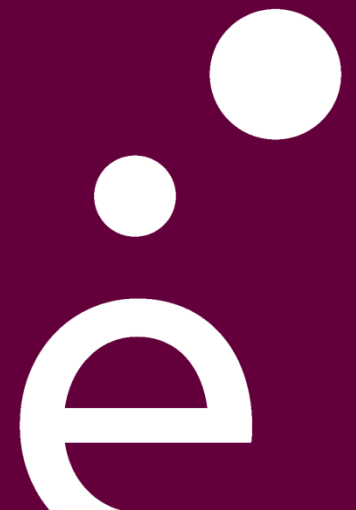


université
PARIS-SACLAY

A Leading University at the Heart of
a Large-Scale Ecosystem of
Education, Research and Innovation



4 

établissements
composantes

2  universités
membres-associés

 10 composantes
universitaires

7 organismes
nationaux de
recherche 

université PARIS-SACLAY

FACULTÉ DE
MÉDECINE

FACULTÉ DE
PHARMACIE

FACULTÉ
DES SCIENCES

FACULTÉ
DES SCIENCES
DU SPORT

FACULTÉ
JEAN MONNET
DROIT-ÉCONOMIE-GESTION

IUT DE CACHAN

IUT DE SCEAUX

IUT D'ORSAY



OBSERVATOIRE
DES SCIENCES
DE L'UNIVERS



Economic Leaders



13% of French R&D

169 ERC projects (FP7 & H2020)

1st in France
Top 5 in Europe

2 Nobel Prizes 10 Fields Medallists

projected Shanghai Ranking: 20th

HiCiR (Clarivate Analytics) 34 at UPSaclay

The Shanghai world ranking of universities



14
MONDIAL
AU CLASSEMENT
GÉNÉRAL DES
UNIVERSITÉS

université
PARIS-SACLAY

Mathématiques
1 MONDE

Physique
9 MONDE

Agriculture
12 MONDE

Génie des télécommunications
23 MONDE

Médecine clinique
24 MONDE

Automatique et contrôle
29 MONDE

Statistique
32 MONDE

Biotechnologie
35 MONDE

Génie électrique et électronique
47 MONDE

Génie mécanique
49 MONDE

Université Paris-Saclay – Key figures

EDUCATION AND RESEARCH

48,000
students


24,000
Undergraduate
students

 **12,000**
Master
students

4,600
PhD students

18 graduate schools
and institute 

8,100
researchers and
academic staff


13,000
publications
per year

8,500
administratives and
technical staff

 **275**
LABORATORIES

 **13%**
of
French
research

500 
experimental
platforms

INNOVATION

 **100**
startup created
EACH YEAR

1 Fablab
network

6
incubators

1 technology
transfert
accelerator



7,000  
students introduced
to entrepreneurship
each year

1 design
center

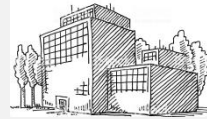
Research Ecosystem



Societal challenges

- Health and Healthcare
- Energy, climate, sustainable development
- Biodiversity, agriculture and food
- Digital transformation and AI
- Mobility
- Aeronautics and Space
- Industrial Renewal

275
cutting-edge
laboratories



17
Graduate
Schools
and
institutes

Cross-
Disciplinary
Initiatives



Quantum



AI

Therapeutic
innovation



Undergraduate
cycle

Open
science

Sustainable
growth

Art, culture
and science
for and with
society

université
PARIS-SACLAY

GRADUATE SCHOOLS & INSTITUTE



Biodiversity,
Agriculture
and Food,
Society,
Environmen
t

Public
Health

Engineering
and System
Sciences

Mathematic
s

Law

Humanities
- Heritage
Science

Health and
Durg
Sciences

Life
Science
and Health

Physics

Computer
Sciences

Economics
-
Managem
ent

Sport,
Movement
and Human
Factors

Chemistry

Geoscience
, Climate,
Environmen
t and
Planets

Sociology
and
Political
Science

Higher
Education
and
Research
Jobs

Light
Sciences
Institute

université
PARIS-SACLAY

Education,
Training,
Teaching

université
PARIS-SACLAY

	Eff. Eq. M	Eff. Eq. D	Eff. Eq. Académiques
Santé et médicament	474	230	350
Santé publique	500	150	70
Life sciences and Health	1000	500	1530
Biosphera	650	300	600
Géosciences, climat, environnement et planètes	200	120	320
Institut des sciences de la lumière			670
Physique	550	553	2240
Chimie	300	480	850
Computer Science	1000	500	1000
Mathématiques	700	200	380
Science de l'ingénierie et des systèmes	1400	600	2880
Sociologie et science politique	800	100	120
Humanités - Sciences du patrimoine	500	125	200
Droit	1683	202	170
Economie & Management	1000	80	270
Sport, mouvement, facteurs humains	500	130	150
Education, Formation, Enseignement	1200		240
Métiers de la recherche et de l'enseignement supérieur	455	100	300



+ ~20 interdisciplinary “Institutes”



Réseau Environnement de l'UNiversité paris-saclay (Réuni)/ <i>Jane Lecomte et Philippe Bousquet</i>
Alliance for Climate Action Now (ALLCAN) - en lien avec Réuni/ <i>Aymeric Vie, Stephen Brown et Didier Clouteau</i>
Le patrimoine en laboratoire réflexif (PaLabRe)/ <i>Jean Bérard, Loïc Bertrand, Pierre Chastang, Marie Cornu, Stéphane Duroy, Philippe Gumpłowicz et François Robinet</i>
Science(s) et Culture(s) Sociétés de la connaissance et médiation des savoirs/ <i>Jean Bérard, Virginie Fonteneau, Philippe Gumpłowicz, Alain Michel, François Robinet, Maaile Van der Lugt, Jean-Claude Yon</i>
Institute of Nanotechnologies and Radiation based Therapies (INanorad)/ <i>Sandrine Lacombe, Gérard Baldacchino, Marie Dutreix</i>
Signalisations cellulaires et analyses chimiques avancées des systèmes biologiques : de la nouvelle sonde à l'application clinique (BIOPROBE)/ <i>Fabienne Mérola, Boris Vauzeilles, Marie Erard, Antoine Pallandre, Dominique Guianvarch</i>
Institut de recherche sur le Médicament et l'Innovation Thérapeutique (IRMIT)/ <i>Marc Pallardy, Didier Samuel, Jean-Pierre Mahy</i>
Paris Saclay foRmation rEcherche & hôpital (PASREL) et SMART IMAGING/ <i>Vincent Lebon, Peggy Baudouin-Cornu, Catherine Guettier</i>
Center for Interdisciplinary Microbial Sciences @ Paris Saclay (MICROBE)/ <i>Stéphane Aymeric, Stéphanie Bury-Moné</i>
Centre d'Etudes Interdisciplinaires sur la Biodiversité, les Agroécosystèmes, la Société et le Climat (C-BASC)/ <i>Paul Leadley, Philippe Martin, Nathalie de Noblet-Ducoudré</i>

Paris-Saclay Institute of Natural Resources for Health, Agriculture, Food and Environment (INR-HAFE)/ <i>Marc Litaudon</i>
LivingMachine@work/ <i>Ally Aukauloo, Mireille Bétermier, Yves Gaudin, Martin Lenz, Andrew Thompson, Carine van Heijenoort</i>
BrainViews/ <i>François Rouyer, Alain Destexhe, Stanislas Dehaene, Emmanuel Brouillet, Philippe Vernier</i>
Center for Data Science (CDS)/ <i>Alexandre Gramfort, Sarah Cohen-Boulakia, David Rousseau</i>
Maison des Intelligences Artificielles et Sociales (MIAS)/ <i>Daniela Piana</i>
Institut Génomique Numérique/ <i>Patrick Curmi, Jean-Marc Grognet</i>
H-Code/ <i>Michel-Ange Amorim, Yacine Chicour, Michel Kieffer</i>
Institut Quantique de Paris-Saclay (Quantum)/ <i>Pascale Senellart</i>
Institut des Nanosciences de Paris-Saclay (INano)/ <i>Céline Fiorini</i>
Molécules et Matériaux pour l'Energie de Demain (Momentum+)/ <i>Hynd Remita, Loïc Assaud, Emmanuelle Deleporte, Guilhem Dezanneau, Patrick Schembri</i>
Institut Intégratif des Sciences des Matériaux de l'Université Paris Saclay (ZIM)/ <i>Philippe Lecoeur, Annick Loiseau, Kees van der Beek</i>
Center for Advanced Studies in Aerospace of Paris-Saclay
Advanced Center for Space Sciences at the Paris-Saclay University

— « 1^{er} cercle »

■ ■ ■ ■ « 2^{ème} cercle »

Rôle des GS/I



- Animation/coordination d'une communauté, mise en synergie, renforcer les liens recherche-formation-innovation, mise en visibilité (nationale et internationale)
- Identification des axes forts de la recherche dans le domaine de la GS/I, des axes à renforcer, des signaux faibles, des défis à relever dans le périmètre de l'Université pour ce domaine, pouvant contribuer à décrire une « stratégie de recherche » de l'Université dans le domaine
- Alimentation à partir de ces identifications d'une stratégie recherche globale de l'Université
- Proposition de moyens à affecter par les tutelles aux unités, d'organisations à faire évoluer, permettant d'améliorer les performances de la recherche dans le domaine de la GS/I

2. Graduate School Physique

Structure proposée (et validée le 20 avril 2020)



Domaines scientifiques :

- tous les grands champs disciplinaires de la physique
- du fondamental à l'appliqué
- de la physique légère aux grandes plateformes et très grandes infrastructures de recherche
- du cœur disciplinaire aux interfaces, en incluant les enjeux sociétaux actuels

3 Axes de recherche :

- Physique des 2 Infinis
- Physique des Ondes et de la Matière
- Astrophysique

Une seule mention de Master

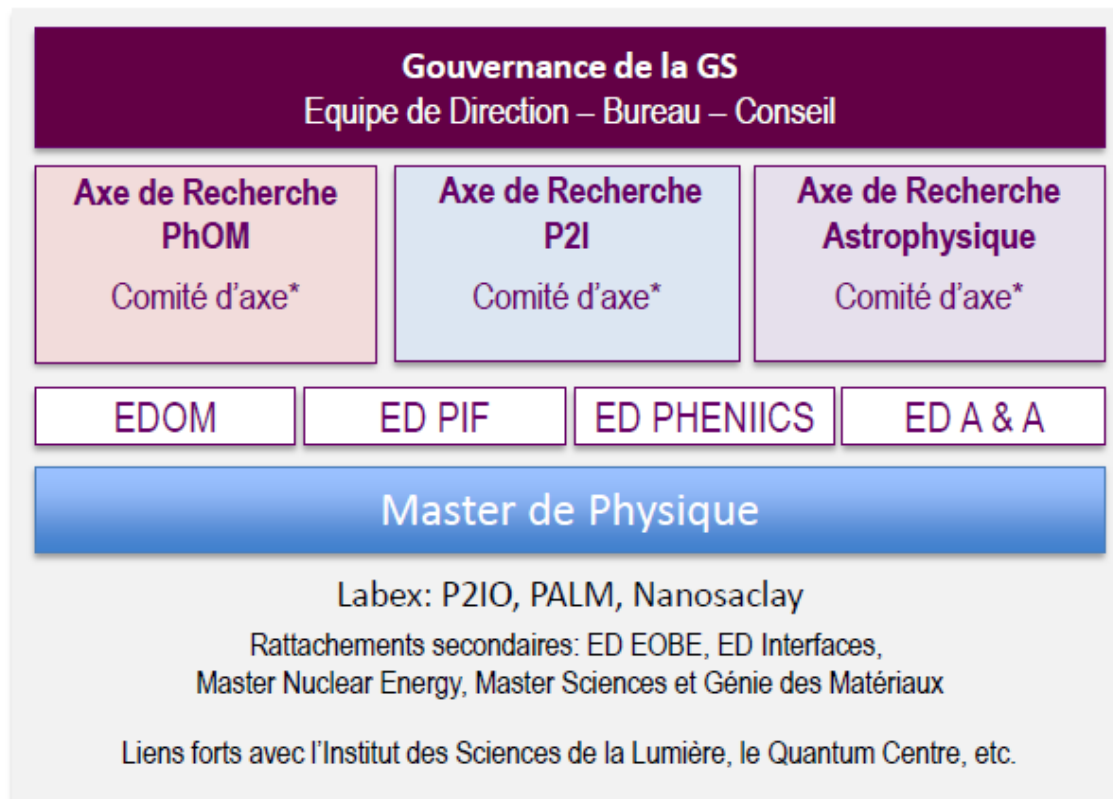
comme portail d'accès unique

- Offre exceptionnellement large thématiquement
- Variétés de pédagogies (essentiellement généraliste en M1) et de débouchés, enseignement francophone et anglophone

Quatre Ecoles Doctorales

6

(slide O. Stephan)



* jusqu'aux élections les comités d'axe P2I et PhOM sont une émanation des conseils des anciens départements



L'ISL au sein de l'Université Paris-Saclay

(slide J.-J. Greffet)



L'optique est une science transverse dans l'organisation disciplinaire de l'Université Paris-Saclay.

L'ISL est un institut sans murs, transverse aux GS, qui regroupe les équipes de l'Université Paris-Saclay travaillant dans le domaine de la lumière.



www.universite-paris-saclay.fr/en

<https://www.universite-paris-saclay.fr/en/e-international-welcome-office>



@UnivParisSaclay



UParisSaclay



Université Paris-Saclay



Universite_Paris_Saclay



FOLLOW US