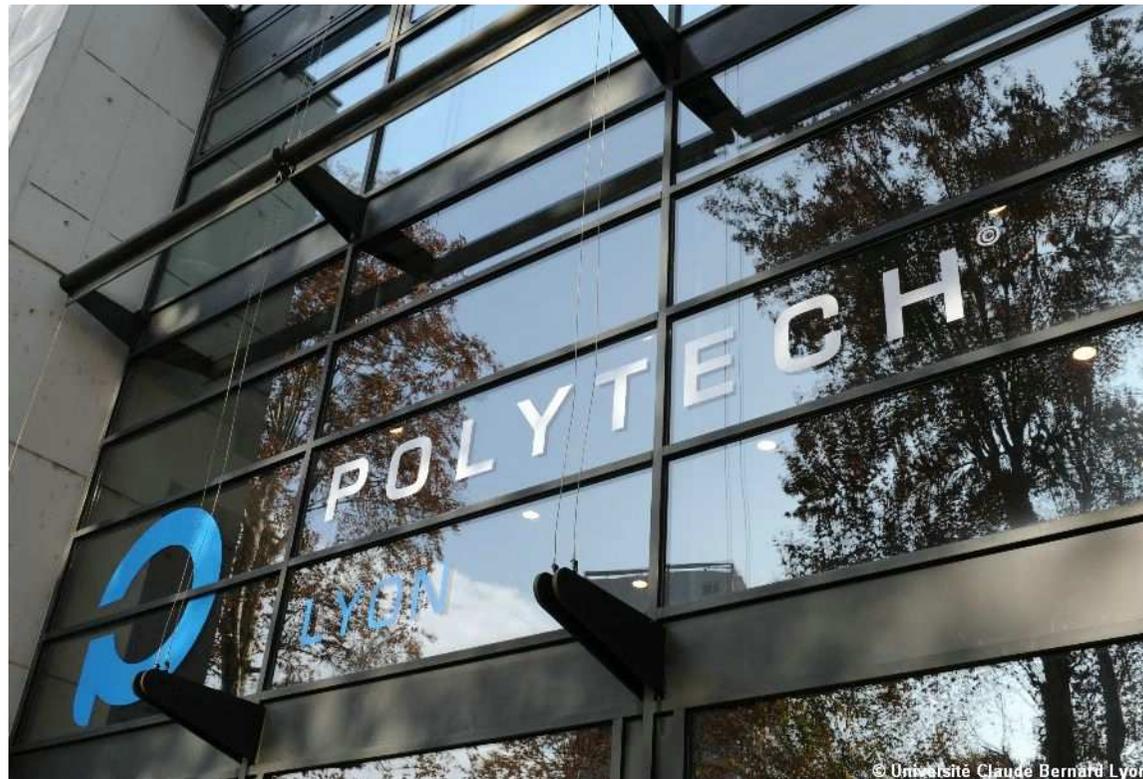




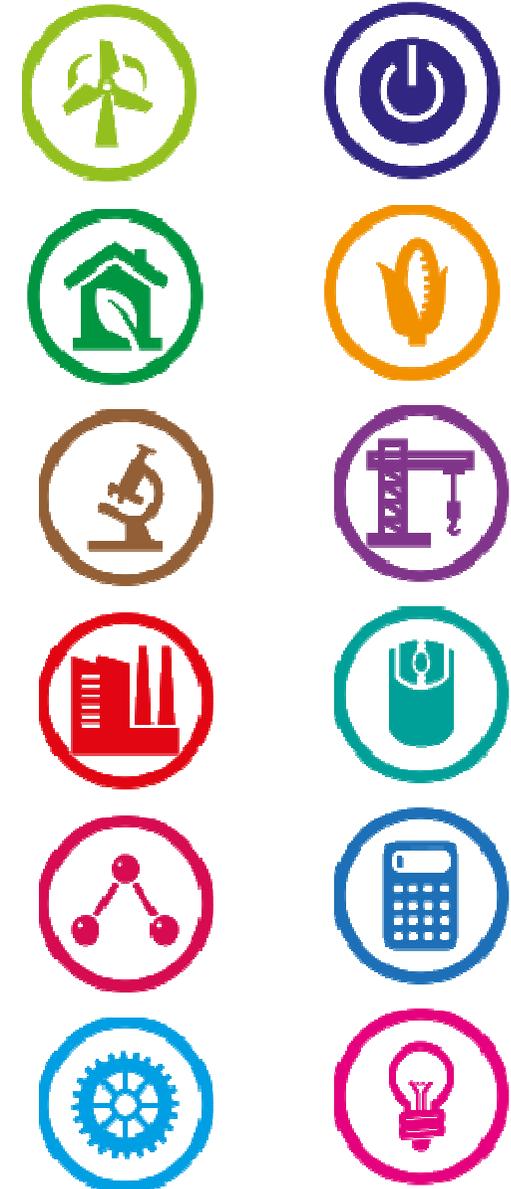
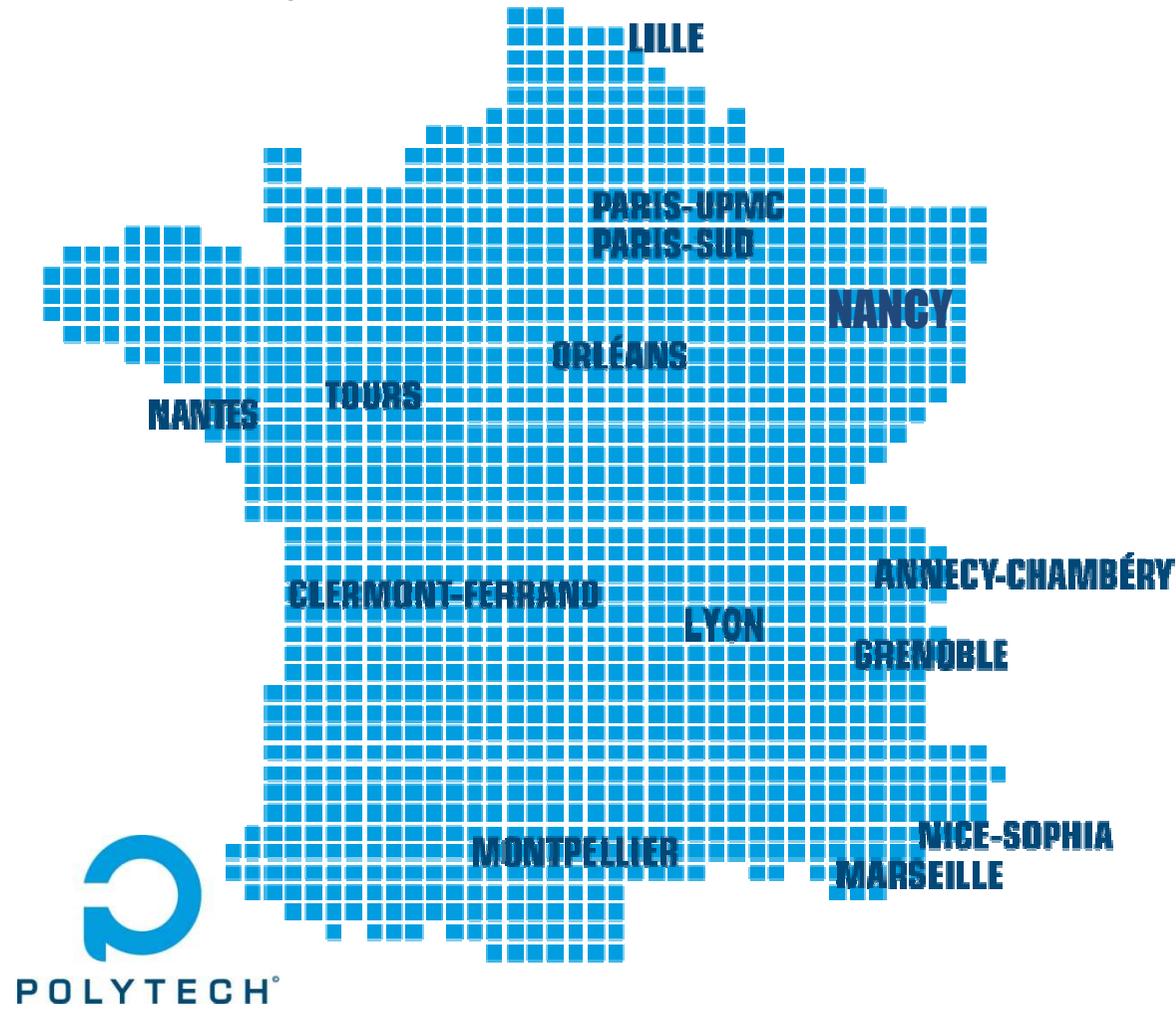
# Présentation de Polytech Lyon

(Ecole Polytechnique Universitaire de Lyon1)



27/02/2017

Le réseau Polytech: 14 écoles d'ingénieurs publiques  
(14 620 élèves ingénieurs dans 12 grands domaines de formations)



## Plus de 4400 places ouvertes à la rentrée 2017 dans le réseau Polytech

- Elèves de Terminale S, STI2D-STL
- Etudiants en Première Année commune aux Etudes de Santé (PACES)
- Elèves en Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles (CPGE)
- Etudiants en 1er cycle universitaire (L2, L3, DUT)
- Elèves en STS (BTS)
- Etudiants en 2<sup>e</sup> cycle universitaire (M1)
- Lycéens (hors bac S français) ou étudiants à l'étranger



# Polytech Lyon est une composante de l'Université Claude Bernard Lyon1



## L'Université Claude Bernard Lyon1:

- 45 000 étudiants dans les sciences et technologies, la santé et le sport
- 65 laboratoires de recherche reconnus internationalement
- 2700 enseignants chercheurs
- 405 millions d'euros de budget





# Polytech Lyon en 2017



- 670 étudiants et apprentis dans 6 filières d'ingénieurs
- 205 étudiants en cycle préparatoire
- 85 étudiants dans 3 spécialités de master
- 47 enseignants, 15 personnels affectés

27/02/2017





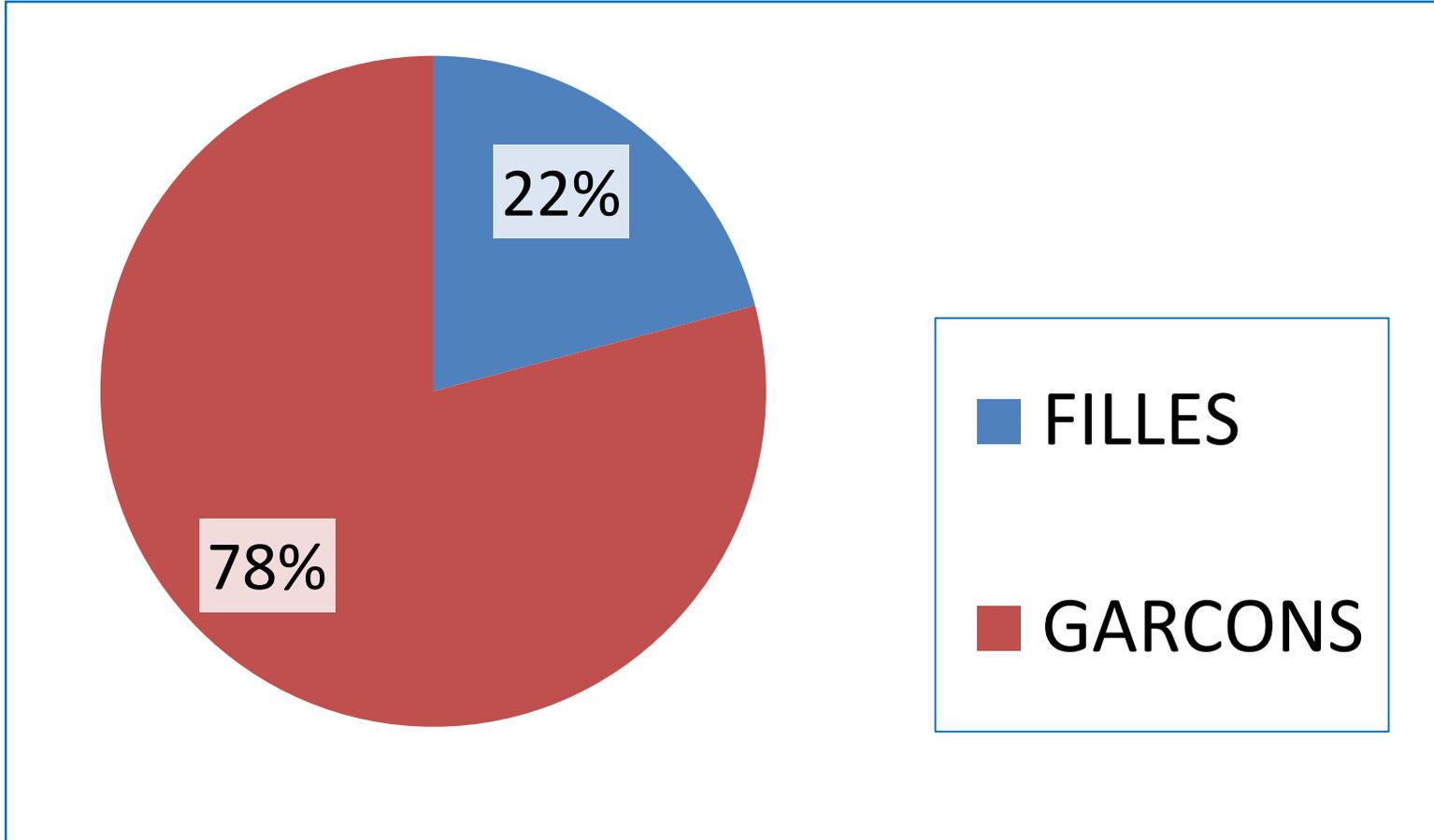
# Les étudiants de Polytech Lyon



- 38% des étudiants sont boursiers
- 15% des étudiants viennent de l'étranger et représentent environ 30 nationalités



# Répartition filles-garçons





## Les domaines de formation de Polytech Lyon



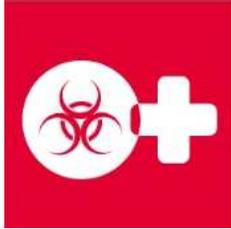
- Génie Biomédical et instrumentation
- Informatique
- Matériaux-Ingénierie des surfaces
- Mathématiques appliquées et modélisation
- Mécanique
- Systèmes industriels et robotique



# Génie Biomédical

## Ingénieurs ayant des compétences spécifiques en:

- Electronique, informatique, physique, imagerie
- Conception, conduite et contrôle d'appareils biomédicaux



# Génie Biomédical

## Les postes d'un ingénieur en génie biomédical:

- Ingénieur en milieu hospitalier
- Ingénieur technico-commercial en instrumentation médicale
- Ingénieur de conception et de développement de l'instrumentation médicale destinée à la santé et à la biologie



# Informatique

## Ingénieurs en « conception et développement informatique »

- développeur, gestionnaire d'applications
- administrateur de bases de données
- intégrateur d'exploitation
- expert en technologies internet
- consultant informatique, chef de projet



# Informatique

## Les secteurs d'activité:

- Ingénieur « conception et développement informatique » dans les services informatiques des grands groupes,
- ingénieur «consultant en système d'information» dans les Sociétés de Services et d'Ingénierie Informatique (SSII).



# Matériaux-Ingénierie des surfaces

## Ingénieurs ayant des compétences spécifiques en :

- Science des Matériaux
- Science des surfaces: propriétés, traitement et modification
- Conception assistée par ordinateur et modélisation

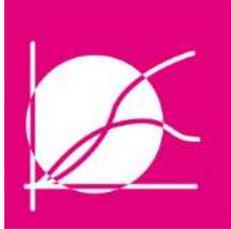


# Matériaux-Ingénierie des surfaces

## Les secteurs d'activité :

Sociétés spécialisées dans le domaine

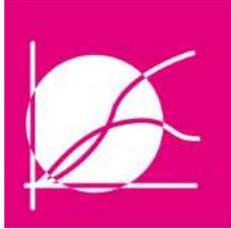
- des traitements de surface,
- de l'ingénierie des multi matériaux et des matériaux composites,
- de l'élaboration et de la mise en œuvre des matériaux



# Mathématiques Appliquées & Modélisation

## **Ingénieurs ayant des compétences spécifiques en:**

- Modélisation de problèmes complexes par une approche mathématique
- Maîtrise des aspects théoriques de ces modèles
- Elaboration de schémas de solutions
- Développement informatique de ces solutions



# Mathématiques Appliquées & Modélisation

## **Les secteurs d'activité :**

- Agro-alimentaire
- Assurance, banque, informatique
- Grande distribution
- Laboratoires pharmaceutiques
- Marketing, communication
- Transport, recherche spatiale,...



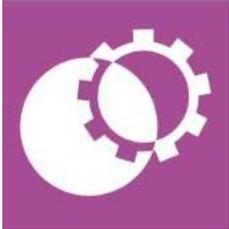
# Spécialité Mécanique

**Ingénieurs généralistes avec spécialisation en:**

Mécanique des fluides, énergétique

Mécanique des solides et des structures

Conception, modélisation et calcul



# Spécialité Mécanique

## Les secteurs d'activité :

- Industries mécaniques
- Automobile, ferroviaire
- Aéronautique et spatial
- Génie des procédés
- Environnement, production d'énergie,...

Centres R&D , bureaux d'études des grandes entreprises manufacturières



# Systemes industriels et Robotique (Roanne)

## Ingénieurs « Process » aux compétences techniques pluridisciplinaires

- Gestion de production, qualité, management, économie et droit
- Robotique
- Automatique et techniques numériques
- Mécanique, hydraulique, électronique



27/02/2017





# Systemes industriels et Robotique

## Les secteurs d'activité

La quasi totalité des secteurs manufacturiers : automobile, aéronautique, chimie, textile, métallurgie, agro-alimentaire, informatique,...



# Organisation des études

27/02/2017





Année	Automne	Printemps
5A	Enseignement (Option)	Stage (PFE)
4A	Stage	Enseignement (Option)
3A	Enseignement (bases de la spécialité)	Enseignement (bases de la spécialité)
2A	Peip	Peip ( Stage 1 mois)
1A	Peip	Peip



# Les échanges internationaux



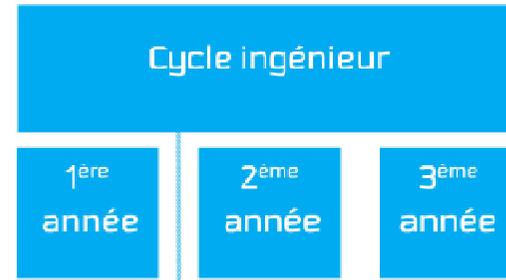
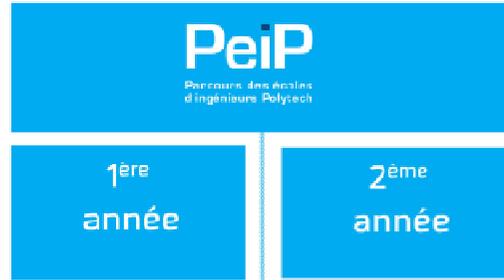
- La mobilité internationale est obligatoire. Au choix:
  - Stage
  - Semestre ou année d'études
  - Séjour court ( 4 semaines)



# Les différentes voies d'admission

27/02/2017





### Concours Geipi Polytech

Je suis en Terminale S/ST2D/ STL ou j'ai obtenu mon bac l'année dernière.



### Concours Polytech PACES

Je suis en PACES

### Concours Polytech CPGE

Je suis en Classe préparatoire aux Grandes Écoles

### Concours Polytech sur titres

J'ai un bac+4 ou plus



Obtention du diplôme d'ingénieur Polytech certifié par la CTI

### Concours Polytech sur titres

Je suis étudiant en 1er cycle universitaire (L2, L3, DUT) ou élèves en STS (BTS)

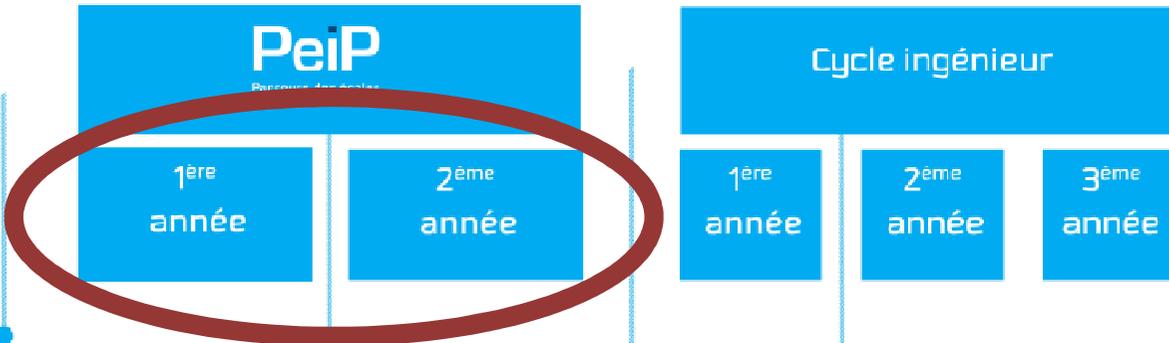


# Recrutement niveau bac (PeiP) Concours Geipi Polytech



CONCOURS

Geipi Polytech



**Concours Geipi Polytech**  
 Je suis en Terminale S/ST2D/ STL ou j'ai obtenu mon bac l'année dernière.



**Concours Polytech PACES**  
 Je suis en PACES

**Concours Polytech sur titres**  
 J'ai un bac+4 ou plus

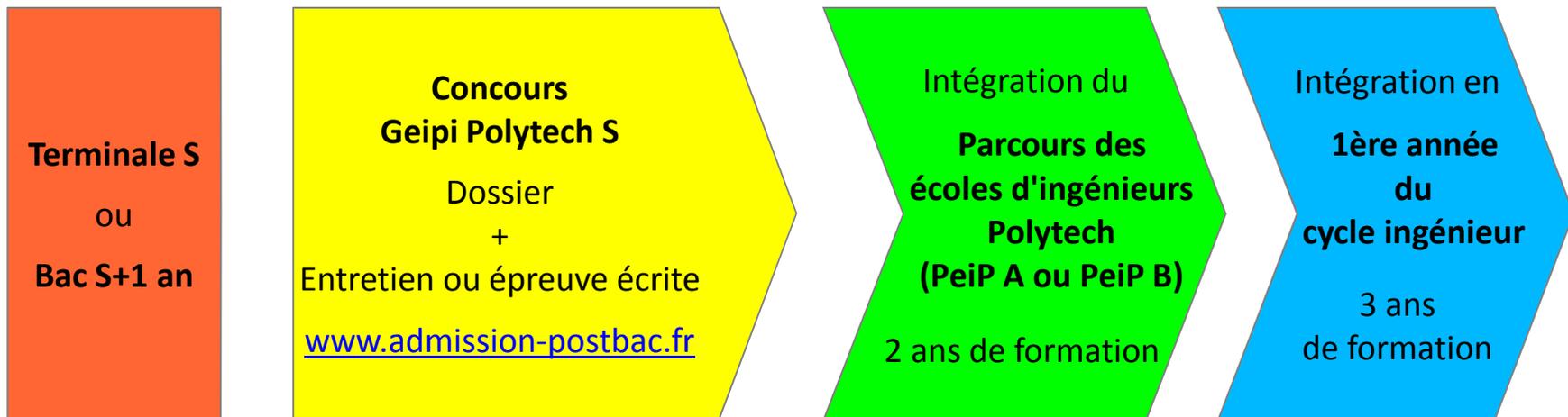


Obtention du diplôme d'ingénieur Polytech certifié par la CTI

**Concours Polytech CPGE**  
 Je suis en Classe préparatoire aux Grandes Écoles

**Concours Polytech sur titres**  
 Je suis étudiant en 1er cycle universitaire (L2, L3, DUT) ou élèves en STS (BTS)





# Portail Admission Post Bac

- Inscription au concours Geipi Polytech via le Portail Admission Post Bac (APB)

- Frais d'inscription au concours Geipi Polytech

- Gratuit pour les boursiers
- 60€ pour les non boursiers

- Liste de vœux à établir par ordre de préférence

- Possibilité d'intercaler des écoles du concours avec d'autres formations du portail
- Liste modifiable jusqu'au **31 mai 2017**



# Calendrier du concours Geipi-Polytech Bac S

## CALENDRIER 2017

Inscription au concours	Du 20 janvier au 20 mars	<a href="http://www.admission-postbac.fr">www.admission-postbac.fr</a>
Validation de la candidature	Jusqu'au 2 avril	<a href="http://www.admission-postbac.fr">www.admission-postbac.fr</a>
Date limite d'envoi de la fiche de candidature et des pièces demandées	3 avril	Pour les candidats concernés
Décision du jury suite à l'étude des dossiers	Mi avril	<a href="http://www.geipi-polytech.org">www.geipi-polytech.org</a> (Espace Candidat)
Classement et modification de la liste des vœux*	Jusqu'au 31 mai	<a href="http://www.admission-postbac.fr">www.admission-postbac.fr</a>
Epreuves écrites	3 mai	80 centres en France et à l'étranger
Entretien de motivation	Entre le 19 avril et le 17 mai	Dans les écoles du Geipi Polytech
1 <sup>ère</sup> phase d'admission	8 juin	<a href="http://www.admission-postbac.fr">www.admission-postbac.fr</a>
Consultation des notes	Mi juin	<a href="http://www.geipi-polytech.org">www.geipi-polytech.org</a> (Espace candidat)
2 <sup>ème</sup> phase d'admission	26 juin	<a href="http://www.admission-postbac.fr">www.admission-postbac.fr</a>
3 <sup>ème</sup> phase d'admission	14 juillet	<a href="http://www.admission-postbac.fr">www.admission-postbac.fr</a>

\* Le concours Geipi Polytech ne représente qu'un seul vœu sur les 12 possibles dans la catégorie « Formations d'Ingénieurs »

## Concours Geipi-Polytech Bac S

- Geipi-Polytech : Groupement de 31 écoles publiques d'ingénieurs
- Concours 2017: 2895 places ( 1704 dans le réseau Polytech)

	Candidats 2015	Candidats 2016	Admis 2016
Bac S	14 490	15 393	9 278

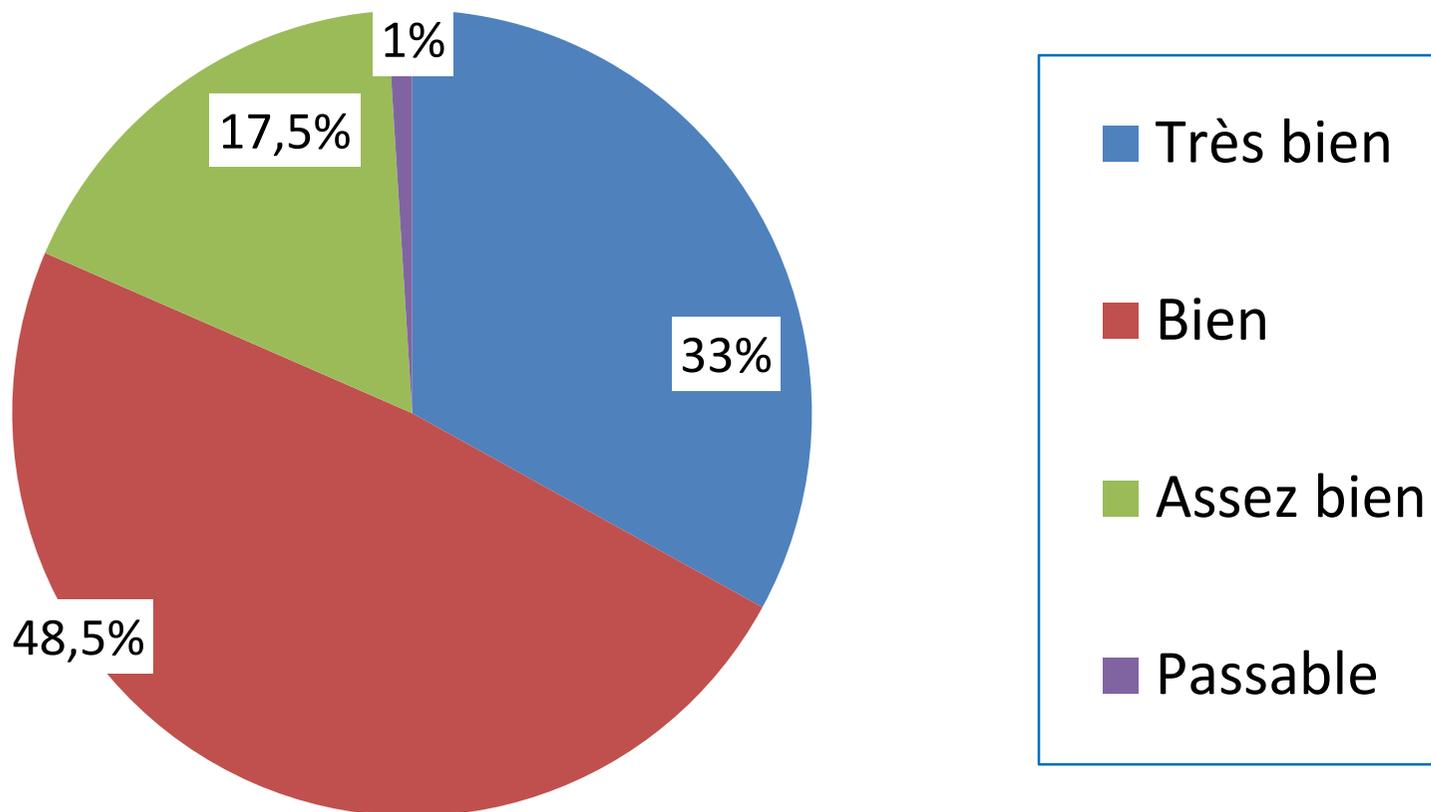
# Nombre de places offertes (Rentrée 2017)

- Annecy-Chambéry : 120
- Clermont-Ferrand : 110 + 25 "BIO"
- Grenoble : 120
- Lille : 120 + 25 "BIO"
- Lyon : 90
- Marseille : 150
- Montpellier : 150 + 20 "BIO"
- Nantes : 108
- Nice-Sophia : 120
- Orléans : 150
- Paris-Sud : 96
- Paris-UPMC : 150 + 30 "BIO"
- Tours : 120

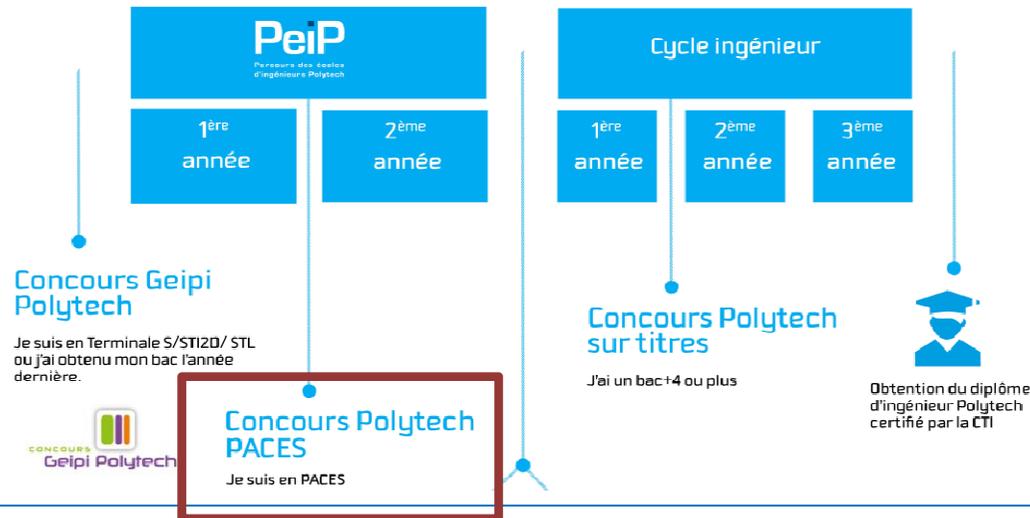
"BIO" : Clermont-Ferrand, Lille, Montpellier et Paris-UPMC réservent des places pour des étudiants désirant suivre un PeiP en Biologie (PeiP B).

Pour postuler à ce parcours, il faut sélectionner sur le [site admission postbac](#) la formation BIO de ces écoles.

## Résultats au bac des étudiants admis au PeiP 1 de Lyon (2016)



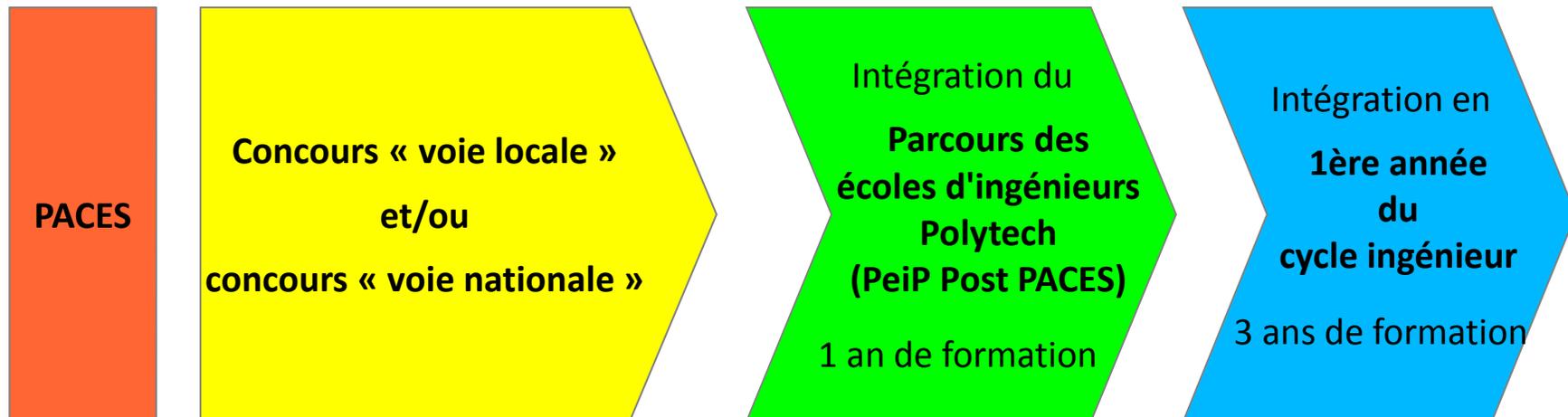
# Recrutement en 2A d'étudiants de PACES



- Les étudiants ayant validé la PACES de la faculté de santé Lyon1 peuvent candidater à Polytech Lyon en 2<sup>ème</sup> année de cycle préparatoire. Recrutement sur dossier et entretien. (24 places)
- Il existe également un concours national permettant aux étudiants de PACES de rejoindre les écoles Polytech
- Renseignements sur les sites des écoles Polytech



# Recrutement réservé aux étudiants de PACES : Première Année Commune des Etudes de Santé



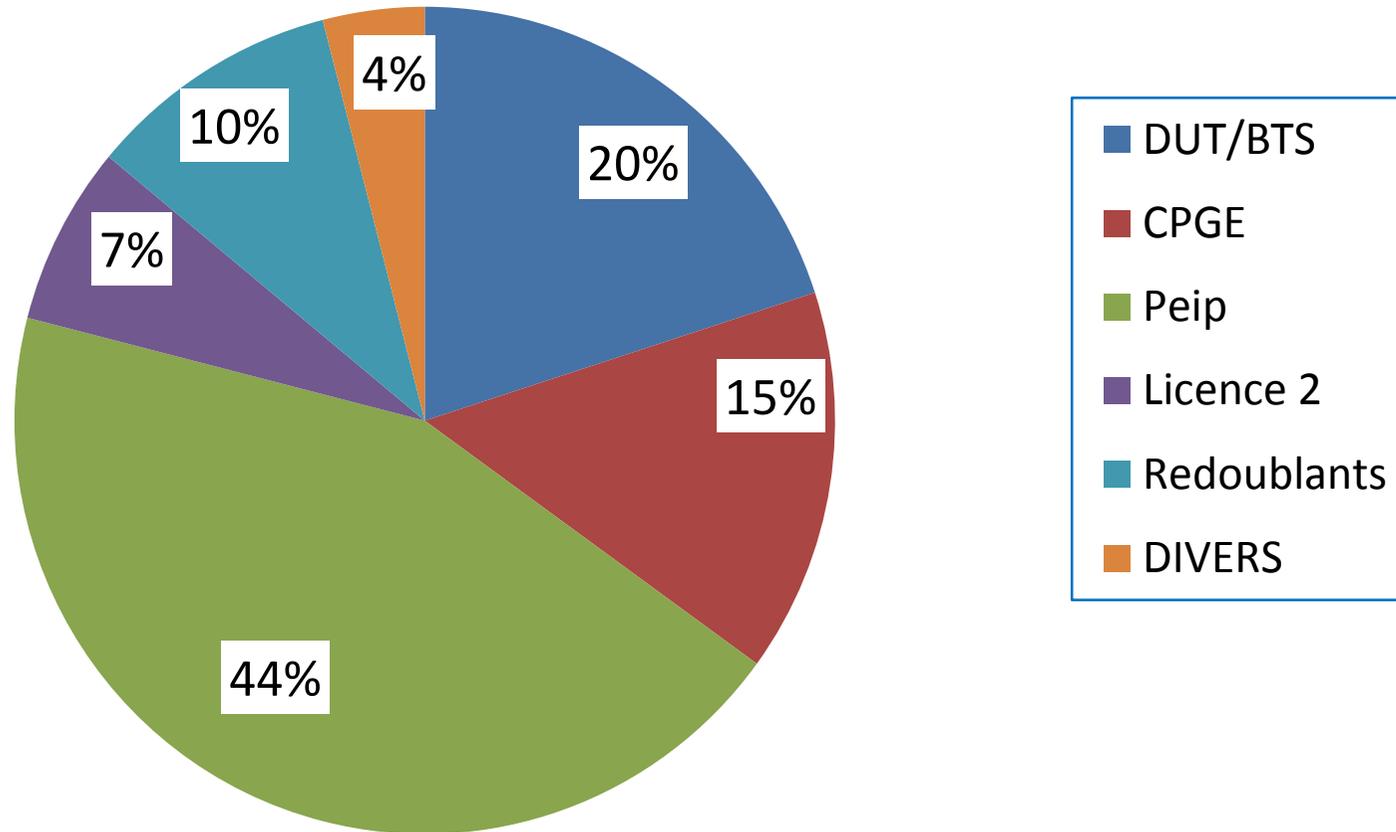
# Recrutement en 3A

- CPGE
- Licence 2 ou Licence3
- Diplôme Universitaire de Technologie (DUT)
- Brevet de Technicien Supérieur (BTS)
- PeiP2





## Formation d'origine des 226 étudiants de 3A (2016)



# Recrutement sous statut étudiant

**Bac+2  
(DUT, L2, ...)  
en cours ou validé**

## **Concours Polytech sur titres**

Etude de dossier  
et entretien de motivation

[www.polytech-admission.org](http://www.polytech-admission.org)

Intégration en  
**1ère année**  
du  
**cycle ingénieur**  
3 ans de formation

# Recrutement sous statut étudiant

## CPGE

ATS TI, BCPST,  
MP, PC, PSI,  
PT, TB, TSI

## Concours Polytech CPGE

Epreuves écrites et orales

[www.scei-concours.fr](http://www.scei-concours.fr)

Intégration en  
**1ère année**  
du  
**cycle ingénieur**

3 ans de formation



POLYTECH®

## Ingénieur en informatique par la voie de l'apprentissage

- Sélection des candidats pour la formation d'ingénieur par la voie de l'apprentissage
  - 16 places
  - Dossier puis entretien
- L'admission est conditionnée à la signature d'un contrat d'apprentissage
- Public concerné
  - Titulaires d'un diplôme bac+2
  - Agé de moins de 26 ans



© Université Claude Bernard Lyon1

