Feraïlle



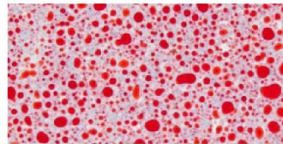
Circadian endocrinology

Prof. Charna Dibner



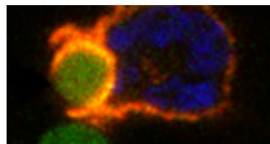
Diabetes and metabolism

Prof. Valérie Schwitzgebel



MASLD/MASH and insulin resistance

Prof. François Jornayvaz



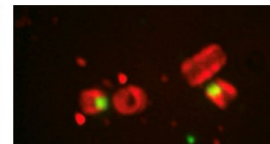
Cell Signaling

Prof. Nicolas Demaurex



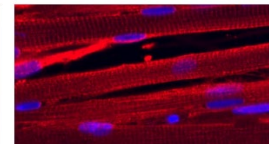
Cell-matrix adhesion & migration

Prof. Bernhard Wehrle-Haller



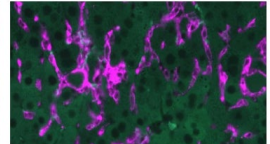
Centrosome cycle

Dr. Devashish Dwivedi



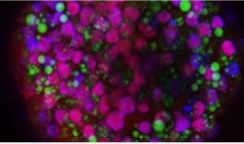
Skeletal muscle regeneration

Prof. Maud Frieden

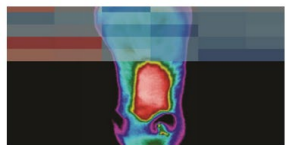


The biology of metabolism

Prof. Roberto Coppari

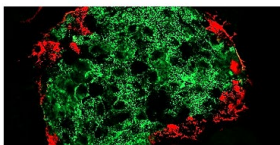


Obesity, liver metabolic disorders and cancer



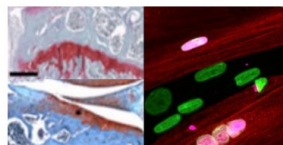
Metabolic health

Prof. Mirko Trajkovski



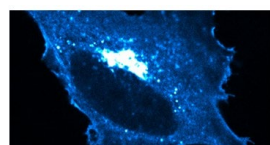
Mitochondria and metabolism

Prof. Pierre Maechler



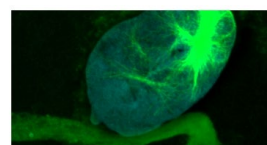
Musculoskeletal disorders and stem cells

Prof. Didier Hannouche & Dr Thomas Laumonier



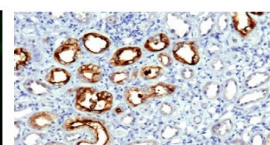
Subcellular Control of Receptor Signaling

Prof. Miriam Stoeber



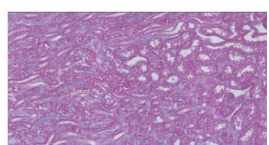
Translational research in neurodegeneration

Dr. Aurélien Lathuillière



Chronic kidney disease

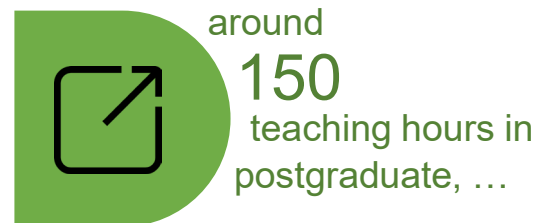
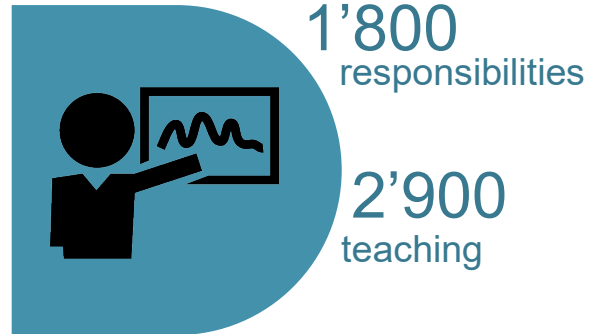
Prof. Sophie de Seigneux



Renal cancer in metabolic diseases

Dr Monika Gjorgjieva

PHYM teaching 2024-2025



Chiro: rodent surgery

SERVICES PROVIDED

development of
surgical techniques

perfusion
fixation

sampling dissection

injections
force-feeding

writing help for
forms A and SOPs

3Rs promotion

animal experiment.
courses

HOW AND WHERE



**Christelle
VEYRAT-
DUREBEX**



**Florian
VISENTIN**

annual fees

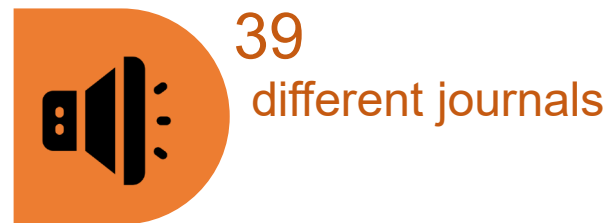
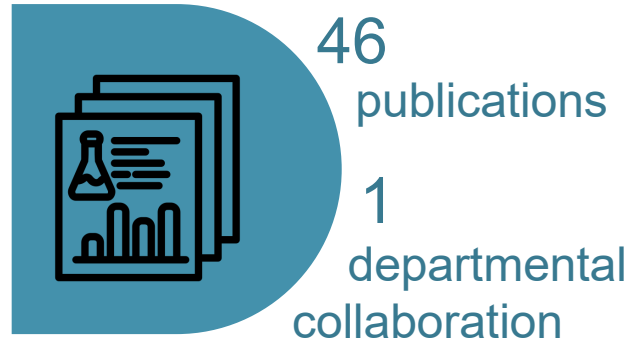
contact: chiro@unige.ch
christelle.veyrat-durebex@unige.ch
florian.visentin@unige.ch



new rooms: conventional animal facility
(attente 2)

WHAT WE ACHIEVED

Dozens of scientific publications



nature
COMMUNICATIONS

Cell Metabolism

International Journal of
Molecular Sciences

JBC | JOURNAL OF
BIOLOGICAL
CHEMISTRY

according to Open Archive, status as of 19 January 2026

Congratulations to 2025 doctors !



**Delal
DALGA**
de Seigneux lab



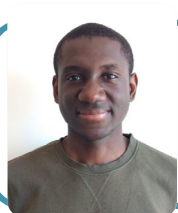
**Amber
BRAUER**
Gavin lab



**Adriano
PIZZELLA**
Gotta lab



**Daria
IVANOVA**
Meraldi lab



**Kevin
ASSOUMOU**
Stoeber lab

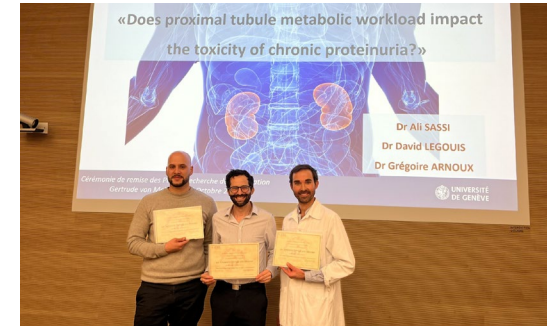


**Aleksandar
ARSOVIC**
Trajkovski lab



**Marta
BALKOTA**
Maechler lab

Awards & achievements



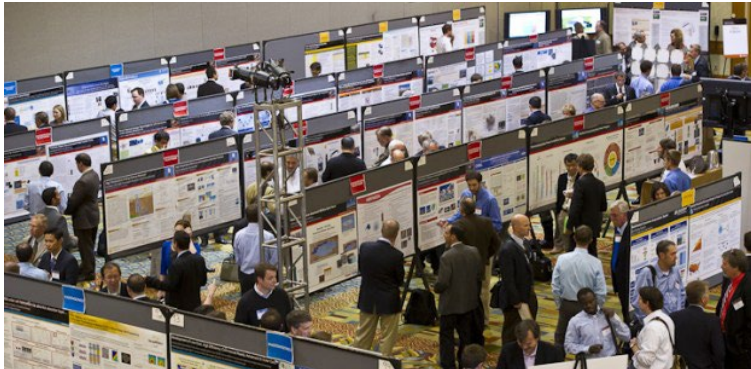
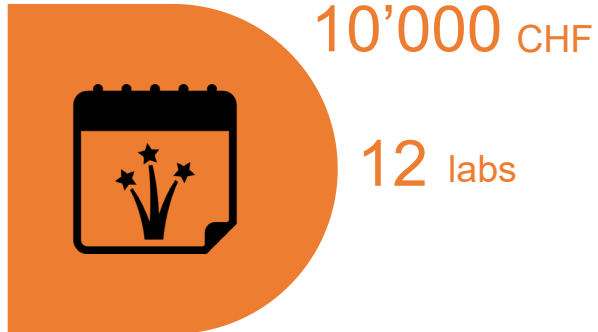
Take home message 1

These achievements reflect collective strength

Thank you all for your dedication !

OUR VISIBILITY

The Foti funds supported many junior scientists



PHD AND POST-DOC

up to 500.- per year for an international scientific meeting
condition: you must present a poster or give a talk

MA OR AMBIZIONE

we finance the registration fee of one training course
(e.g. EMBO leadership course)

condition: you send me a 3-4 sentence e-mail explaining
how this course will benefit you

Media coverage

3 press releases

31 press articles

10 radio/TV interviews

Info



Une impulsion lumineuse sur une molécule pour limiter les effets secondaires des médicaments: interview de Monica Gotta

▶ Ecouter ◀ Partager ⬇ Télécharger

Interview de Monica Gotta, professeure au Département de physiologie cellulaire et métabolisme à l'UNIGE.

SOIGNER là où ça fait mal

Les médicaments pris par la bouche ou injectés dans le sang n'agissent pas uniquement là où on veut. Une nouvelle technique pourrait changer les choses.



Un médicament sur mesure
Des chimistes et des biologistes ont mis au point une technique qui permettrait d'activer un médicament à l'endroit et au moment choisis.

TdG SANTÉ Testez 4 semaines pour 1.00 Se connecter

Accueil | Santé | Cancer du côlon: un diagnostic grâce à un échantillon de selles?

Innovation médicale

Un échantillon de selles pourrait suffire à diagnostiquer le cancer du côlon

Des chercheurs genevois ont développé une méthode non invasive détectant 90% des cancers colorectaux. Cette alternative à la coloscopie ouvre des perspectives prometteuses.

Laure Schmidt
Publié: 26.08.2025, 14h59

5 | |



LE JOURNAL

lémanbleu.tv DIRECT Actualités Émissions Services Genève Suisse Sport Hockey Culture Opinions Économie International

GENÈVE L'Université de Genève ouvre ses portes pour comprendre le diabète

08.11.2025 10h04



Une fresque Lego de 24 mètres, un record et 20'000 francs pour le Téléthon à Yverdon

Vaud
Publié le 7 décembre 2025 à 20:45

Résumé de l'article Partager

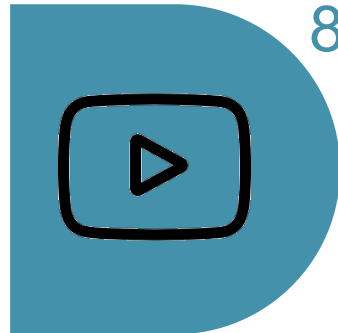


Social media performance



1'700 impressions/post
(Faculty: 1100)

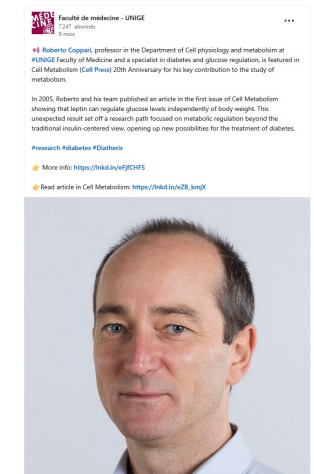
105 clics/post
(Faculty: 62)



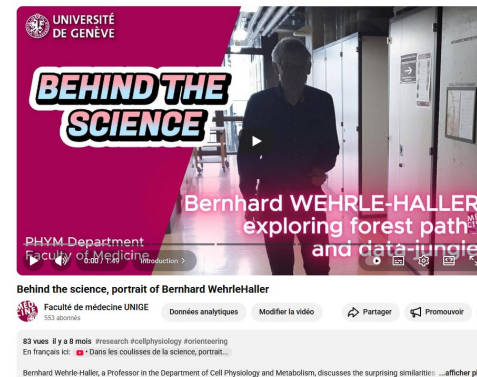
865 Youtube views

15'000 LinkedIn views

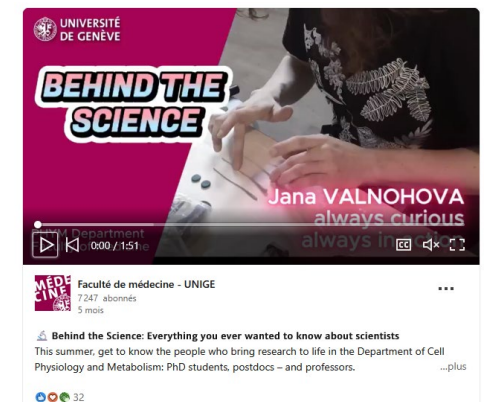
Best LinkedIn PHYM posts



Best YouTube PHYM movie



Best LinkedIn PHYM movie



Internal visibility

NEWSLETTER DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE

[A la une](#) [Recherche](#) [Formation](#) [Événements](#) [Vie académique](#) [La Faculté autrement](#) [2 minutes avec...](#) [Trajectoires](#) [Archives](#) [Contact](#)

DISTINCTIONS

Important subside de Recherche Démence Suisse - Fondation Synapsis pour Aurélien Lathuilière

Numéro 52 - mars 2025



Aurélien Lathuilière, neurologue au [Centre de la mémoire des HUG](#) et collaborateur scientifique aux départements de [physiologie cellulaire](#) et [métabolisme](#) ainsi que de [réadaptation et gériatrie](#) de la Faculté de médecine de l'UNIGE, est le lauréat d'un important subside de recherche de [Recherche Démence Suisse - Fondation Synapsis](#). Ce subside, d'une durée de 3 ans, lui permettra d'explorer les interactions cellulaires de deux protéines importantes dans la physiopathologie de la maladie d'Alzheimer les protéines Tau et Apolipoprotéine E (ApoE).

NEWSLETTER DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE

[A la une](#) [Recherche](#) [Formation](#) [Événements](#) [Vie académique](#) [La Faculté autrement](#) [2 minutes avec...](#) [Trajectoires](#) [Archives](#) [Contact](#)

LA FACULTÉ AUTREMENT

Dévoiler l'humain derrière les scientifiques

Pour mettre en lumière la diversité des hobbies des scientifiques, source de créativité et d'innovation, le [Département de physiologie cellulaire et métabolisme](#) lance *Behind the Science*, une série originale de portraits vidéo.



Numéro 53 - juin 2025

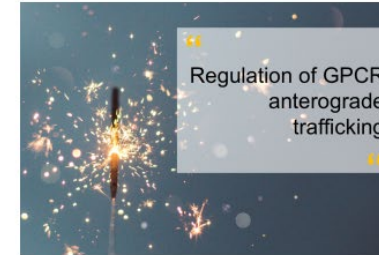


Le projet *Behind the Science* est une initiative portée par le Département de physiologie cellulaire et métabolisme sous l'impulsion de la Dre Véronique Rosset, chargée de communication et d'appui scientifique. Au travers de courts portraits vidéo, il vise à valoriser l'humain derrière le chercheur ou la chercheuse, en montrant que les trajectoires individuelles et les expériences de vie personnelles enrichissent la science.

Website

 14 movies
57 news published
27'700 viewers

June 17: PhD defence of Mr Kevin Assoumou



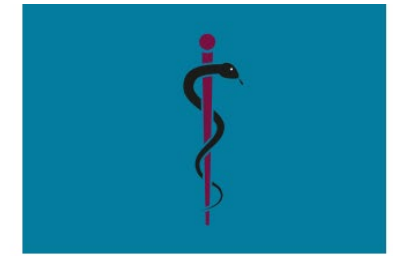
Published on 2 Jun 2025

Two Booster candidates from the department



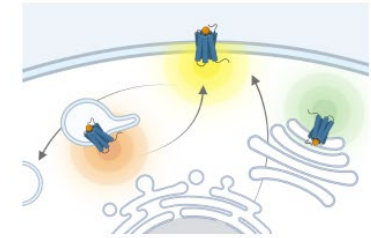
Published on 20 May 2025

A new player of bacterial membrane breakdown



Published on 3 Jun 2025

The subcellular signaling landscape of receptors



Published on 27 May 2025

CaMP-screen, a screening system for calcium signaling



Published on 19 May 2025

GNAO1 encephalopathies: a step

Outreach



Open day Diabetes & obesity

570 visits



Telethon

4 labs involved



Take home message 2

You are our best ambassadors

OUR COMMUNITY LIFE

Courses available to all PHYM members



15 lunch & learn

66 participants



3 animal experimentation courses

200 participants



**LUNCH
&
LEARN**

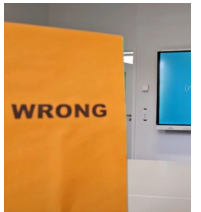
The wonderland of Alpha Fold

December 2, 12:15 - 13:30



What can and cannot AlphaFold predict ?

How to know if the output is reliable ?



Phénotypage et Imagerie Préclinique : intégrer les 3Rs grâce à nos plateformes facultaires

- 09:00 - 09:10 Introduction
- 09:10 - 09:35 Comment planifier une chirurgie dans la règle des 3Rs
Christelle VEYRAT-DUREBEX, Responsable du service CHiRo (UNIGE)
- 09:35 - 10:00 Plateforme de Phénotypage du Petit Animal (PIPPA) - Optimiser ses expériences, progresser avec responsabilité envers les animaux et réduire l'impact environnemental
Franck BOUTIER, Coordinateur Phénotypage Métabolique (UNIGE)
- 10:00 - 10:25 Plateforme d'Imagerie Préclinique du Petit Animal (PIPPA) et Section PCI HUG-UNIGE du Centre d'Imagerie Biomédicale (CIBM)
Didier COLIN, Responsable de la Plateforme d'Imagerie Préclinique du Petit Animal (UNIGE)
- 10:25 - 10:40 L'imagerie préclinique comme moteur du Remplacement, de la Réduction et du Raffinement
Olivier BEAUFY (UNIGE)
- 10:40 - 11:00 Pause café
- 11:00 - 11:15 Contribution de l'imagerie PET/CT à la mise en œuvre des 3Rs en neurosciences
Kelly CENZERAT (HUG & UNIGE)
- 11:15 - 11:30 Développement d'un dispositif innovant pour la réalisation d'anatomies gastro-intestinales
Michèle DUMAS-JUNO & UNIGE
- 11:30 - 11:45 Validation de la caméra POSICS : application des 3Rs dans le développement de nouvelles technologies pour la chirurgie vasculaire
Aurélien RAULTA (UNIGE)
- 11:45 - 12:00 Imagerie et chirurgie in vivo pour des modèles précliniques de cancers hépatiques et rénaux plus réalistes
Mickaël GILBERT (UNIGE)
- 12:00 - 12:15 Innovation avec 3Rs dans le domaine des études précliniques sur la culture 3D pancréatique
Eliane DELANGRE (UNIGE)
- 12:15 - 12:30 Organes pulmonaires : une alternative éthique aux modèles murins
Véronique KERNÉ-DELMONT (HUG & UNIGE)

27 janvier 2026
Auditoire Franceschetti
C150 (CMU, Genève)

Une demande de reconnaissance pour 0,5 jour de formation continue est en cours

Une visite des plateformes PIPPA et PPPA sera organisée de 14:00 à 16:00. Vous devez vous inscrire auprès de **Didier Colin** (Didier.Colin@unige.ch) & **Christelle Veyrat-Durebex** (Christelle.Veyrat-Durebex@unige.ch)



Monthly social events



Thanks to all labs that made the effort to organise a happy hour !



April Fool's Day
PHYM Happy Hour



So what has happened in 4 years...

Successes and projects undertaken



stabilisation

P. Castets, M. Stoeber

long-term
recruitment strategy



happy hours

retreat
every 4 years



Final take home message...

We are a diverse and vibrant community

Thank you all for making it
such a friendly place to work !

HAPPY HOUR

Next one

Today 4:30 pm

Room C05.1529 (ex5000)

ANY QUESTIONS ?

ANY SUGGESTIONS ?



My door is always open.

Patrick Meraldi

Bureau A07.2910.d

Tél. 95 512