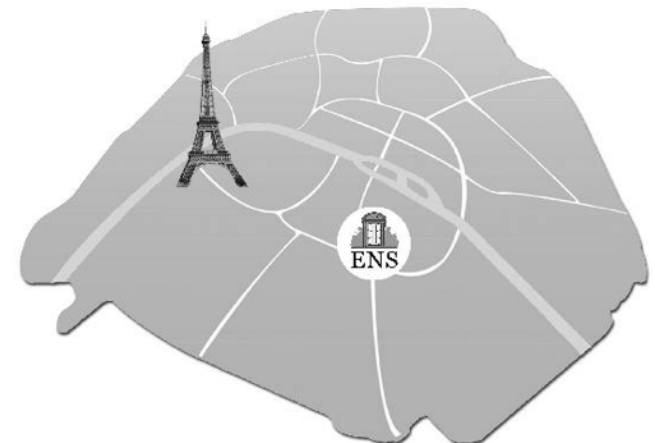
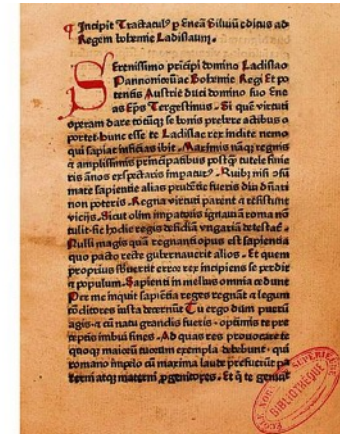
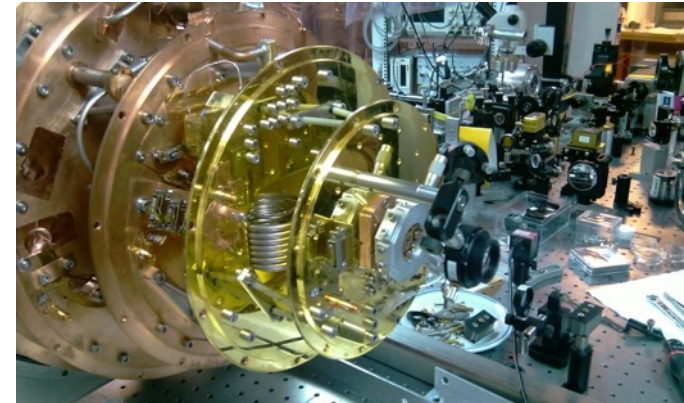




École normale supérieure



Ecole normale supérieure : se former par la recherche à Paris





Quelques chiffres



1500
chercheurs



27
médailles
d'or du CNRS



10
médailles fields



31
laboratoires



12
prix nobel

➤ **1er** établissement français
(Classements QS, Times)

➤ **8e** établissement mondial
(Classement de Shanghai alumni)

➤ **2 400** étudiants

➤ **700** doctorants

➤ **280** postdocs



4700 personnes travaillent à l'ENS

2400 étudiants

- 950 normaliens élèves, 400 normaliens étudiants
- 700 doctorants
- 350 étudiants en échange, master etc.

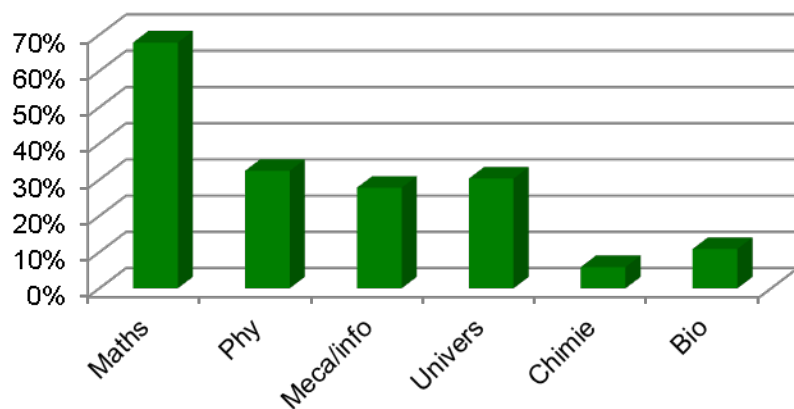
4000 conférences / an

15000 m² de bibliothèques

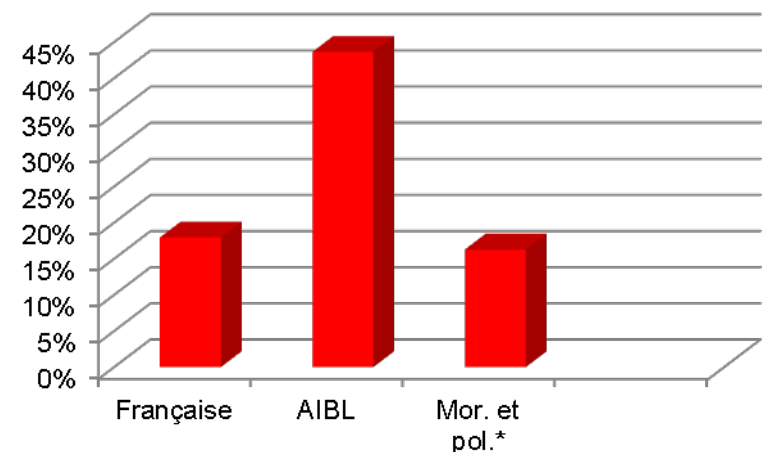
900000 ouvrages



Alumni/académiciens-sciences



Alumni/Académiciens-lettres



800 chercheurs et enseignants-chercheurs permanents

- 170 ENS
- 200 d'autres universités ou établissements
- 420 organismes (CNRS, Inserm, Inria)

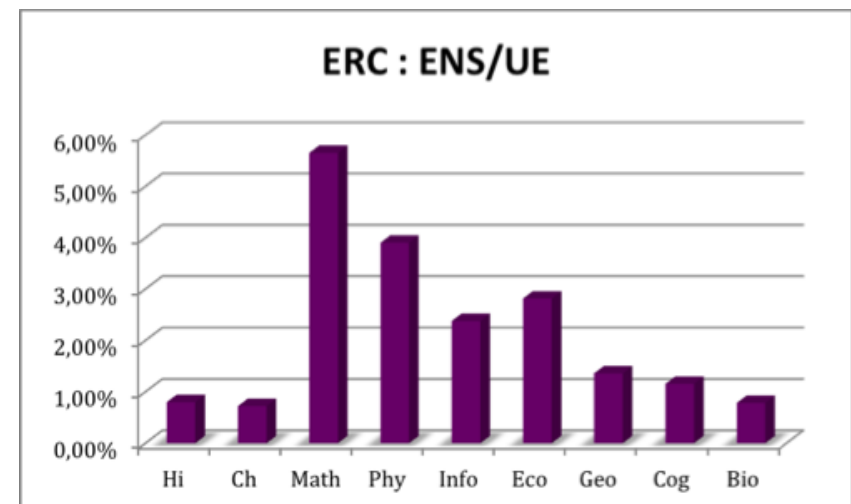
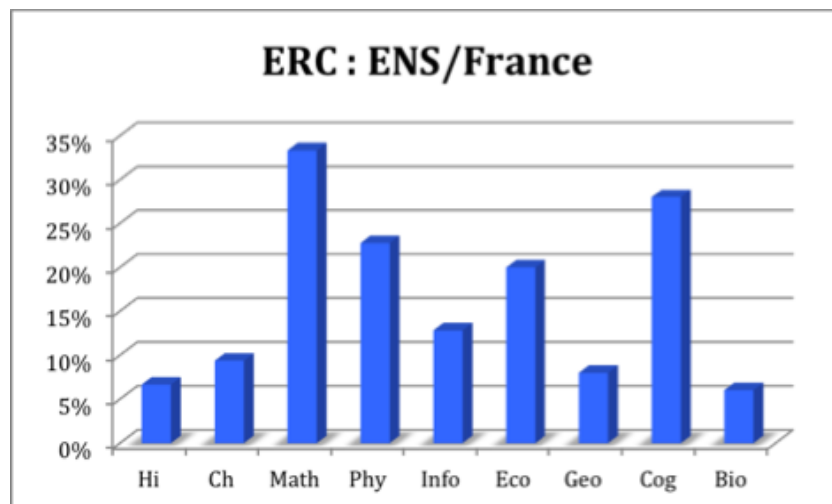
280 postdocs

388 personnels support

- 152 Techniciens
- 277 Ingénieurs

47 000 m² de laboratoires

56 contrats ERC hébergés à l'ENS (sur 587 en France)



Les 15 départements de l'ENS



- Biologie
- Chimie
- Économie
- Études cognitives
- Géographie
- Géosciences
- Histoire
- Histoire et théorie des arts
- Littérature et langages
- Informatique
- Mathématiques
- Philosophie
- Physique
- Sciences de l'Antiquité
- Sciences sociales



Une école résolument ouverte sur le monde

- Production de MOOC et FLOT
- Partenariat de diffusion avec France Culture
- Centre de formation en langues propre à l'École
- Offre de formation : filière Diplomatie
- Stages conventionnés avec le Ministère des Affaires étrangères et européennes



Ngô Bao Châu recevant la médaille Fields
Hyderabad, 2010



Histoire de l'ENS



Le fronton de l'ENS, 45 rue d'Ulm

1794 (An III) : « Il sera établi à Paris une École normale, où seront appelés, de toutes les parties de la République, des citoyens déjà instruits dans les sciences utiles, pour apprendre, sous les professeurs les plus habiles dans tous les genres, l'art d'enseigner. »



Le port de l'uniforme a été aboli le 22 octobre 1849.

1847 : L'ENS s'installe dans de nouveaux locaux, rue d'Ulm, sur le site quasi-campagnard de l'ancienne vigne du couvent des Ursulines.

1937 : Construction des laboratoires rue Lhomond pour les sciences expérimentales.

1985 : Fusion avec l'École normale supérieure de Jeunes Filles, créée en 1881.

Aujourd'hui : quatre campus : Ulm-Lhomond, Jourdan, Montrouge, Foljuif.



Nomb
 Lettre
 Sc

1870-77.
 : 168 - (sans les lettres 109
) - 45
) - 42



7. Une photographie : la promotion 1878



CENTENAIRE DE L'ÉCOLE NORMALE
DEMANDE D'INVITATIONS

(Nous avons marqué cette feuille d'un signe rouge pour les souscripteurs qui ne nous ont pas encore adressé leur demande d'invitation, ou qui ne l'ont pas rédigée de manière à nous permettre d'établir des cartes d'entrée nominatives.)

| | |
|---|---|
| NOM ET ADRESSE du souscripteur. | Bergson, 96 bis Rue de la Tour Paris |
| ASSISTERA OU N'ASSISTERA PAS AUX FÊTES | assistera aux fêtes, sauf à cela de dimanche et. |
| FÊTE À L'ÉCOLE Demande des invitations pour (un) | Madame Bergson |
| RIAL À LA SORBONNE Demande une invitation de dame pour | Madame Berge |
| BANQUET Se propose ou ne se pro- pose pas d'y assister. | Cela dépendra de Signature |

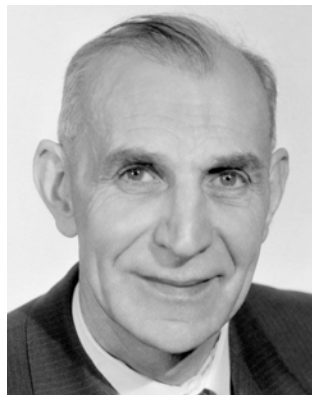
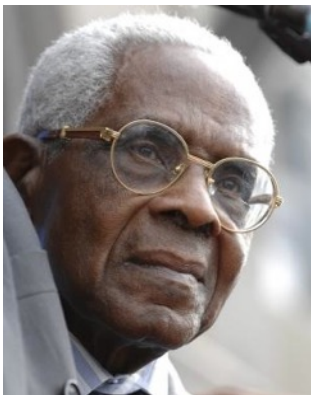


Séance de manipulation de physique, 1928. Cl. Illustration

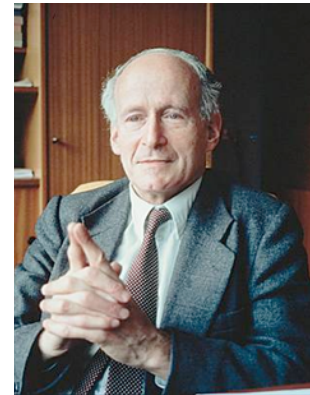


Paris - 51. - Rue d'Ulm - École-normale

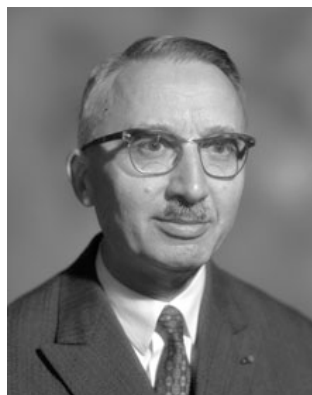
Pub. G. Jousseaume, 3, Rue Clotilde



**Aimé Césaire
Alfred Kastler
Assia Djebar
Jean-Paul Sartre**



**Pierre-Gilles de Gennes
Michel Foucault
Simone Weil
Laurent Schwartz**



**Jacqueline de Romilly
Henri Cartan
Georges Pompidou
Louis Pasteur**



Entrer à l'ENS



Sur Concours

- Recrutement après **deux** ou **trois** années en **classes préparatoires** aux grandes écoles
- **Ouvert** à tout étudiant de **1er cycle** français ou étranger
- Statut de **fonctionnaire-stagiaire** pour les lauréats européens
- **Rémunération** pendant quatre ans (environ 1 300 € net)
- **Engagement** à travailler au **service de l'État** durant dix ans à compter de l'entrée à l'École.

Nouveauté en 2017 : concours filière PSI - 5 places

Sur dossier et entretien

- Ouvert à tout étudiant français ou étranger
- Admission pour **préparer le Diplôme de l'ENS** au niveau L3 ou master 1
- Recrutement après **deux** ou **trois** ans en **classe préparatoire** ou à l'**université** (française ou étrangère)
- **Même formation** que les élèves normaliens
- **Mêmes partenariats** internationaux de l'École
- **SI boursiers** : peuvent être candidats à l'attribution d'un logement.

Par la sélection internationale (SI)

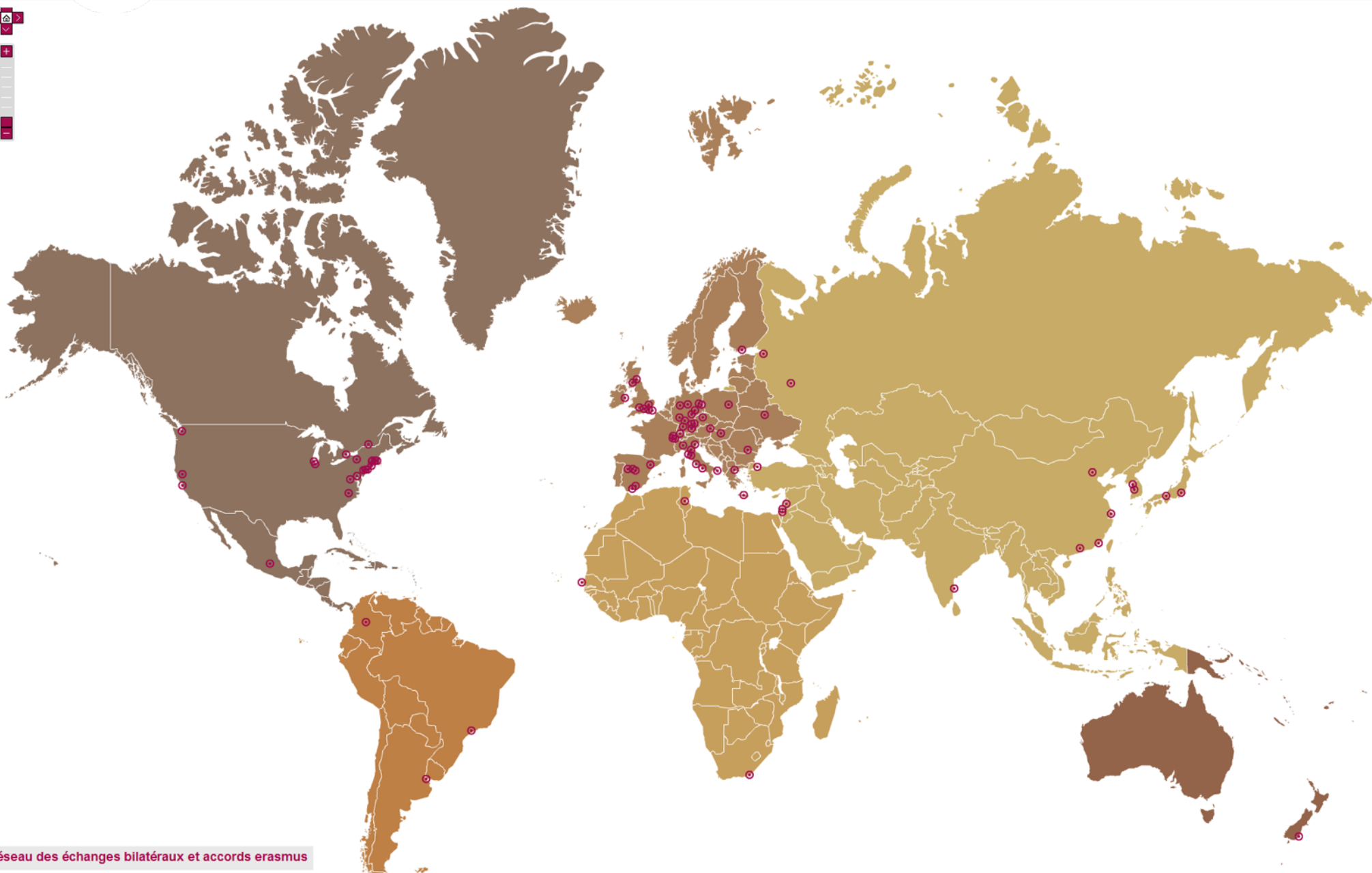
- Une vingtaine de **bourses** : répartition équitable entre **sciences et lettres**
- Destiné à des **étudiants étrangers** inscrits en 1er cycle universitaire à l'étranger.
- **Sélection** sur dossier puis sur épreuves écrites et orales
- **3 ans d'études** à l'École
- **Bourse mensuelle** de 1 000 € net.



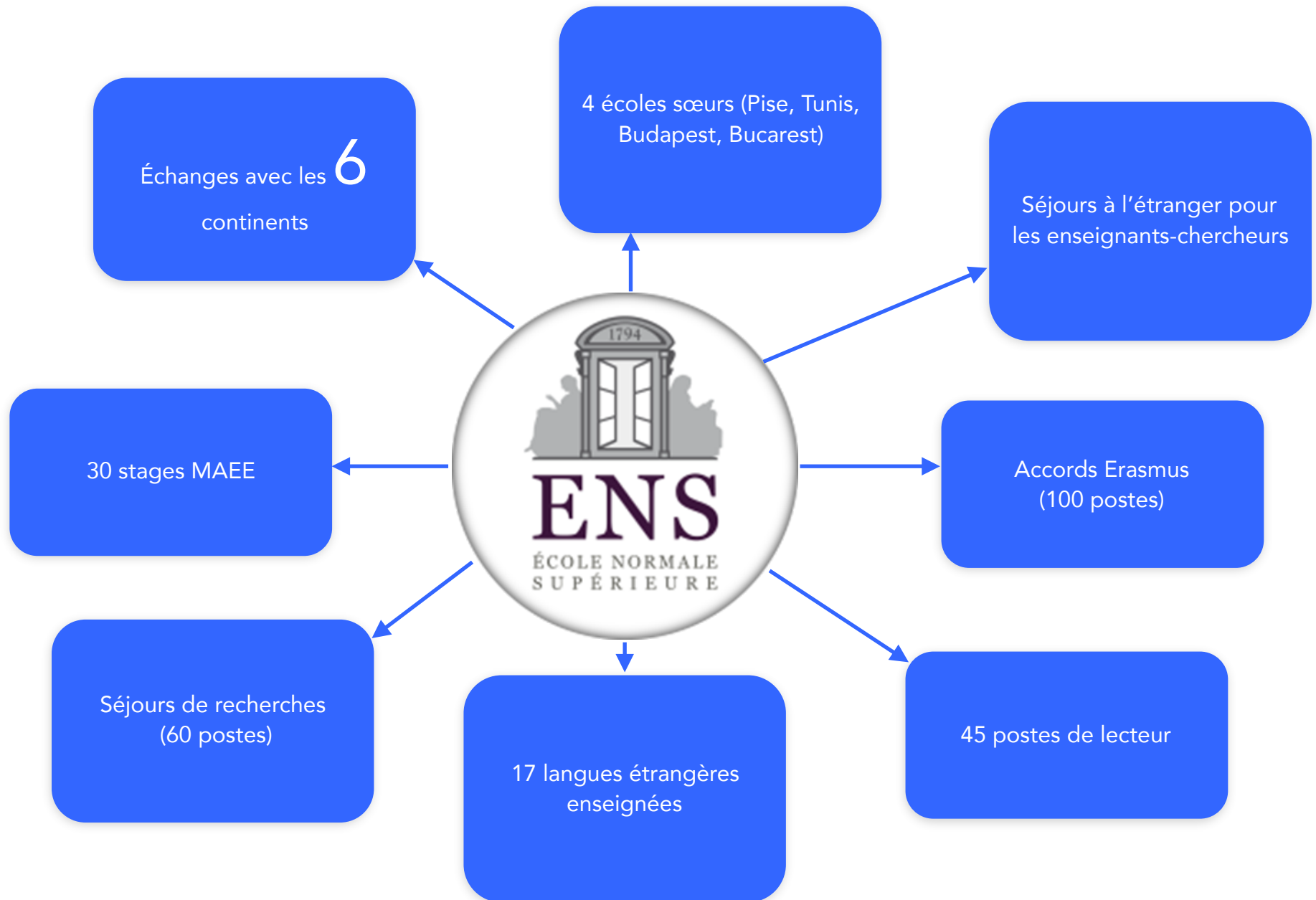
Ouverture à l'international

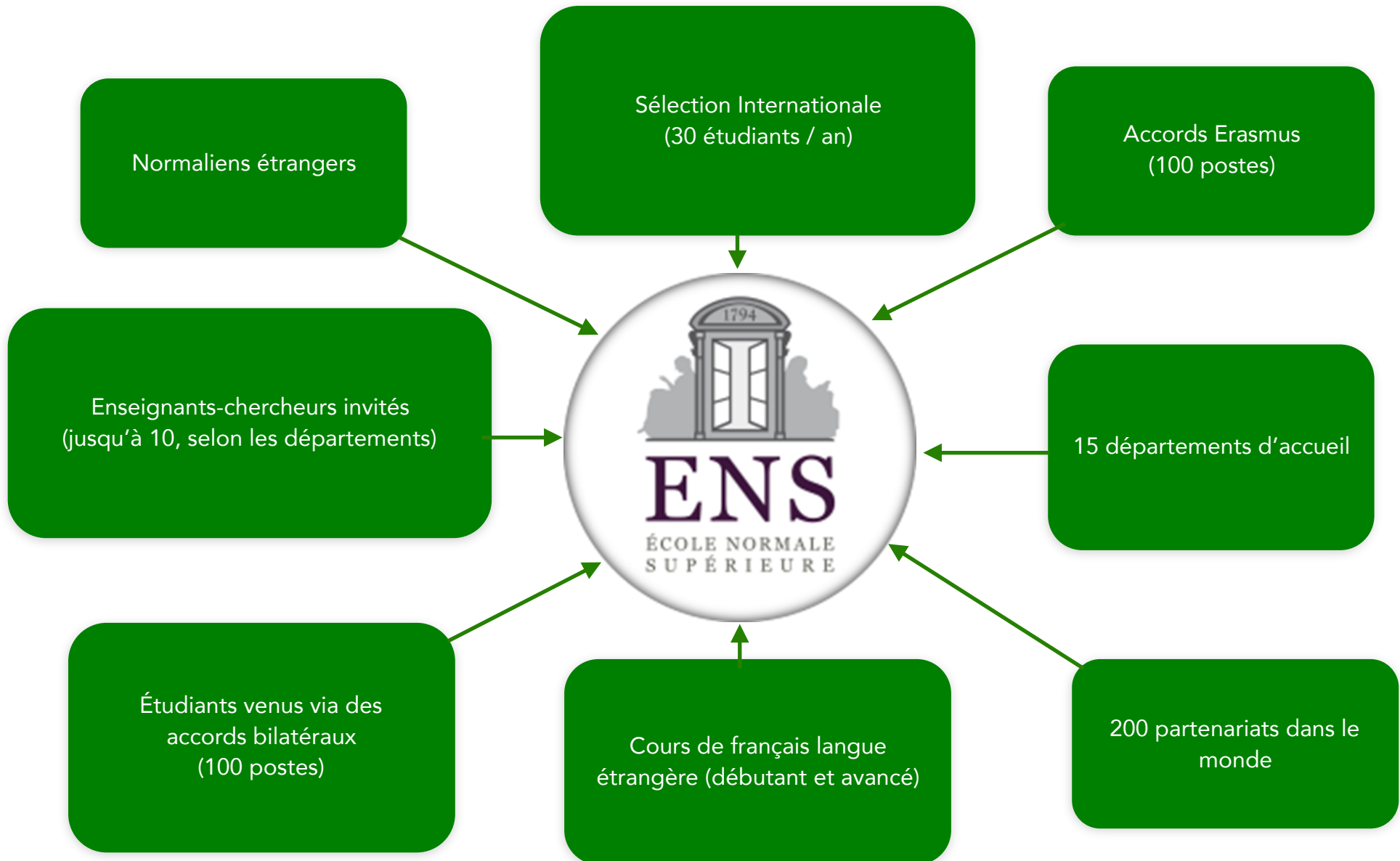


Le réseau international de l'école normale supérieure



Réseau des échanges bilatéraux et accords erasmus







Les études à l'ENS





En résumé ... la scolarité à l'école normale supérieure

Année 1

Discipline 1 L3 + Enseignements complémentaires (toutes disciplines)

Année 2

Discipline 1 (ou 2) M1 - Stage à l'étranger + Enseign. complémentaires (toutes disciplines)

Année 3

Discipline 1 (ou 2) Master (M2) + Enseign. complémentaires (toutes disciplines)

Année 4

Travail doctoral

Autre M2

Formation complémentaire (écoles partenaires)

Agrégation

Diplôme de l'ENS – 180 ECTS + 36 Crédits ENS

Sortie

Thèse (en France ou à l'étranger)

Corps

Collège des ingénieurs
Entreprises...

Prof.
CPGE

Jusqu'à deux années de césure possibles.

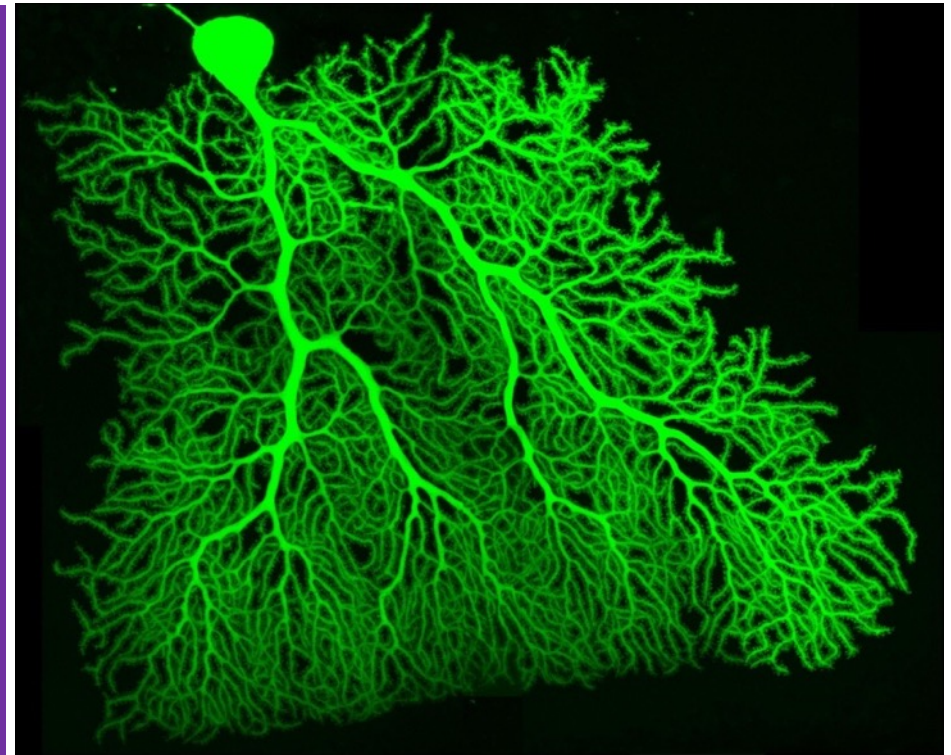


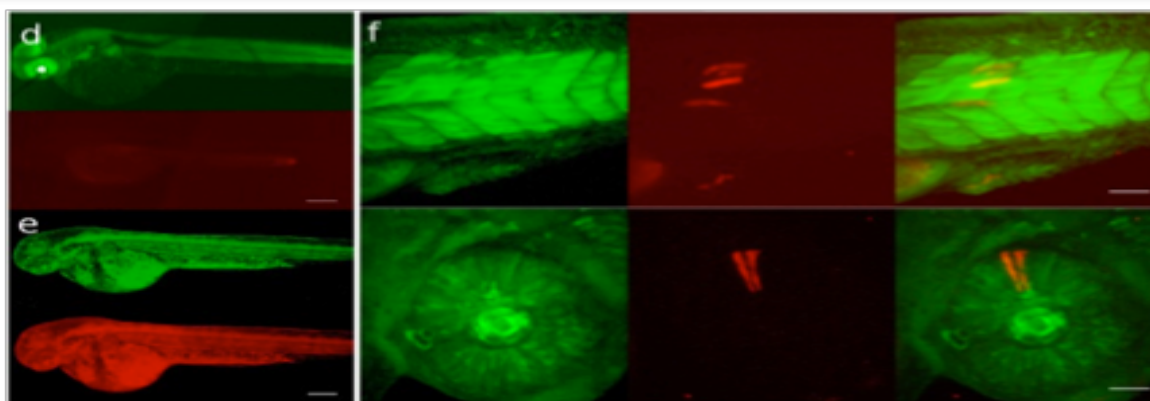
Les départements

En lien avec :

- **Centre de recherches en écologie expérimentale et prédictive**
- **Labex Memolife**

- **Biologie du développement**
- **Biologie cellulaire**
- **Génomique environnementale et évolutive**
- **Génomique fonctionnelle et neurosciences**
- **Biochimie**
- **Génétique et génomique**
- **Biologie moléculaire**
- **Physiologie animale et végétale**
- **Bioinformatique**
- **Neurosciences**
- **Ecologie et évolution**



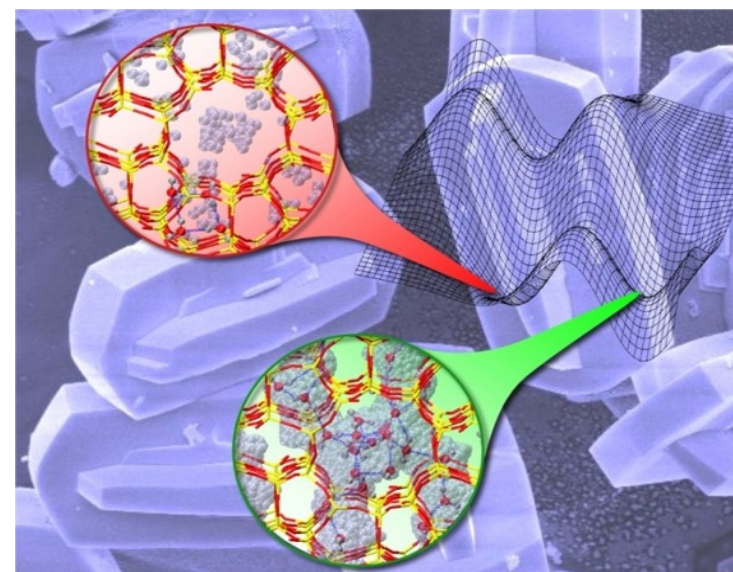


En lien avec Laboratoire P.A.S.TE.U.R.

- Électrochimie
- Chimie biophysique
- Physico-chimie théorique
- Microfluidique
- Photochimie ultrarapide

En lien avec Laboratoire des biomolécules

- Peptides, glycoconjugués et métaux en biologie
- Analyse, interactions moléculaires et cellulaires
- Structure et dynamique des molécules
- Microorganismes et physiopathologie intestinales





En lien avec :

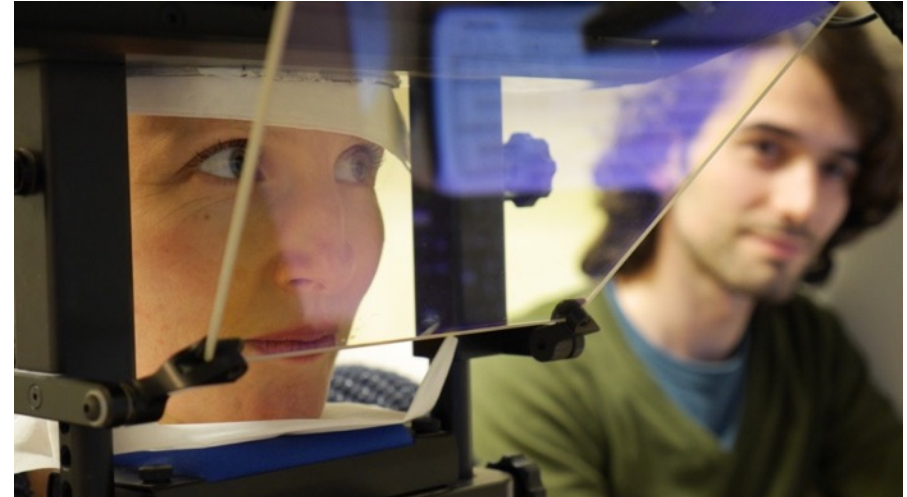
- **Paris School of Economics**
- **CEPREMAP (Centre pour la recherche économique et ses applications)**
- **Paris-Jourdan Sciences économiques**

- **Politiques publiques**
- **Économie du développement**
- **Théorie des jeux**
- **Nouvelles approches de la rationalité économique**

En lien avec :

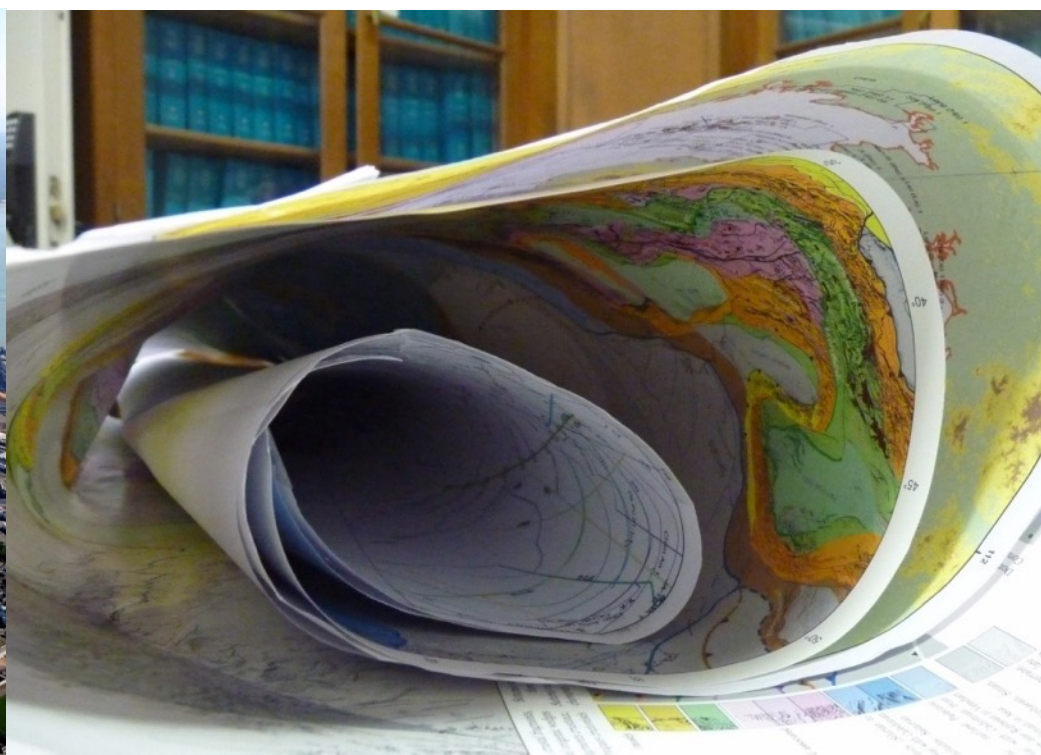
- IJN, LLC-IHPST, LNC, LSCP, LSP, NPI
- Labex IEC

- Philosophie analytique
- Linguistique théorique et expérimentale
- Anthropologie
- Psychologie cognitive
- Psychophysique
- Neuropsychologie
- Neuroéconomie
- Neurosciences cognitives
- Neurosciences intégratives
- Neurosciences computationnelles



En lien avec le Centre de Géostratégie

- Géographie urbaine
- Environnement
- Aménagement
- Géographie culturelle
- Géopolitique
- Risques





En lien avec :

- **Laboratoire de Géologie**
- **Laboratoire de Météorologie dynamique**

- **Géologie**
- **Géophysique**
- **Sismologie**
- **Météorologie**
- **Océanographie**
- **Climatologie**



En lien avec le Centre d'histoire moderne et contemporaine (IHMC)

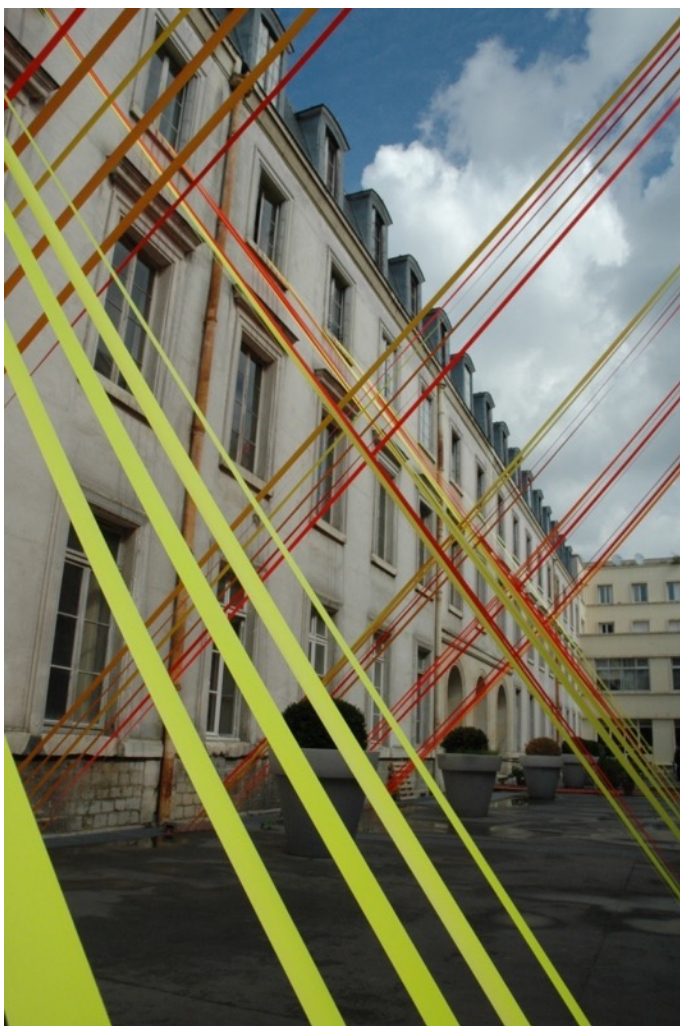
- Histoire ancienne : religions et société romaine, lecture de Virgile
- Histoire médiévale : les sociétés européennes, le pouvoir et l'argent
- Histoire moderne : histoire du livre
- Histoire contemporaine : transferts culturels, histoire quantitative





- **Antique: Sémantique et interprétation abstraite**
- **Cascade : Cryptographie**
- **Data : Traitement et classifications de signaux**
- **Dyogene : Théorie des réseaux et communications**
- **Parkas : Parallélisme des réseaux de Kahn synchrones**
- **Sierra : Apprentissage statistique**
- **Talgo : Théorie, algorithmes, topologie, graphes, optimisation**
- **Willow : Vision artificielle**

En lien avec Thalim (Théorie et histoire des arts et des littératures de la modernité)



- Histoire de l'art
- Esthétique
- Études cinématographiques
- Études théâtrales
- Musicologie



En lien avec :

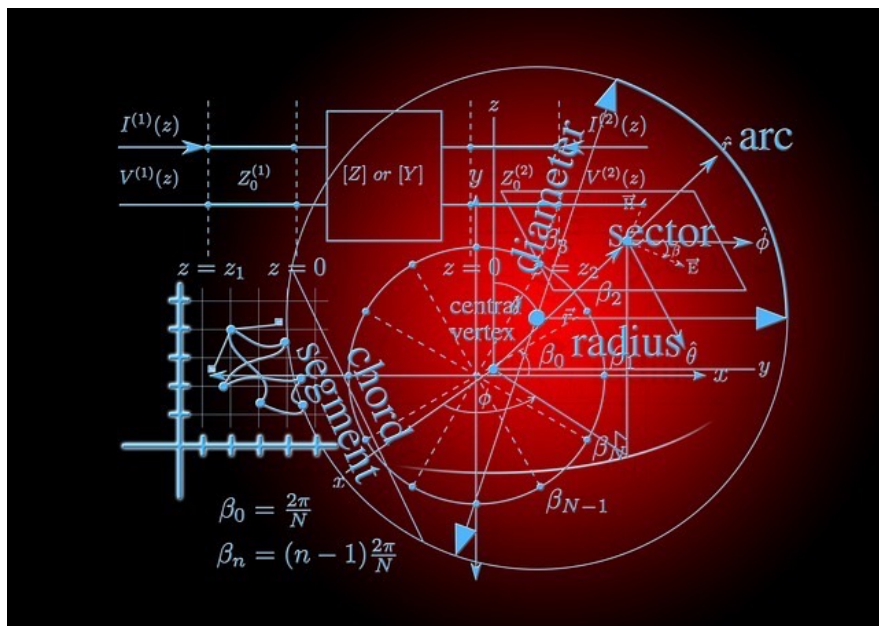
- **ITEM (Institut des textes et manuscrits modernes)**
 - **LATTICE (Langues, textes, traitements informatiques, cognition)**
- **Littérature française et comparée**
- **Domaines: littérature, culture et langues française, anglo américaine, allemande, espagnole, italienne, russe**

$$\frac{\partial}{\partial a} \ln f_{a, \sigma^2}(\xi_1) = \frac{(\xi_1 - a)}{\sigma^2} f_{a, \sigma^2}(\xi_1) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma}} \exp\left\{-\frac{(a-\xi_1)^2}{2\sigma^2}\right\}$$

$$\int_{\mathbb{R}_n} T(x) \cdot \frac{\partial}{\partial \theta} f(x, \theta) dx = M\left(T(\xi) \cdot \frac{\partial}{\partial \theta} \ln L(\xi, \theta)\right)$$

$$\int_{\mathbb{R}_n} T(x) \cdot \left(\frac{\partial}{\partial \theta} \ln L(x, \theta)\right) \cdot f(x, \theta) dx = \int_{\mathbb{R}_n} T(x) \cdot \left(\frac{\partial}{\partial \theta} \ln f(x, \theta)\right) \cdot f(x, \theta) dx$$

$$\frac{\partial}{\partial \theta} \int_{\mathbb{R}_n} T(x) f(x, \theta) dx = \int_{\mathbb{R}_n} T(x) \frac{\partial}{\partial \theta} f(x, \theta) dx$$



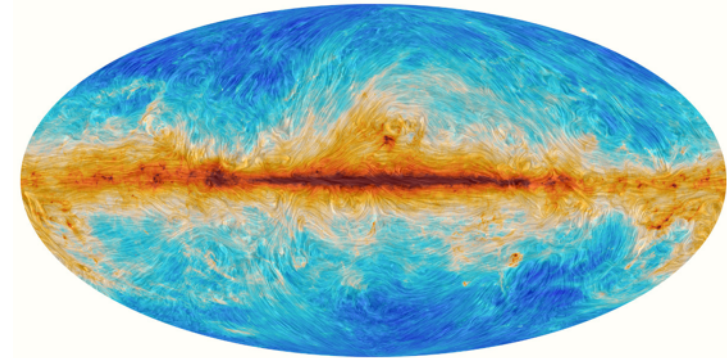
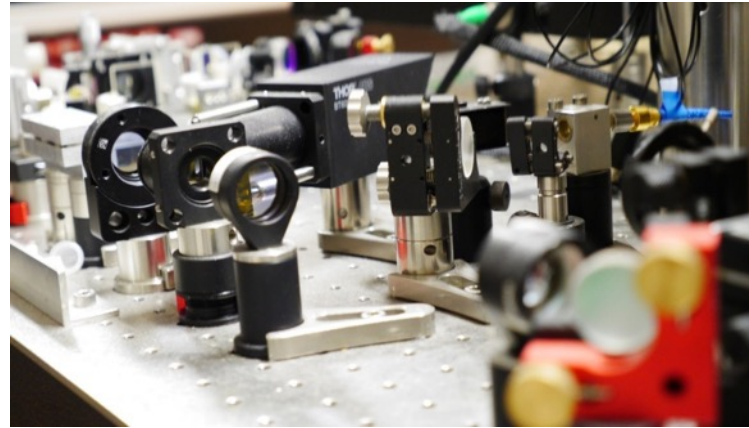
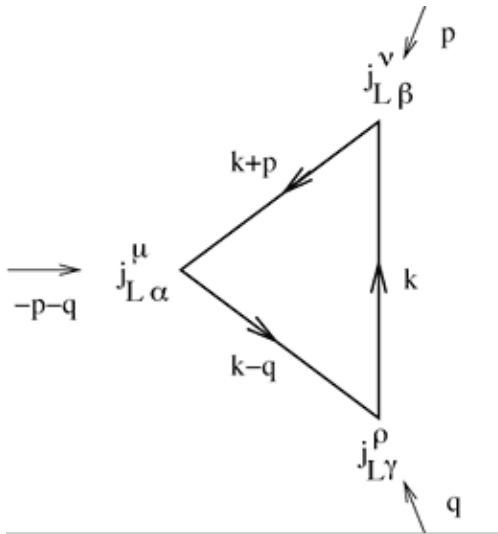
- Arithmétique et géométrie algébrique
- Topologie, géométrie différentielle
- Systèmes dynamiques
- EDP, analyse complexe
- Probabilités et statistiques
- Modélisation et simulation numériques
- Bio-mathématiques



En lien avec :

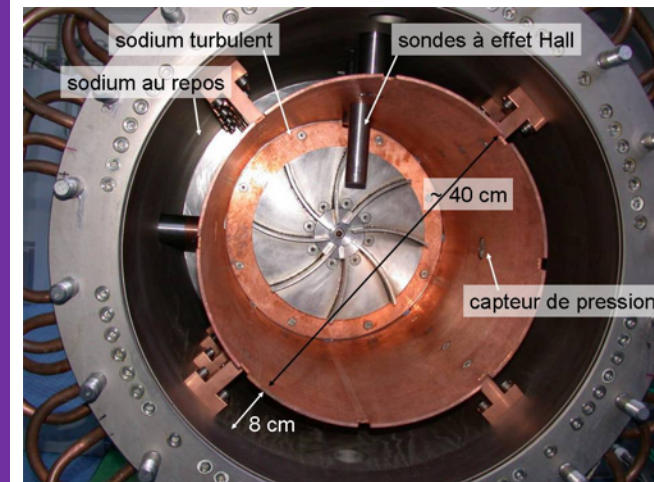
- **Centre d'histoire et de philosophie des sciences et techniques**
- **La République des savoirs**
- **Archives Husserl**
- **Institut Jean Nicod**
- **Centre Léon Robin**
- **Pensée des sciences**

- **Philosophie française contemporaine**
- **Phénoménologie**
- **Philosophie et histoire des sciences**
- **Philosophie du soin**
- **Métaphysique**



En lien avec LKB, LPS, LPA, LPT, LRA, Labex ICFP

- Physique théorique, théorie des cordes,
- Physique des hautes énergies
- Physique statistique, matière molle, systèmes hors équilibre
- Biophysique
- Matière condensée, physique des semi-conducteurs
- Nanophysique
- Atomes froids, condensats
- Optique quantique, information quantique
- Astrophysique, magnétohydrodynamique





En lien avec :

- **Archéologie et Philologie d'Orient et d'Occident (AOrOc)**
- **Centre Jean Pépin**

- **Celtes et Étrusques : identités, pouvoirs, échanges**
- **Hellénismes d'Asie et civilisations orientales**
- **Économie(s) pré-moderne(s)**
- **Cultures de l'écrit**
- **Monde romain**



En lien avec :

- **Centre Maurice Halbwachs**
- **Centre de théorie et d'analyse du droit**

- **Sociologie**
- **Anthropologie**
- **Droit et administration publique**
- **Sciences politiques**



Vie étudiante

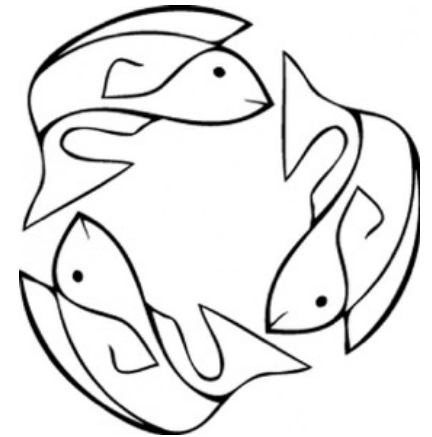


Organisation des événements festifs (soirées, weekend d'intégration, Gala de l'école, etc.)

- Gestion des clubs (fanfare, robotique, jeux de cartes, concerts, oenologie, ciné club, ...)
- Le BOcal (Journal de l'école)
- Quelques partenariats
- Bar associatif : la K-Fêt

Le Bureau des Arts (BdA) :

- Plus de 2500 places de spectacle.
- Partenariats avec de grandes salles parisiennes.
- Visites mensuelles de musées, hôtels particuliers, etc...
- Voyage annuel



Le Bureau des Sports (BdS) :

- Gestion des clubs de sport (Diverses danses, escrime, escalade, cirque, sports co, ...)
- Organisation d'événements sportifs (InterENS, semaine de ski, weekend aventure, ...)

Et encore ...

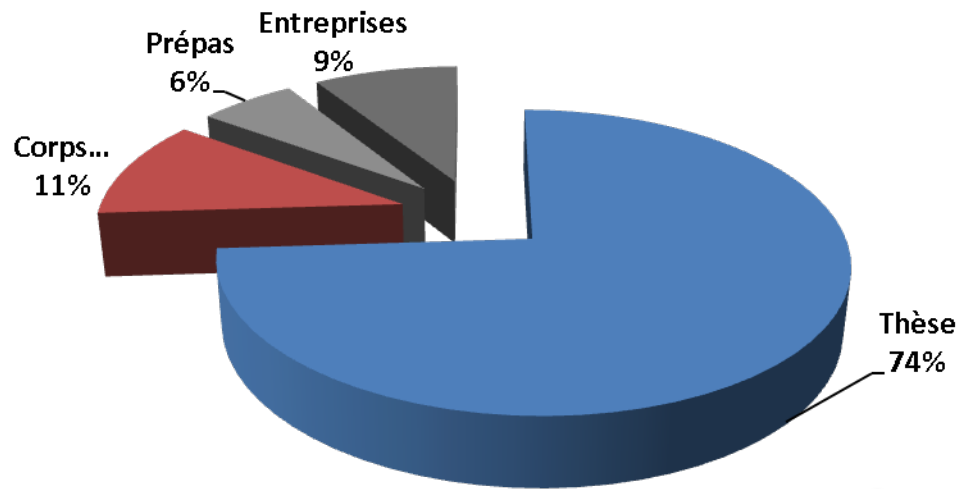
- Ecocampus
- Les n'improtequoi
- TrENSmission
- Des associations militantes
- Pôle PESU (TalENS, fonds d'aide)
- Handinattendus



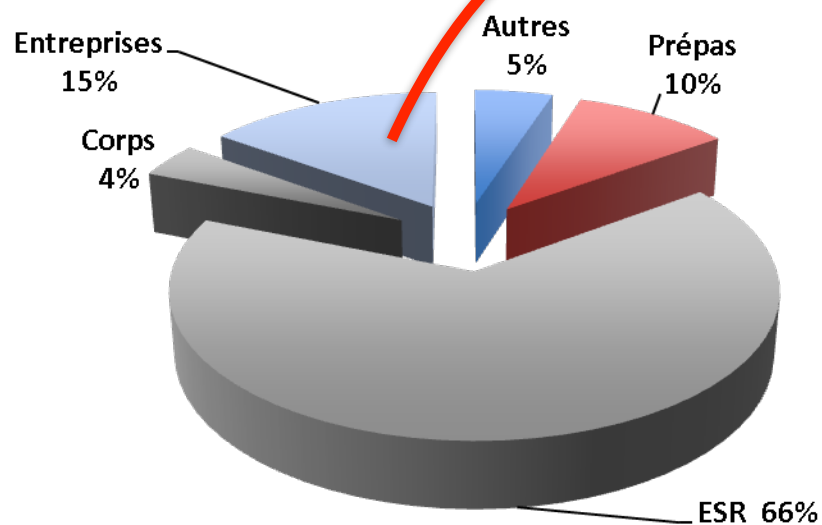


Débouchés

A la sortie de l'ENS

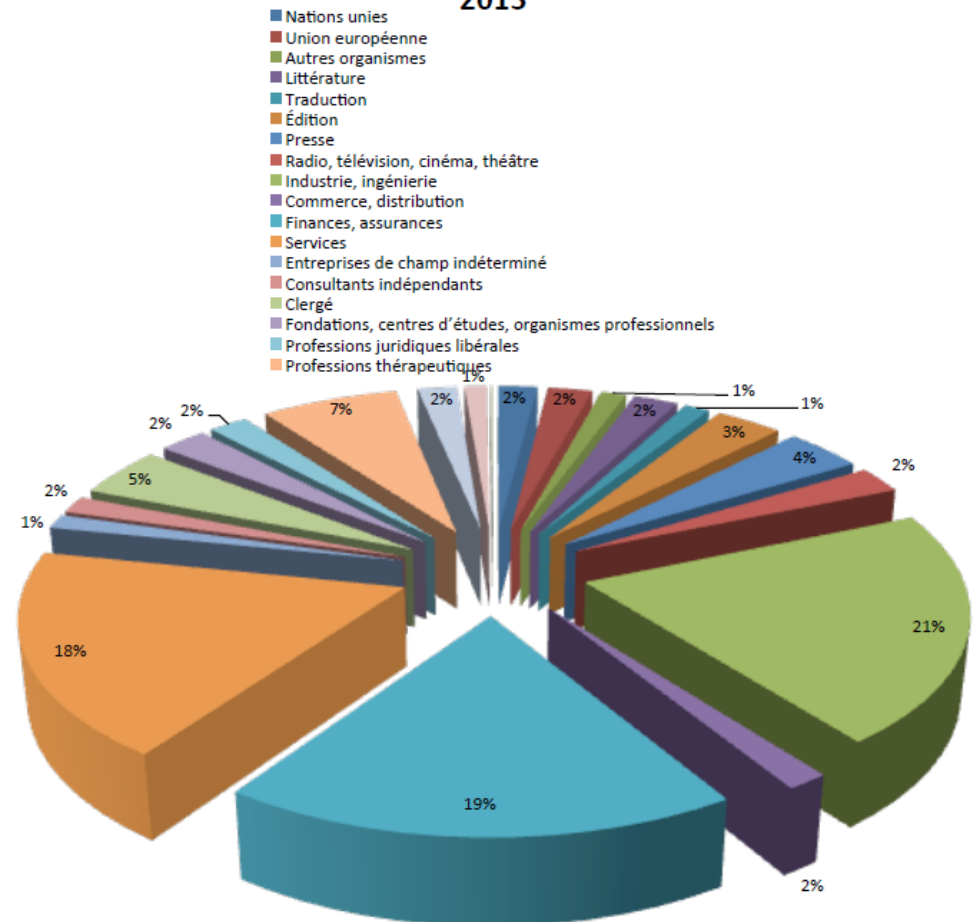


10 ans après



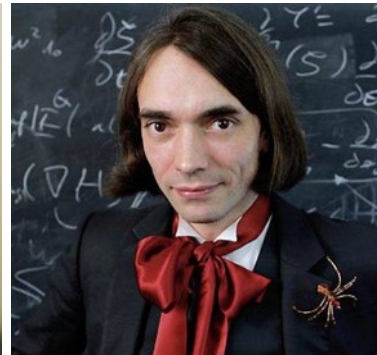
Les normaliens dans l'entreprise

Les normaliens dans l'entreprise 2013





Une grande diversité des parcours

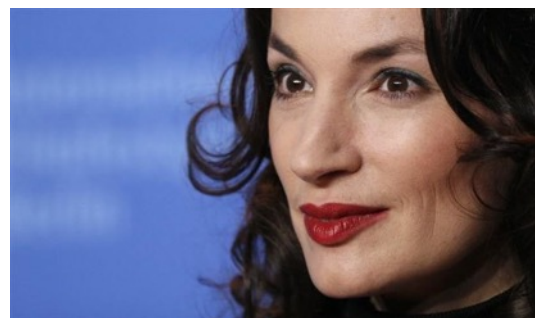


Esther Duflo
Professeur au MIT

Thomas Piketty
Économiste

Cédric Villani
Médaille Fields 2010

Antonin Baudry
Directeur de l'Institut français



Jeanne Balibar
Comédienne

Serge Haroche
Prix Nobel de physique 2012

Wendelin Werner
Médaille Fields 2006

Lionel Zinsou
Economiste et homme politique



Frédéric Mazzella
PDG BlaBlaCar

Dominique d'Hinnin
Eutelsat

Isabelle Kocher
Dir. Gén. Engie

Marie Darrieussecq
Romancière



Une grande diversité des parcours



Franck Lescure
Auriga Partners



Sophie Morel
Prof. Princeton



Emmanuel Farhi
Prof. Harvard



Laurent Fabius
Homme politique



Henri Verdier
Spécialiste du numérique



Elikia M'Bokolo
Historien



Edouard Louis
Ecrivain



Claude Hagège
Linguiste



Jacques Julliard
Journaliste



Pierre Léna
Astrophysicien



Raphaël Enthoven
Philosophe



Alain Juppé
Homme politique



Philippe Camus
Président Alcatel



Souleymane Bachir Diagne
Philosophe



Jean-Philippe Bouchaud

- Ancien élève de l'ENS
- Médaille d'argent du CNRS
- Professeur à Polytechnique
- Cofondateur de Capital Fund Management

« Je crois en la formation par la recherche. Je vois la différence entre un docteur et un non-docteur. Le premier tente de résoudre un problème, le second met des rustines. Le premier n'a pas peur de se tromper, le second ne l'admet pas. Mais j'ai bien conscience que les temps de la recherche et de l'application ne sont pas les mêmes. »

« Un physicien dans la finance » (interview pour « Le Monde »)