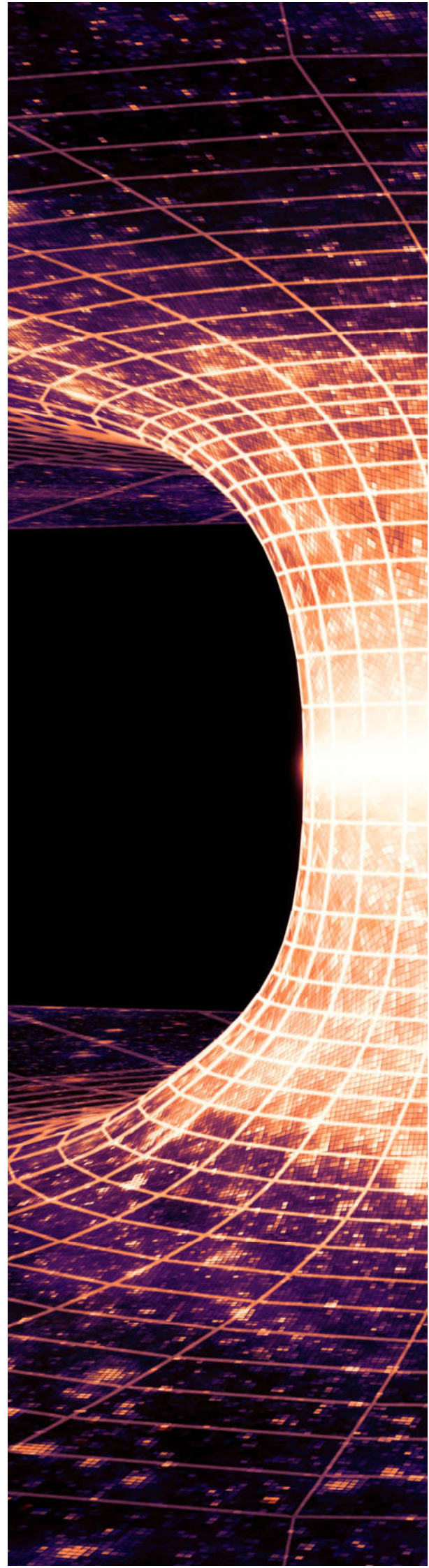


école _____
normale _____
supérieure _____
paris-saclay _____

D E P A R T E M E N T
D E P H Y S I Q U E

ETUDIER LA PHYSIQUE ET SES APPLICATIONS

Mécanique quantique,
Electromagnétisme, Optique,
Relativité générale, Physique
atomique et moléculaire,
Physique statistique,
Interactions lumière-matière,
Hydrodynamique, Physique
des particules, Physique du
solide, Physique
expérimentale, Physique
numérique, Astrophysique,
Physique théorique,
Informatique Quantique,
Optique Quantique,
Nanotechnologie,
Cosmologie



LA FORMATION

Entrée sur concours PT
+ commission Joker pour intégrer le
département de physique

Entrée sur concours
MP PC PSI
Choix du département de physique

Sélection sur dossier CPGE
& candidats universitaires pour le
département de physique

ENTREE AU DEPARTEMENT DE PHYSIQUE DE
L'ENS PARIS SACLAY

L 3 Troisième année de licence

30 ECTS mutualisés ENS Paris-Saclay / Université Paris-Sud Orsay

Mécanique Quantique (9 ECTS*) - Electromagnétisme (9 ECTS*)

Physique Statistique (6 ECTS*) - Mécanique analytique (3 ECTS*)

Relativité (3 ECTS*)

30 ECTS propres à l'ENS Paris-Saclay

Physique expérimentale (10 ECTS*) - Modélisation numérique pour la physique (5 ECTS*)

Optique et lasers (5 ECTS*) - Méthodes mathématiques pour la physique (5 ECTS*)

Anglais (5 ECTS*)

15 ECTS d'activités spécifiques au diplôme de l'ENS Paris-Saclay

Stage d'initiation à la recherche (5 ECTS*)

Instrumentation pour la physique (5 ECTS*)

Conférences/ Visites de laboratoires (2,5 ECTS)

Chimie (2,5 ECTS*)

M 1 Master 1

Offre de formation généraliste et diversifiée, parcours optionnel et personnalisé

Année spécifique de formation :

Année de Recherche Pré-doctorale à l'Étranger (ARPE)

ou Agrégation de Physique

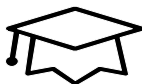
ou Parcours Interface

M 2 Master 2 Recherche en Physique



THESE

Formation doctorale sur 3 années



DOCTEUR

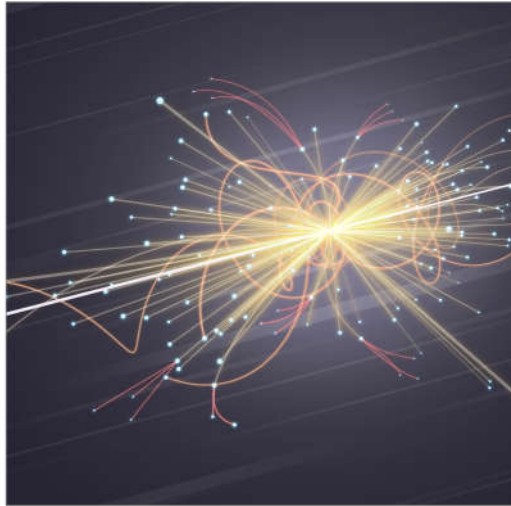
DIPLOME ENS PARIS SACLAY



LES DEBOUCHES

RECHERCHE & ENSEIGNEMENT PUBLIC

Universités, IUT,
Organismes de
recherche (CNRS,
CEA) en France et à
l'étranger

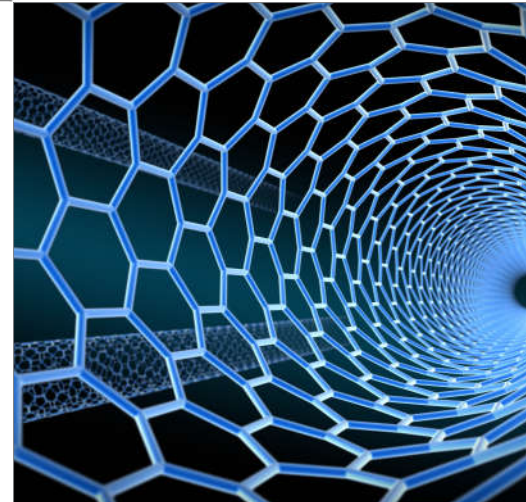


RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT DANS LE PRIVÉ

Saint-Gobain, Air liquide,
Thalès, Safran, Total,
Engie, Atos, ...

ENSEIGNEMENT (AGRÉGÉ(E))

Lycées, CPGE,
Universités, IUT et
Ecoles d'ingénieur



GRANDS CORPUS DE L'ÉTAT ET HAUTE ADMINISTRATION

Mines, Ponts Eaux et
forêts, INSEE,
Armement



SECTEUR PRIVÉ

Start-up, Développement
logiciel, Banque, Finance
et trading, Assurance,
Conseil...

EXEMPLES DE THEMES DE RECHERCHE (EN DOCTORAT)



COSMOLOGIE



PHYSIQUE
THÉORIQUE



BIOPHYSIQUE



PHYSIQUE DES PARTICULES



NANOTECHNOLOGIE



PHYSIQUE ATOMIQUE



MATIERE
CONDENSÉE &
MATERIAUX



PHOTONIQUE
ET
OPTIQUE
QUANTIQUE



PHYSIQUE QUANTIQUE



HYDRODYNAMIQUE

LE DÉPARTEMENT DE PHYSIQUE EN QUELQUES CHIFFRES

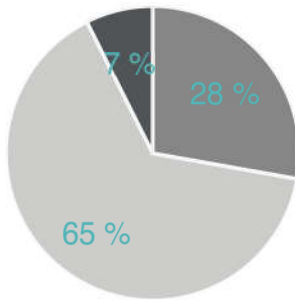
200

Normaliens au département
de physique
+ environ 50 étudiants

85 %

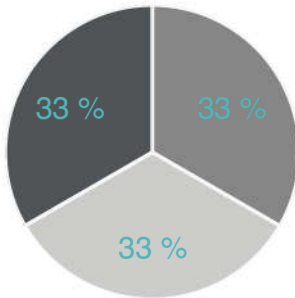
Normaliens choisissant de
réaliser une thèse

RECRUTEMENT



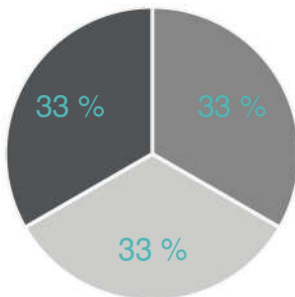
- Admissions sur dossier - 12 à 15 normaliens-étudiants
- Concours post CPGE - environ 35 normaliens-élèves
- Admissions Post L3 - 2nd concours: 2 à 4 normaliens

PARCOURS



- Agrégation
- ARPE
- Interface / Double Coursus

DEBOUCHES



- Enseignement supérieur & secondaire
- Recherche Académique
- Secteur privé (R&D, grands groupes industriels, autres)

