

## FORMATION INITIALE



### 33

#### DIPLÔMÉS

#### EN 2017

(DONNÉES : PROMO 5A 2017)



### 42

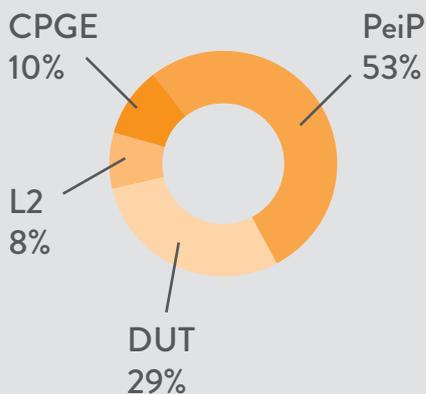
#### PLACES DISPONIBLES

#### RENTÉE 2018

(TAILLE PRÉVISIONNELLE)

## FORMATION D'ORIGINE DE LA PROMOTION POUR LA RENTÉE 2018

(RÉPARTITION PRÉVISIONNELLE)



### OBJECTIF :

Devenir un ingénieur en Informatique qualifié pour concevoir et réaliser des systèmes d'information pour l'entreprise et l'industrie.

### THÉMATIQUES :

Informatique, Systèmes d'Information, Environnements Répartis, Aide à la Décision. (web, mobile, embarquée)

## UN CYCLE INGÉNIEUR DE 3 ANS PROFESSIONNALISANT

6 semestres de formation dont 2 semestres en stage

### 3<sup>e</sup> ANNÉE

 SEMESTRE 5  
 COURS

 SEMESTRE 6  
 COURS

### 4<sup>e</sup> ANNÉE

 SEMESTRE 7  
 STAGE

 SEMESTRE 8  
 COURS

### 5<sup>e</sup> ANNÉE

 SEMESTRE 9  
 COURS

 SEMESTRE 10  
 STAGE

 FORMATION INITIALE OU PARCOURS EN ALTERNANCE  
 (CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION)

SEPT. &gt; JANV.

FÉV. / JUILLET

### STAGE

«ASSISTANT INGÉNIEUR»  
 EN DÉBUT DE  
 4<sup>e</sup> ANNÉE

STAGE  
 INGÉNIEUR  
 EN FIN DE  
 5<sup>e</sup> ANNÉE

### SÉJOUR ÉTRANGER OBLIGATOIRE



PLUS DE 30  
 DESTINATIONS  
 DISPONIBLES

### INVESTISSEMENT CITOYEN

### CRÉATION D'ENTREPRISE

- INITIATION POUR TOUS  
 - POSSIBILITÉ DE  
 PARCOURS INGÉNIEUR/  
 ENTREPRENEUR

### PROJETS AU SEIN DE LA SPÉCIALITÉ

3<sup>e</sup> ANNÉE  
 4<sup>e</sup> ANNÉE

PROJETS DE  
 CONCEPTION /  
 DÉVELOPPEMENT  
 INFORMATIQUE

5<sup>e</sup> ANNÉE

21 SEMAINES  
 2 PROJETS  
 TUTORÉS





## DES COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES VARIÉES

### TECHNIQUES MATHÉMATIQUES POUR L'INFORMATIQUE :

Mathématiques discrètes et statistiques, Graphes, Recherche opérationnelle, Optimisation mathématique, Intelligence artificielle, Cryptographie.

### CONCEPTION/DÉVELOPPEMENT INFORMATIQUE :

Algorithmique et programmation (langages objets WEB), Bases de données et entrepôts de données, Ingénierie des systèmes d'information, Techniques d'analyse de données (fouille de données), Techniques et langages d'intelligence artificielle.

### SIGNAL, TRANSMISSIONS ET MATÉRIELS INFORMATIQUES :

Électronique pour les transmissions, Structure des calculateurs, Réseaux d'ordinateurs et réseaux industriels.

### LOGICIELS SYSTÈME ET RÉSEAUX :

Systèmes d'exploitation, Applications réparties : Transfert de fichiers, Messagerie, Serveurs Web, Ingénierie des protocoles de communication, Administration et sécurité des systèmes informatiques.

### ENVIRONNEMENTS COMPLEXES :

Systèmes d'Information d'Aide à la Décision, Informatique répartie (environnements J2EE et .NET), Webservices, applications, Informatique embarquée, mobile, Internet des objets (IOT).

### OUVERTURE À LA RECHERCHE :

Modèle statistiques pour l'extraction de connaissances (Big Data), Systèmes multiagents (application sur Robots Turtlebot2™).

### OUVERTURE AUX ENTREPRISES :

Entreprise et Vie Economique, Management de projet, Projet de Création d'Entreprise (concours campus création), Communication, Gestion (jeu d'entreprise), Management et Gestion des Ressources Humaines, Développement de la performance, Innovation et créativité, Techniques de vente, Développement durable.

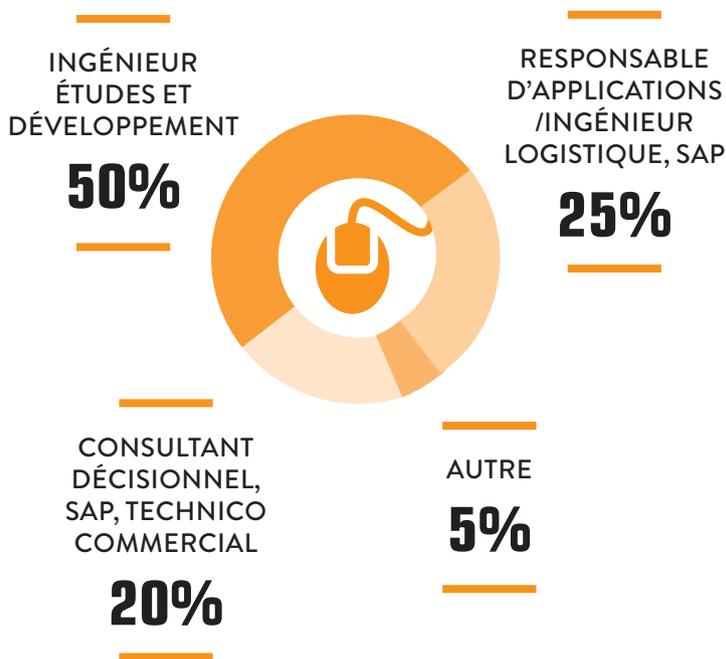
© Photographies : Éric Le Roux - Direction de la Communication - Université Claude Bernard Lyon 1 / graphisme : www.albanederenne.com

## LES POINTS FORTS DE LA SPÉCIALITÉ

- > Ouverture à la recherche :  
1 module au choix : Intelligence artificielle, système multi agent & Informatique Décisionnelle & Big Data.
- > Spécialisation :  
1 projet de 8 semaines Business Intelligence et 1 projet de 13 semaines en Webservices ou Informatique Mobile .
- > Formation Possible par Apprentissage
- > Possibilité de Double Diplôme avec la Hochschule de Karlsruhe (Allemagne).
- > Possibilité de double parcours en Master Mathématiques Appliquées, Statistique, Informatique. Parcours Data Science.

## FONCTIONS EXERCÉES PAR LES DIPLÔMÉS EN INFORMATIQUE

(SOURCE : OVE LYON 1 - PROMO 2014, DIPLÔME + 18 MOIS)



## POUR PLUS D'INFORMATIONS



**Christine Gertosio**

Responsable de la spécialité Informatique

[christine.gertosio@univ-lyon1.fr](mailto:christine.gertosio@univ-lyon1.fr)

Tel. +33 (0)4 72 43 27 21

<http://polytech.univ-lyon1.fr/formation/cursus-ingenieur/informatique/>