# INFORMATIQUE

**Nos enseignants, issus du monde de la recherche ou de l'entreprise, sont des experts de la formation aux technologies de pointe.**

**De plus, nos élèves bénéficient d'un stage (ou mobilité) à l'international : minimum 12 semaines pour les étudiants et 8 pour les apprentis.**

## LES DOMAINES DE FORMATION

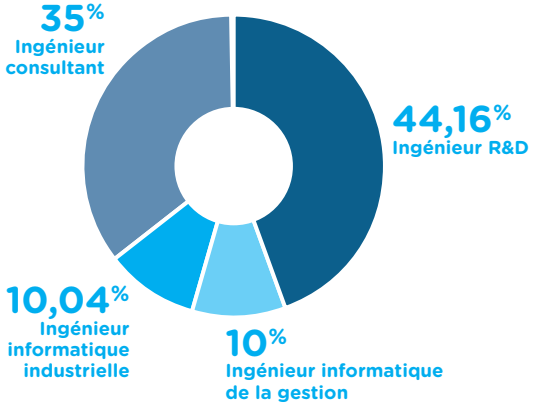
- Ingénierie du logiciel et architectures logicielles.
- Base de données.
- Réseaux - Systèmes – Sécurité - Internet des objets.
- Optimisation, calcul scientifique.
- Interface et multimédia.
- "Big data", apprentissage automatique.
- Réalité virtuelle.
- Calcul haute performance et programmation parallèle.

## LES DOMAINES D'APPLICATION

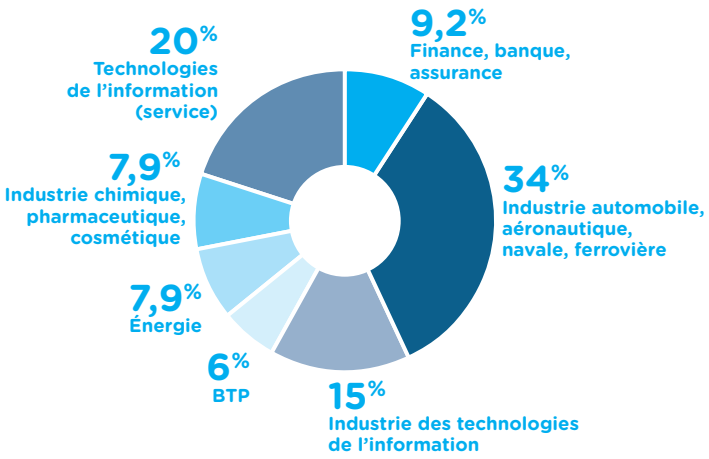
- Gestion et pilotage de projets informatiques.
- Modélisation, conception, développement et validation de logiciels.
- Développement d'applications spécialisées pour le Web.
- Conception d'interfaces avancées.
- Conception et optimisation de bases de données.
- Mise en œuvre d'algorithmes d'apprentissage automatique et d'ingénierie des données.

## CHIFFRES D'INSERTION ÉCOLE

### LES MÉTIERS DES DIPLÔMÉS*




### LES SECTEURS D'ACTIVITÉS*




## POURCENTAGE D'EMPLOI

Depuis 2017, + de 90% d'emploi en 6 mois après le diplôme.

*Issue de la moyenne sur 3 ans des enquêtes d'insertion professionnelle.

POLYTECH®
PARIS-SACLAY

# INFORMATIQUE

## LES COURS PRINCIPAUX

Apprentis

Années 1 2 3

### Langues et communication
Anglais, langue vivante 2, théorie et pratique de la communication.

### Projet professionnel et Insertion professionnelle

### Management de projets, de l'information, des hommes et des facteurs économiques
Économie, stratégie, marketing, gestion de projet, gestion des coûts, business games, droit, développement durable, entreprenariat, création d'entreprise, gestion des ressources humaines, management de l'innovation...

### Sciences de base
Mathématiques, physique pour l'ingénieur.

### Concepts
Algorithmique, bases de données, ingénierie du logiciel, programmation fonctionnelle et objet, algorithmique des graphes, optimisation, apprentissage automatique, calcul haute performance, sécurité des systèmes informatiques.

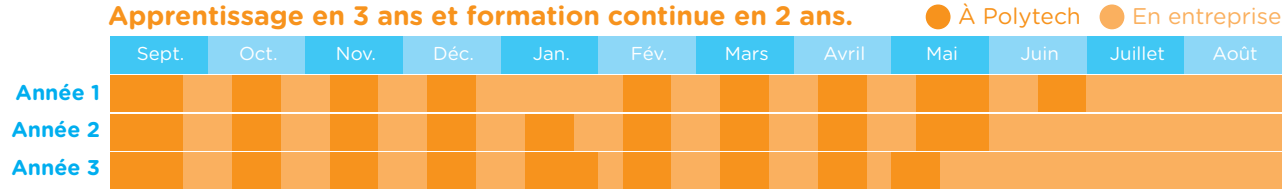
### Systèmes et environnements informatiques
Interface homme-machine, systèmes de gestion de bases de données, informatique graphique, architecture des ordinateurs et systèmes d'exploitation, réseaux, compilation.

### Programmation
C, Java, C++, web, C#, Python, Matlab, programmation parallèle.

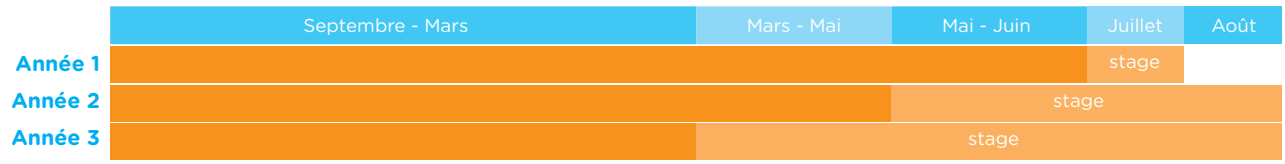
### Projets
Projets systèmes, Java, graphique, interface homme-machine, génie logiciel, internet des objets, "big data", extraction d'information.

## LES RYTHMES DU CYCLE INGÉNIEUR À POLYTECH PARIS-SACLAY

**Apprentissage en 3 ans et formation continue en 2 ans.**




### Étudiants




Nos élèves bénéficient d'un stage (ou mobilité) à l'international auprès de nos partenaires (12 semaines pour les étudiants et 8 pour les apprentis).

POLYTECH
PARIS-SACLAY

Contacts
info.polytech@universite-paris-saclay.fr
recrut-app.polytech@universite-paris-saclay.fr
recrut-ftlv.polytech@universite-paris-saclay.fr

Bâtiment 620 • Maison de l'ingénieur
Rue Louis de Broglie • 91405 Orsay Cedex
T. +33 (0)1 69 33 86 00

Crédits Photos @Laurent Ghesquière - Édition 2020