Classes Préparatoires aux Grandes Écoles

Les professeurs de C.P.G.E.

Lycée Henri Bergson - Angers

Plan

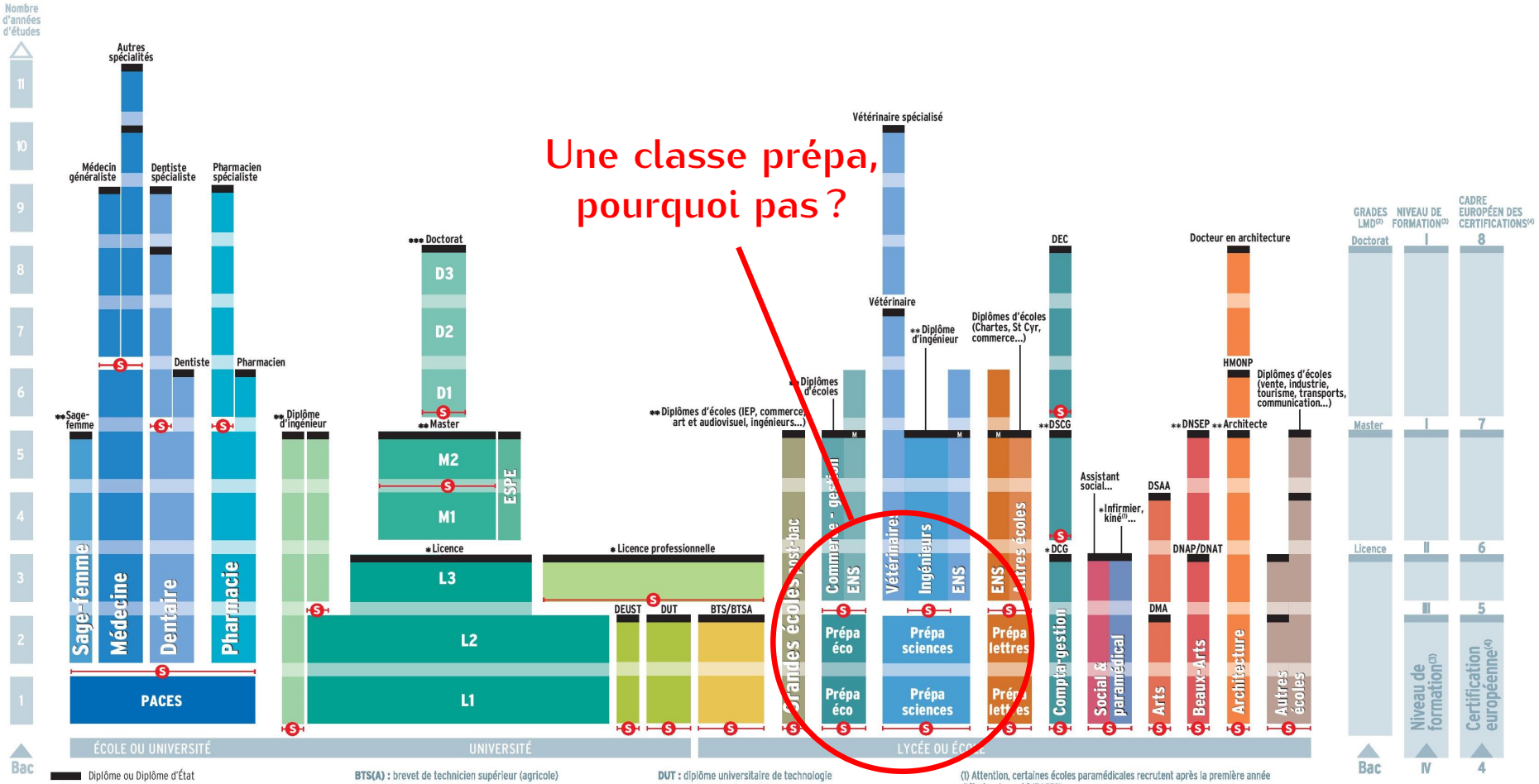
1. La formation en classes préparatoires scientifiques
2. Admission et cursus
3. Vie dans l'établissement
4. Débouchés, concours et résultats

Plan

1. La formation en classes préparatoires scientifiques
2. Admission et cursus
3. Vie dans l'établissement
4. Débouchés, concours et résultats

Le schéma des études supérieures

Les principaux itinéraires de formation



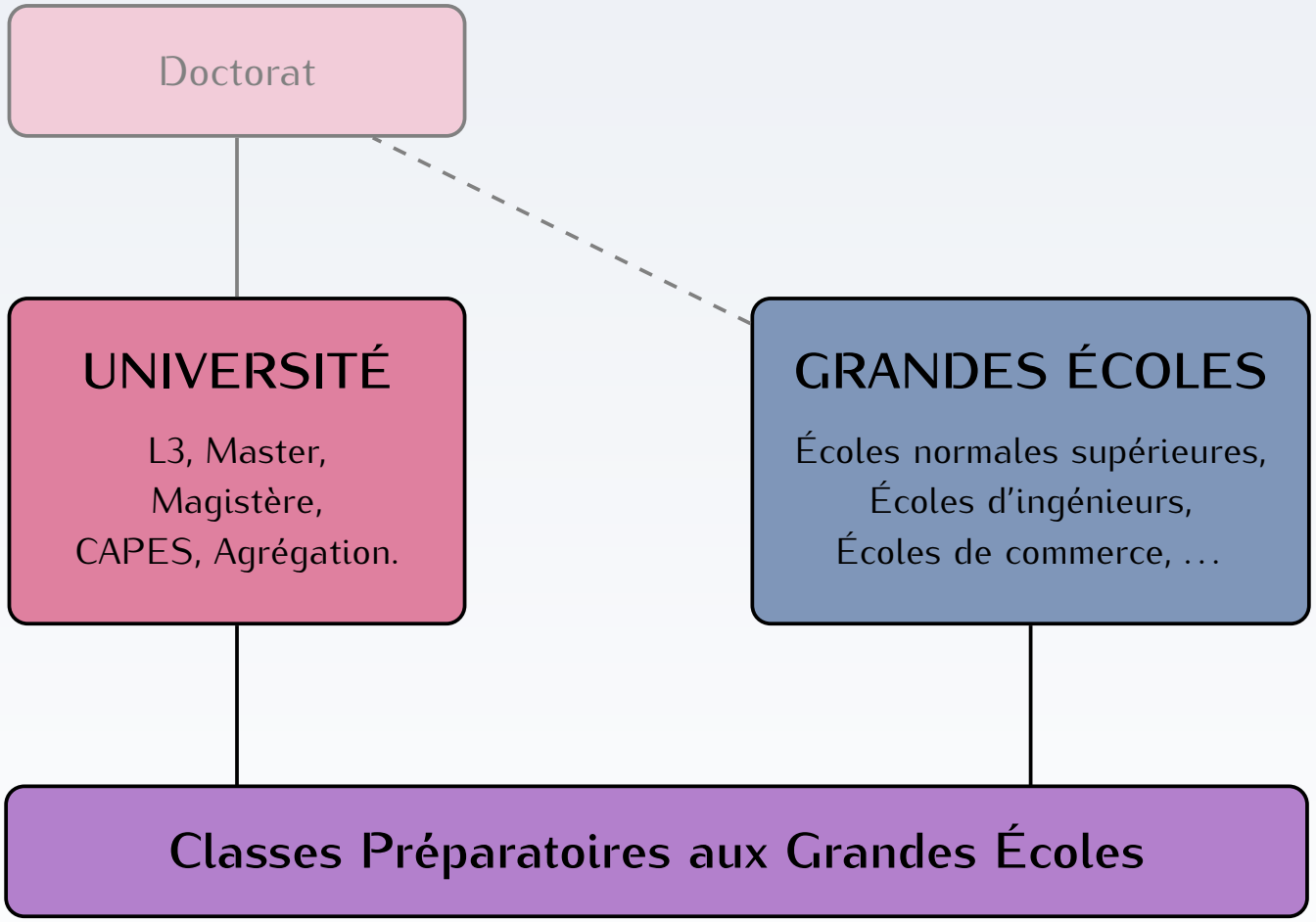
source : Onisep

La prépa ce n'est pas pour moi !

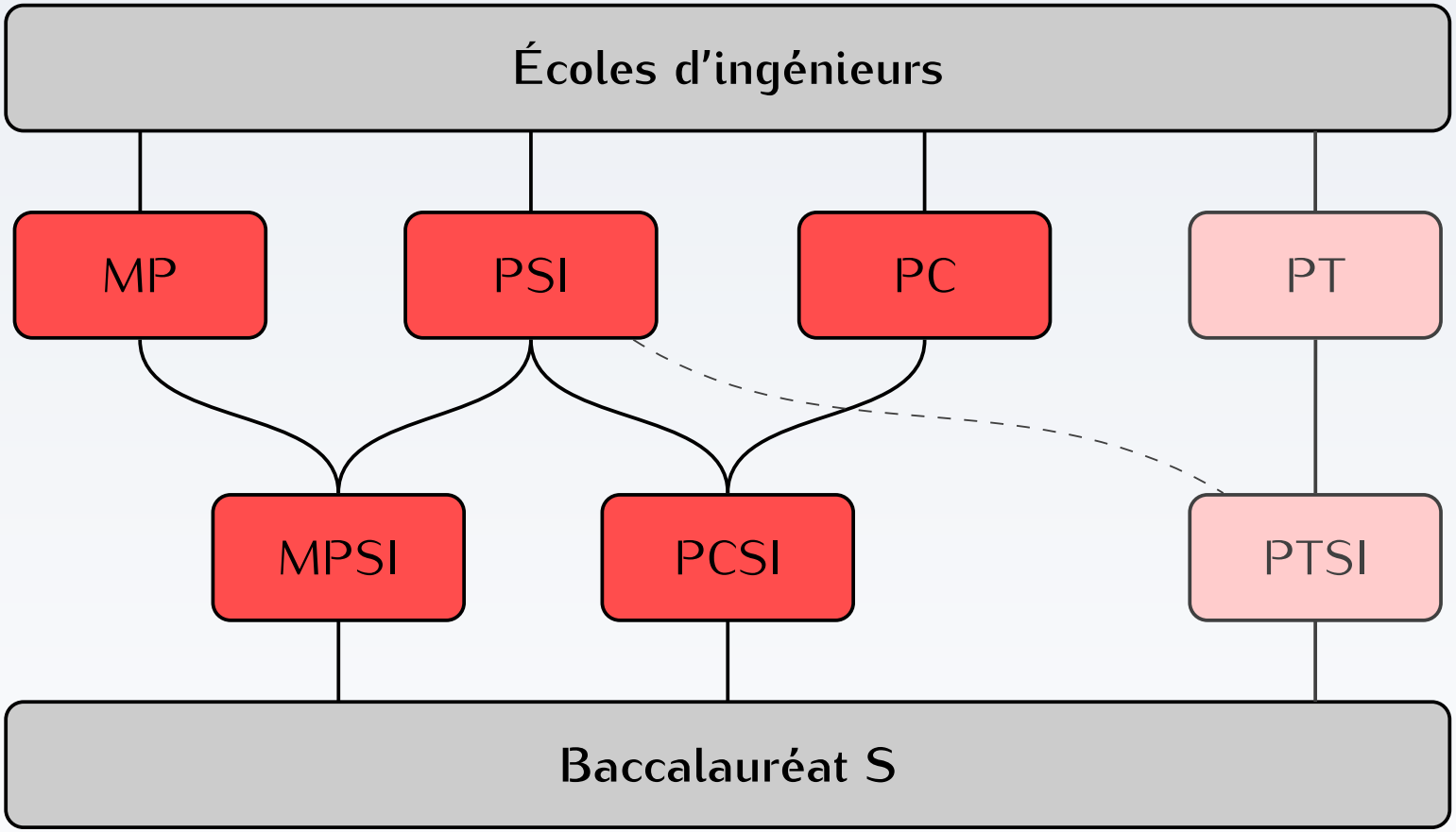
Je ne suis pas assez :

Alors finalement, je peux aller en classe préparatoire !

Après la prépa ?



Les classes préparatoires scientifiques



- ⋆ En MPSI : le choix entre MP et PSI se fait en fin de première année,
- ⋆ En PCSI : le choix entre PC et PSI se fait à la fin du **premier semestre**.

Horaires des classes de première année scientifiques

MPSI Mathématiques Physique Sciences de l'Ingénieur	Période 1	Période 2
Mathématiques	12h	12h
Physique	6h	6h
Chimie	2h	2h
Sciences Industrielles	2h	4h
Informatique	2h	2h
TIPE		2h
Français	2h	2h
Langue vivante	2h	2h
	28h	32h

PCSI Physique Chimie Sciences de l'Ingénieur	Période 1	Période 2	
		option SI	option Chimie
Mathématiques	10h	10h	
Physique	8h	8h	
Chimie	4h	2h	4h
Sciences Industrielles	4h	4h	
Informatique	2h	2h	
TIPE		2h	
Français	2h	2h	
Langue vivante	2h	2h	
	32h	34h	32h

- ⋆ Période 1 : premier semestre
- ⋆ Période 2 : second semestre

Option facultative : langue vivante 2 (allemand, anglais, espagnol).

Horaires des classes de seconde année scientifiques

	MP Mathématiques Physique	PSI Physique Sciences de l'Ingénieur	PC Physique Chimie
Mathématiques	12h	10h	9h
Physique	6h	8h	9h
Chimie	2h	2h	5h30
Sciences Industrielles	2h	4h	
Informatique	2h	2h	2h
TIPE	2h	2h	2h
Français	2h	2h	2h
Langue vivante	2h	2h	2h
	30h	32h	31h30

Spécificité de la formation en classes préparatoires scientifiques

Un suivi pédagogique attentif des étudiants :

- ⋆ des effectifs limités
- ⋆ des travaux en petits groupes (TD -TP)
- ⋆ une évaluation continue :
  - un devoir surveillé par semaine
  - un devoir libre par semaine
  - deux interrogations orales personnalisées par semaine
- ⋆ des informations et des conseils au sujet de l'orientation
- ⋆ des outils de formation modernes :
  - salles multimédia
  - laboratoires de physique, chimie et sciences de l'ingénieur

Plan

1. La formation en classes préparatoires scientifiques
2. Admission et cursus
3. Vie dans l'établissement
4. Débouchés, concours et résultats

Admission en classe préparatoire

Public concerné : les futurs bacheliers S ayant :

- ⋆ une forte motivation pour des études scientifiques longues,
- ⋆ un bon niveau dans l'ensemble des disciplines et plus particulièrement en mathématiques et sciences physiques,
- ⋆ une aptitude et la volonté de fournir un travail à la fois régulier et soutenu.

Inscription et saisie des voeux

- ⋆ 15 janvier 2018 : Ouverture de la plateforme d'admission Parcoursup
- ⋆ Du 22 janvier 2018 au 13 mars 2018 : Inscription et création du dossier Parcoursup
- ⋆ **Saisie de 10 vœux maximum sans les classer**
- ⋆ Aucun nouveau vœu ne peut être formulé après le 13 mars (clôture à 18 h)
- ⋆ Jusqu'au 31 mars 2018 : Confirmation de chaque vœu une fois le dossier complet.

Propositions d'admissions et réponses

- ⋆ Du 22 mai au 21 septembre 2018 : Réception et acceptation des propositions d'admission

Inscription administrative

- ⋆ Pendant l'été, vous effectuez votre inscription administrative

Au total, le lycéen peut formuler :

- ⋆ de 1 à 10 vœux (qu'il s'agisse de vœux multiples ou non) ;
- ⋆ 20 sous-vœux maximum pour l'ensemble des vœux multiples.
- ⋆ 10 sous-vœux maximum pour un vœu multiple

Exemple : CPGE MPSI

- ⋆ Au lycée Bergson à Angers sans internat
- ⋆ Au lycée Montesquieu au Mans avec internat
- ⋆ Au lycée Clémenceau à Nantes :
  - avec internat
  - sans internat

Ces demandes comptent pour 1 vœu et 3 sous-vœux.

Propositions pour un vœu (sous-vœu) sur une formation sélective (CPGE)

- ⋆ Oui (proposition d'admission)
- ⋆ En attente d'une place
- ⋆ Non

Comment répondre aux propositions d'admission ?

- ⋆ Oui, j'accepte la proposition d'admission
  - possibilité de conserver les vœux en attente
  - **renoncer aux autres propositions d'admission**
- ⋆ Non, je renonce à la proposition d'admission qui m'est faite
  - La place est libérée pour un autre lycéen

Respecter les délais pour accepter les propositions (ou y renoncer) !

Orientation

A l'issue de la première année :

- ⋆ la plupart des étudiants sont admis en seconde année
- ⋆ les meilleurs sont orientés en $MP^\star$, $PC^\star$ ou $PSI^\star$
- ⋆ les autres poursuivent leurs études à l'université ($L1$ ou $L2$, ...)

A l'issue de la seconde année :

- ⋆ présentation aux concours d'entrée aux grandes écoles d'ingénieurs
- ⋆ orientation vers une filière universitaire ($L3$, magistère, ...)
- ⋆ redoublement (5/2)

Validation de crédits ECTS (60) pour chacune des deux années

Plan

1. La formation en classes préparatoires scientifiques
2. Admission et cursus
3. Vie dans l'établissement
4. Débouchés, concours et résultats

Le lycée Henri Bergson

Le Lycée Henri Bergson est un établissement **public** relevant du Ministère de l'Éducation Nationale.

Il propose un enseignement **gratuit** et de **qualité**.

L'internat

Les élèves, filles ou garçons, peuvent s'inscrire en qualité de :

- externe
- demi-pensionnaire
- interne externé
- interne

L'internat du lycée offre quelques places aux élèves de première année de classes préparatoires et de bonnes conditions de travail :

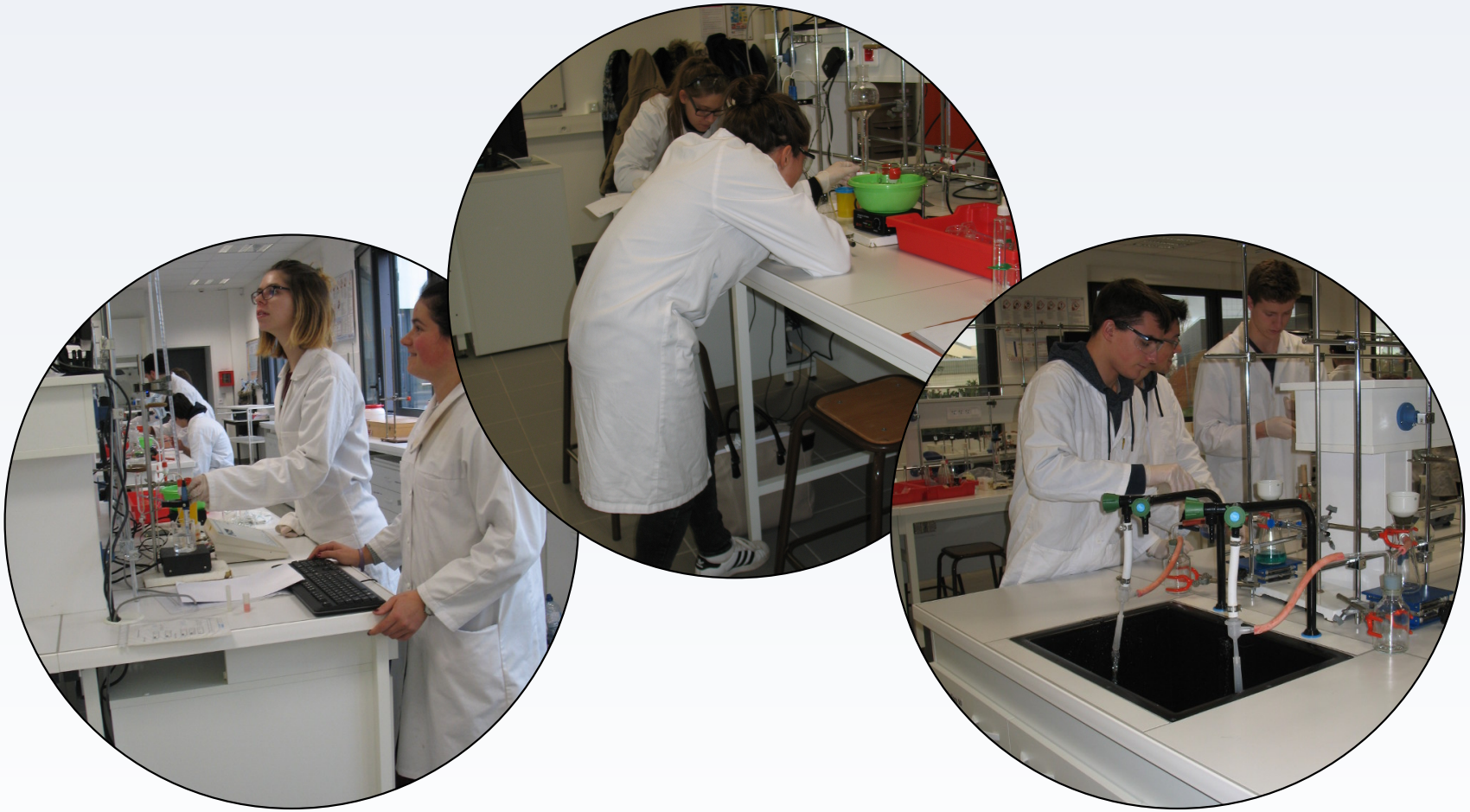
- salles d'étude
- salles informatiques en réseau
- accès internet dans les chambres

Statut d'étudiant

Les élèves de classes préparatoires bénéficient du **statut d'étudiant** :

- ⋆ Sécurité sociale étudiante
- ⋆ Restaurant universitaire
- ⋆ Logement à la cité universitaire
- ⋆ Obtention éventuelle d'une bourse d'enseignement supérieur

Les laboratoires de physique/Chimie

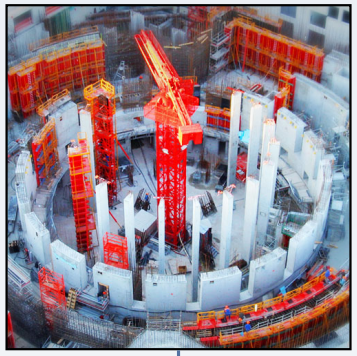


Le laboratoire de Sciences Industrielles pour l'Ingénieur

Plan

1. La formation en classes préparatoires scientifiques
2. Admission et cursus
3. Vie dans l'établissement
4. Débouchés, concours et résultats

Débouchés



L'environnement

Génie civil

Mécanique électronique

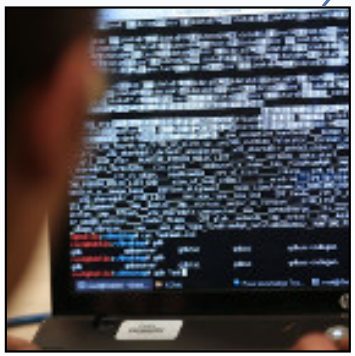
L'armée

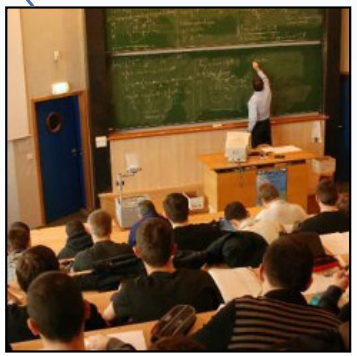
Des carrières variées
dans tous les secteurs d'activitée

Chimie

Informatique

Enseignant
Chercheur





Les groupements d'écoles

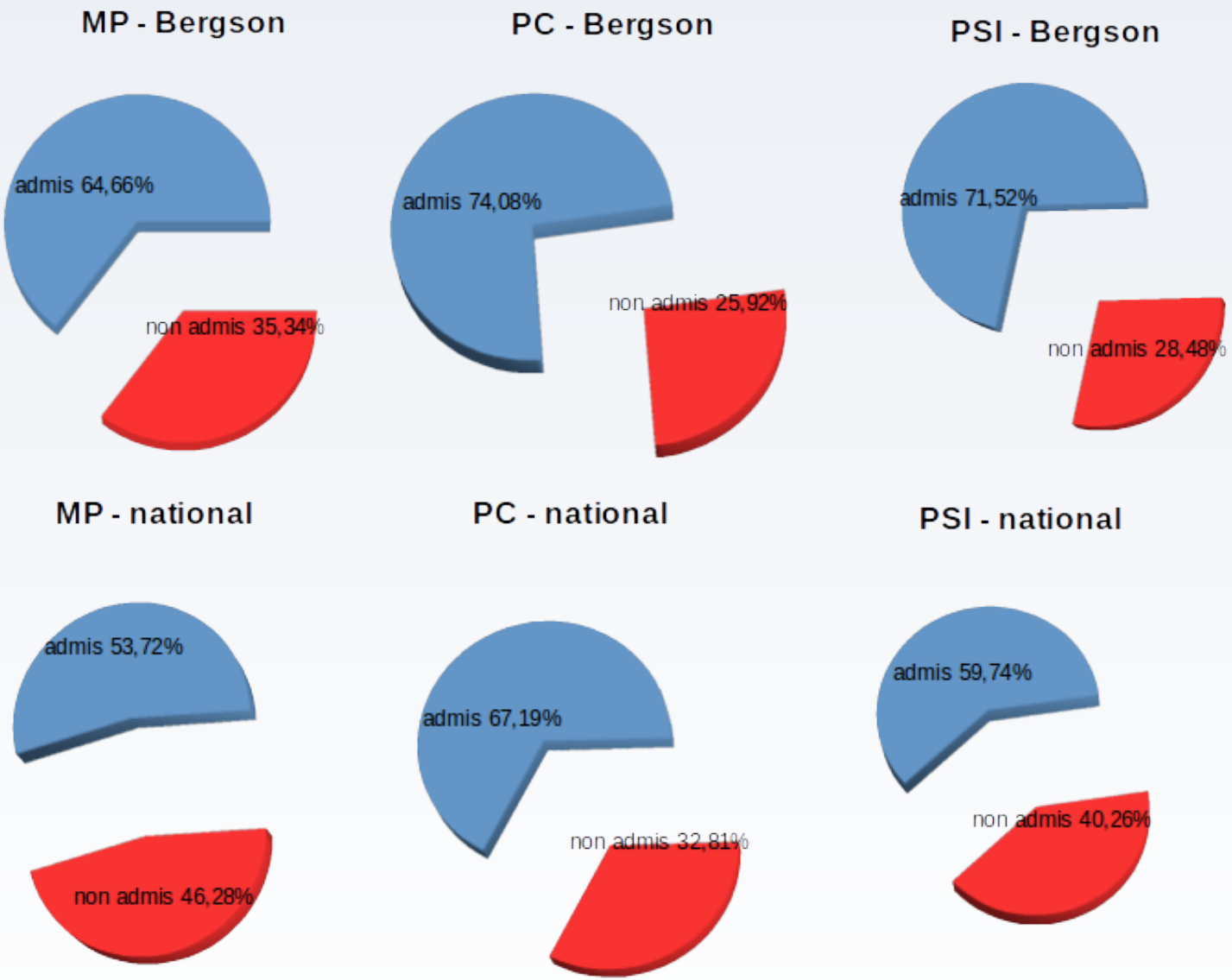
- ⋆ **Écoles Normales Supérieures** : Paris, Lyon, Cachan
- ⋆ **École Polytechnique**
- ⋆ **Concours Mines-Ponts** : École des Mines de Paris, de Nantes, École des Ponts et Chaussées, ...
- ⋆ **Concours Centrale** : École Centrale de Paris, de Nantes, Supélec, ...
- ⋆ **Concours Communs Polytechniques** : Écoles Nationales Supérieures d'Ingénieurs (Toulouse, Grenoble, Rennes, Poitiers, ...)
- ⋆ **Concours E3A** : Arts et Métiers, polytech' Nantes, ESEO, ...
- ⋆ **Écoles militaires**

Un taux de réussite proche de 100% (3/2 ou 5/2) :

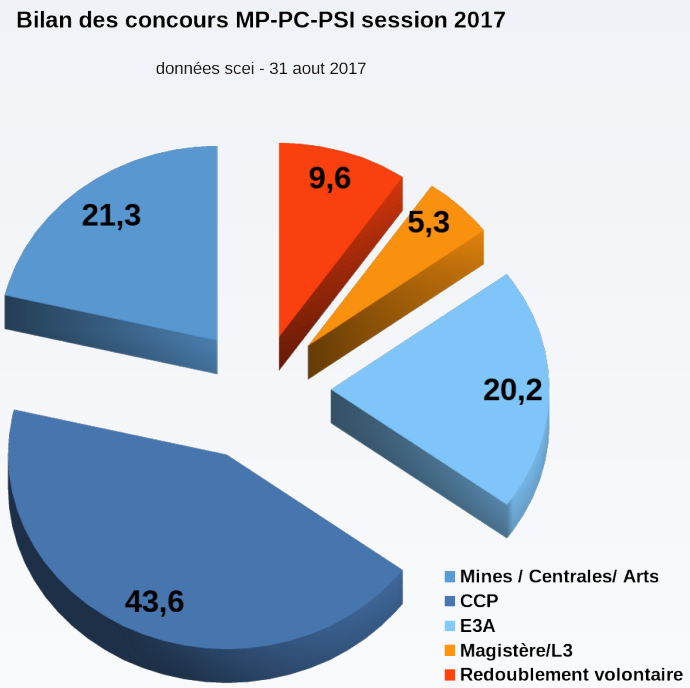
la plupart des élèves obtiennent un bac + 5 délivré par :

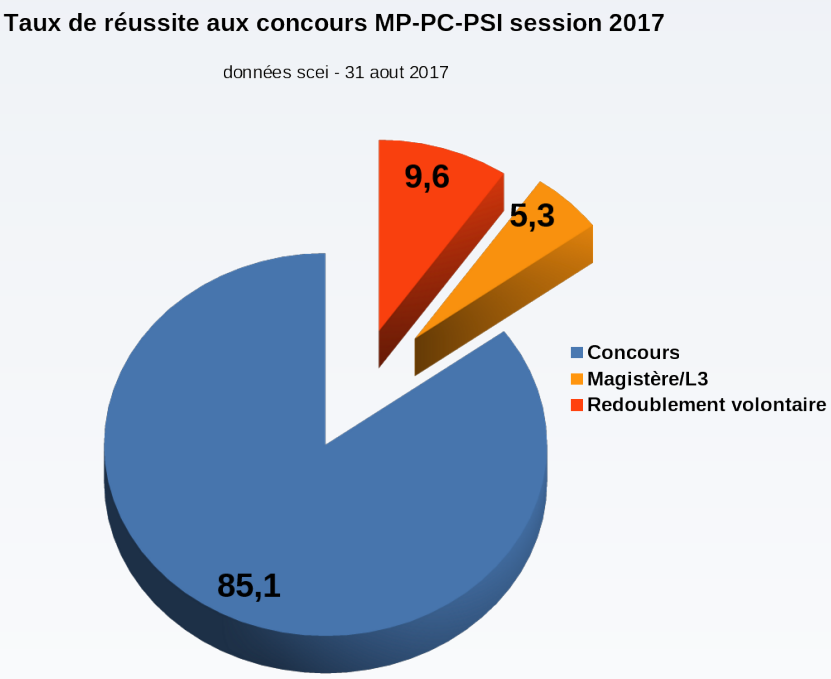
- ⋆ l'une des 150 grandes écoles
- ⋆ l'université

Les résultats au Concours Communs Polytechniques de 2012 à 2017

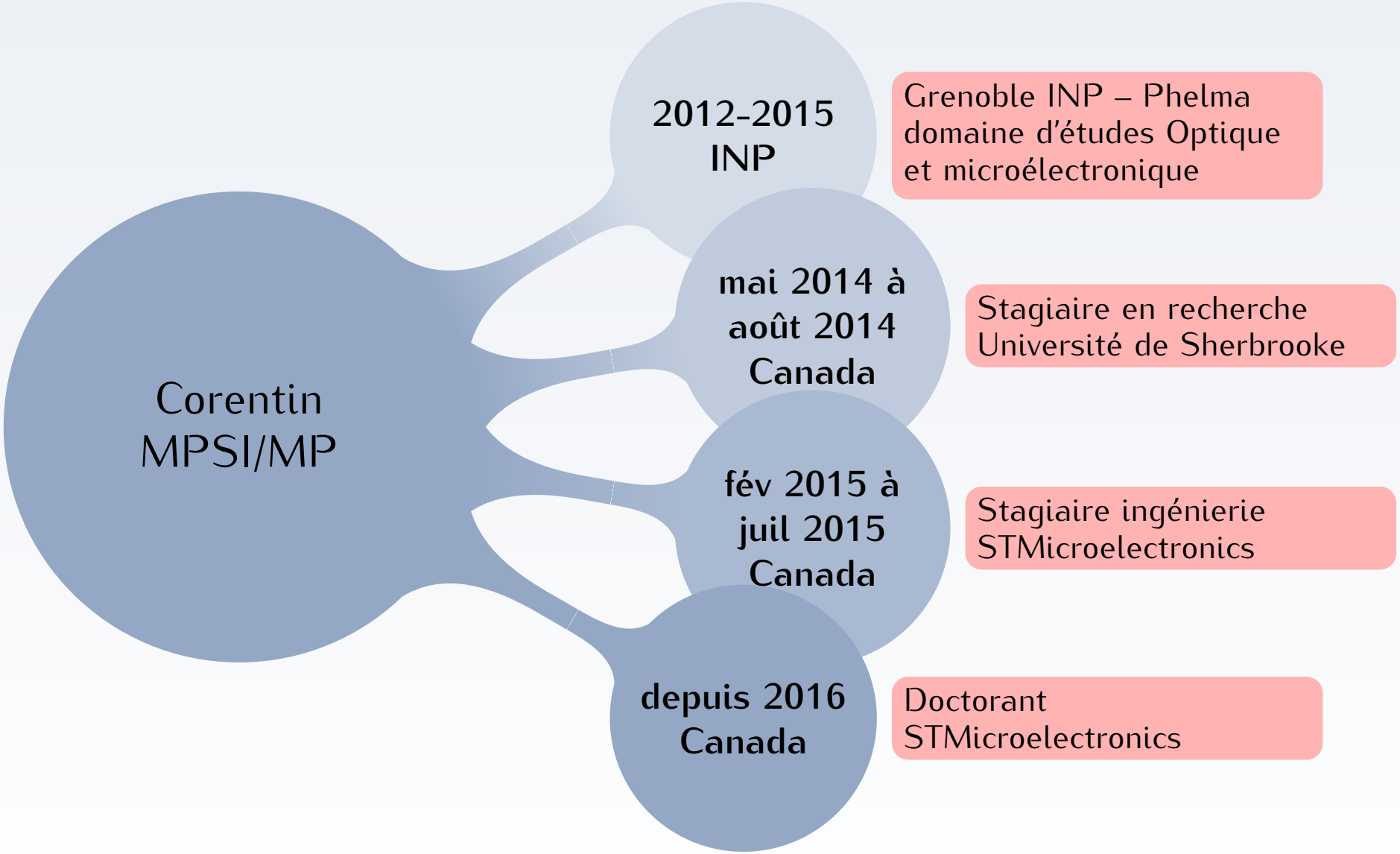


Bilan des concours pour l'année 2017

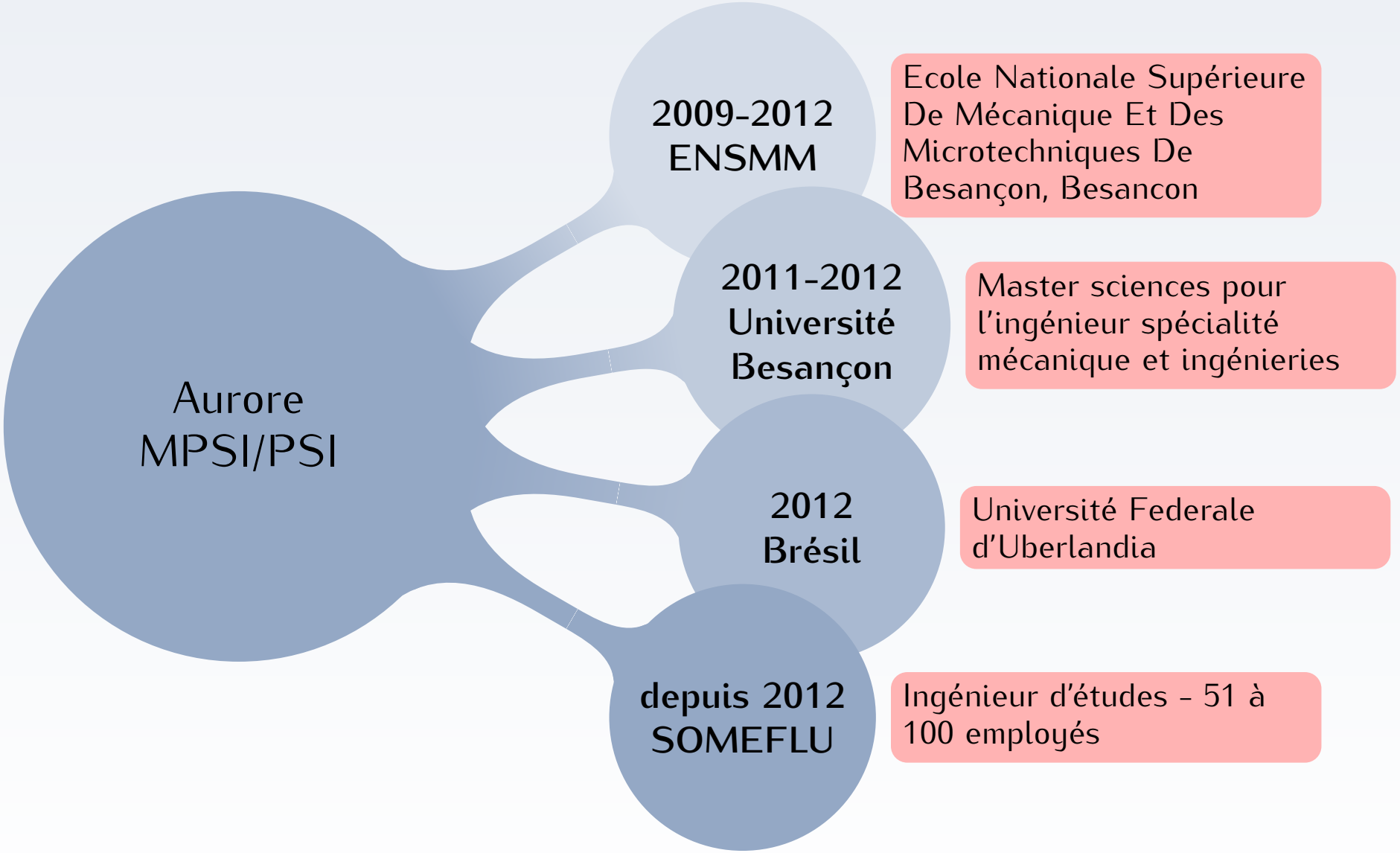




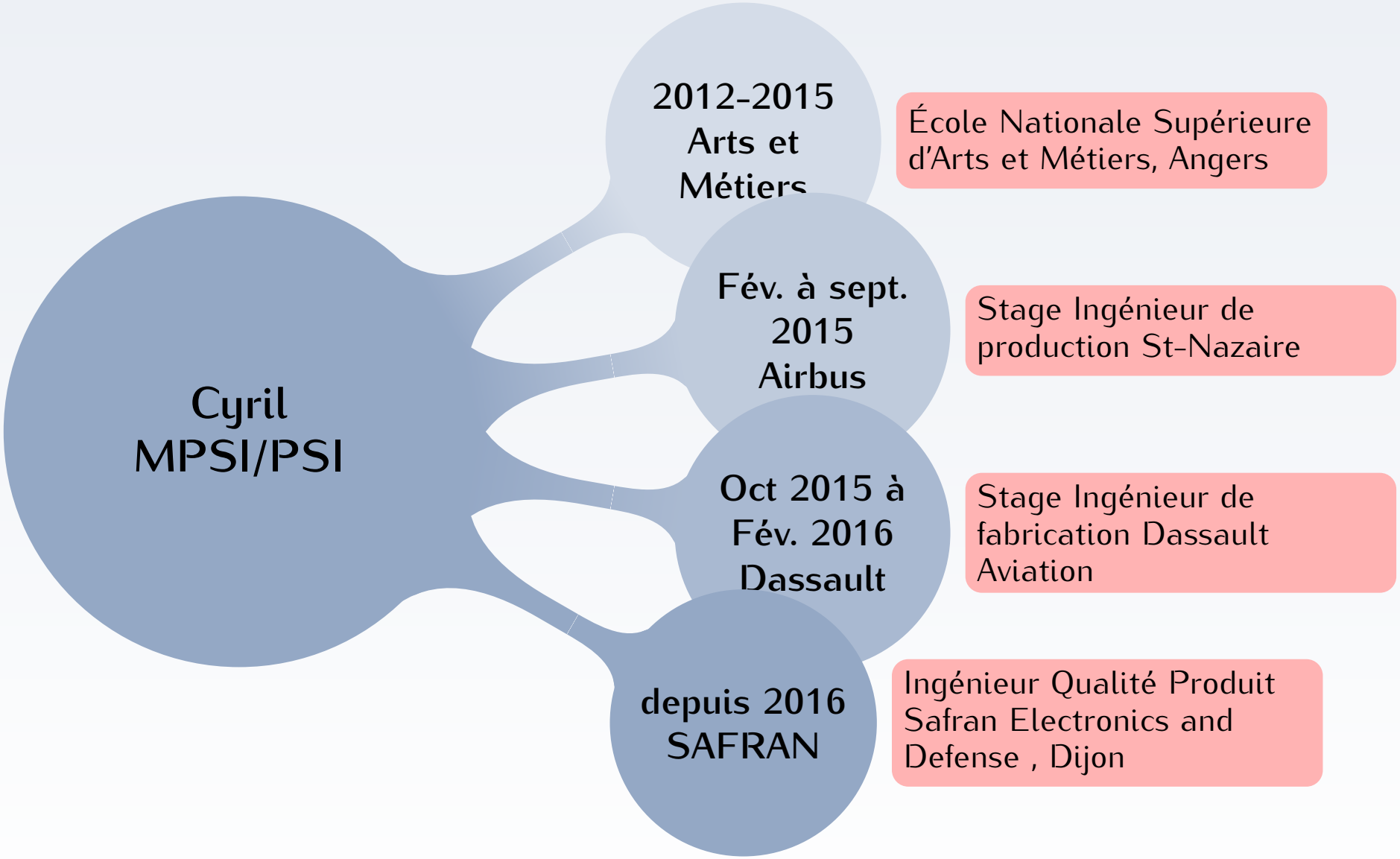
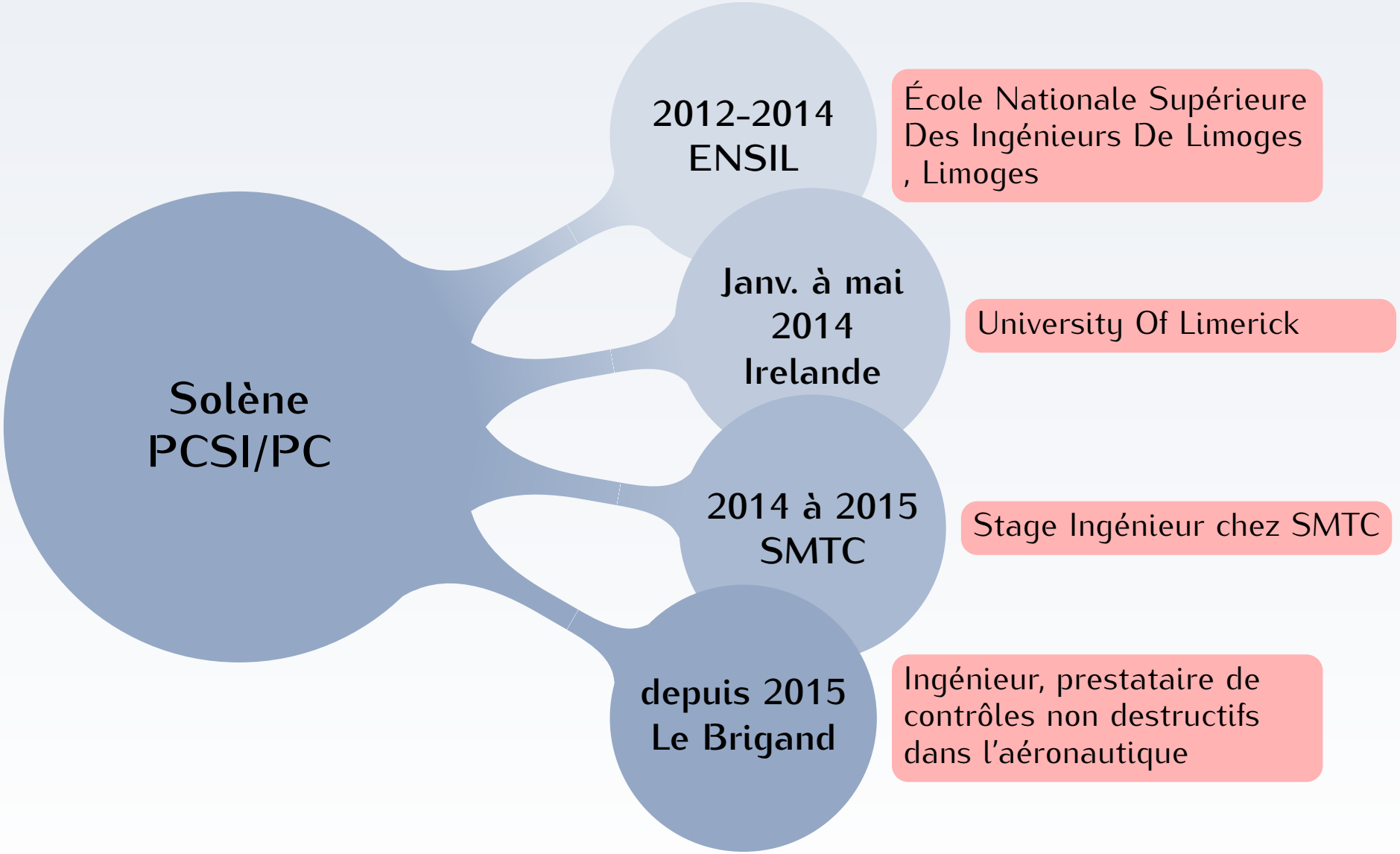
Parcours d'anciens élèves



Parcours d'anciens élèves



Parcours d'anciens élèves



Parcours d'anciens élèves