

# La classe préparatoire B.C.P.S.T.



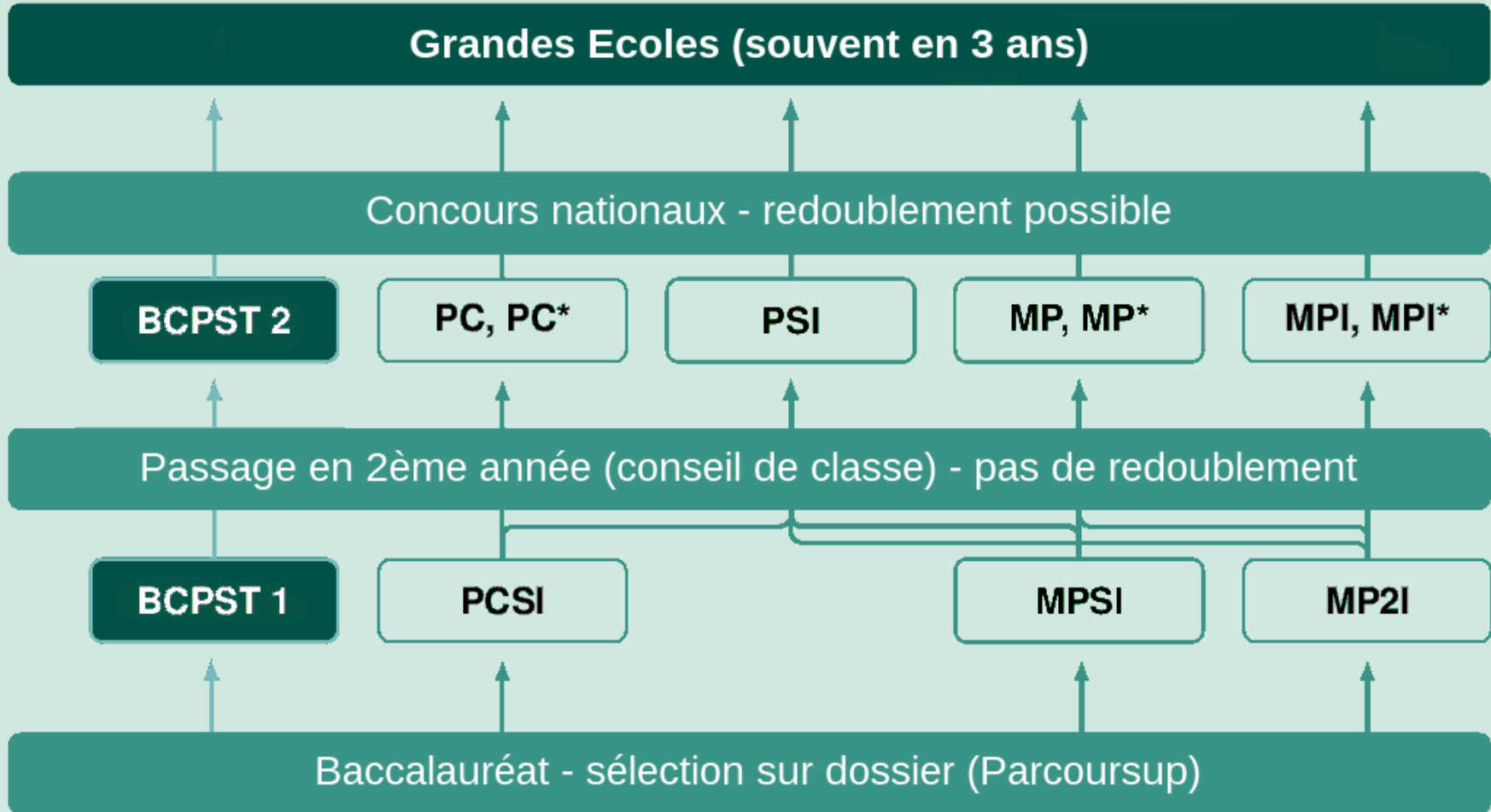
# La classe préparatoire B.C.P.S.T.

## Sur toute la France

- Environ 3300 étudiants par an en France
- 55 établissements
- 76 classes

## Dans l'académie de Lyon

- Lycée Assomption-Bellevue (privé) : 1 classe de BCPST1 et 1 de BCPST2
- Lycée Claude Fauriel (Saint-Étienne) : 1 classe de BCPST1 et 1 de BCPST2
- Lycée La Martinière Montplaisir (Lyon) : 1 classe de BCPST1 et 1 de BCPST2
- Lycée du Parc (Lyon) : 3 classes de BCPST1 et 3 de BCPST2



- Une garantie d'**équité** entre les différentes classes préparatoires (programmes, horaires et concours nationaux)
- Pas de frais d'inscription dans les lycées publics
- Inscription obligatoire à l'université (170€, boursiers exemptés)
- Chaque semestre est validé par 30 crédits E.C.T.S. (donc 120 crédits pour les 2 années)



**Classes préparatoires aux grandes écoles**

**Filière scientifique**

**Voie Biologie, chimie, physique et sciences de la Terre (BCPST)**

**Annexe 1**

**Programmes de sciences de la vie et de la Terre**

## Un cadre rassurant :

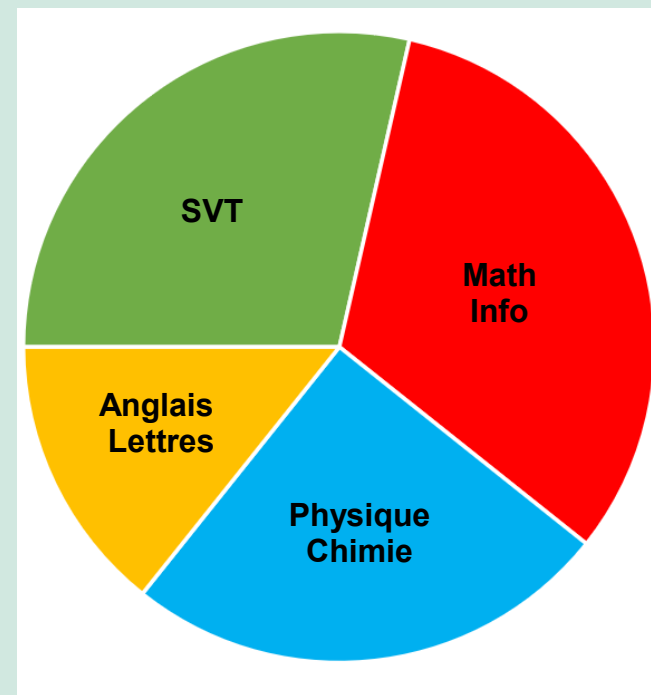
- Organisation proche de celle du lycée
  - Groupe classe
  - Vie étudiante dans un cadre de lycée
- Encadrement attentionné :
  - Suivi individuel de chaque élève
  - Séances de soutien ciblées
  - Une équipe enseignante à l'écoute et disponible
- Logement à l'internat sur place, régimes de pensionnat adaptés



- **Des enseignements variés** : cours, TP, TD, expérimentations en TIPE...
- **Des évaluations régulières**...pour se préparer aux concours :
  - Des colles (orales hebdomadaires)
  - Des devoirs surveillés
  - Des devoirs « maison »
- **Des sorties de terrain**



- 4 pôles principaux :
  - **S.V.T.** : 5h de cours + 3h de T.P.
  - **Mathématiques et informatique** : 5h de cours, 3h de T.D. (+ informatique : 1/2h de cours + 2h de T.P.)
  - **Physique-Chimie** : 4h de cours, 2h de T.P., 1h de T.D.
  - **Anglais, lettres/philosophie, géographie** (2h + 2h +1,5h (BCPST2))
- Remédiation et T.I.P.E. : 2h
- Compléments : EPS + LV2 facultative



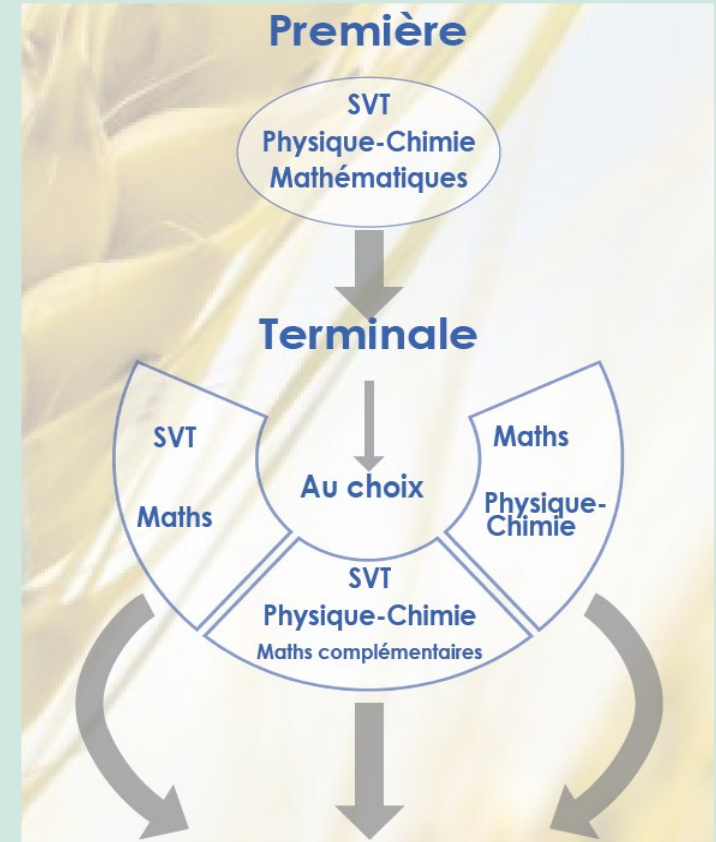
- **Spécialités de première :**

SVT + Mathématiques + Physique-Chimie

- **Spécialités de terminale**

3 doublettes possibles en terminale

➤ Des séances de remédiations dans la spécialité non suivie en terminale sont prévues dans l'emploi du temps

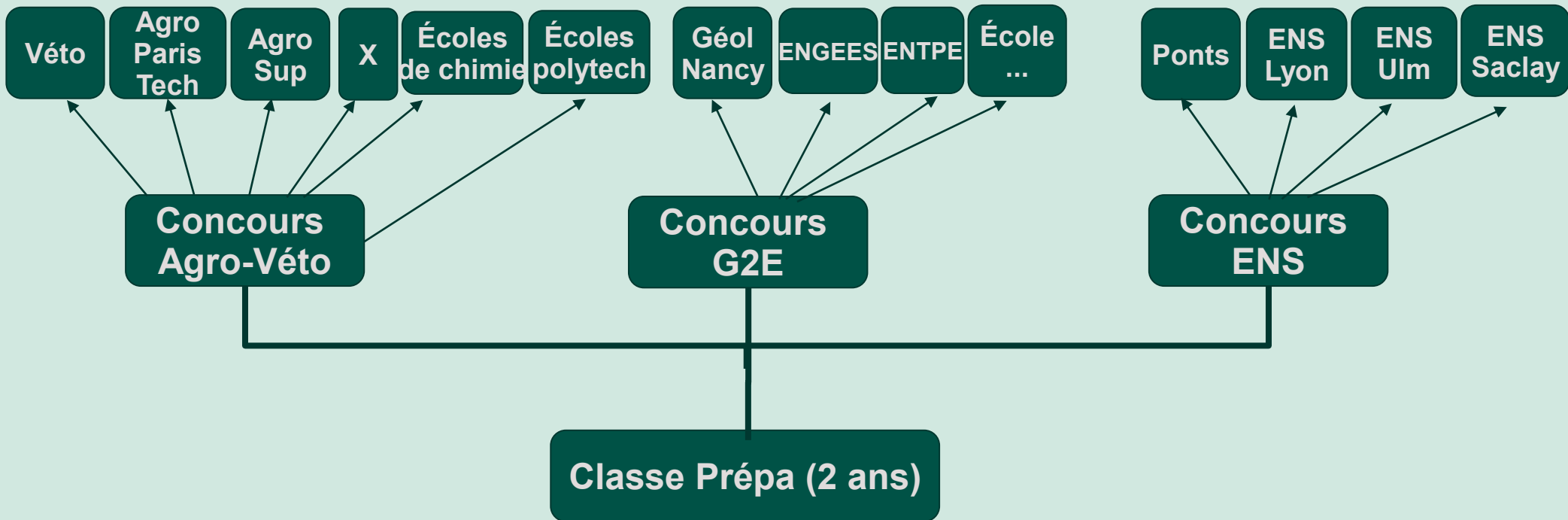




- Les élèves motivés et prêts à s'investir dans des études longues (minimum 5 ans)
- Ceux qui l'ont choisi
- Ne pas hésiter à candidater **dans plusieurs établissements** si la filière et les débouchés correspondent aux aspirations de l'élève



# Pour quelles études ensuite ?

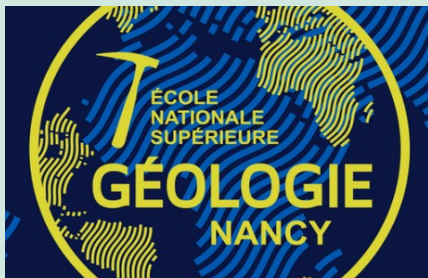


Environ 1900 places offertes aux concours

## Des Écoles d'agronomie

 <p>AgroParisTech</p>	 <p>BORDEAUX SCIENCES AGRO</p>	 <p>BORDEAUX INP Ensmac</p>	 <p>L'INSTITUT agro Dijon</p>
 <p>L'INSTITUT agro Rennes Angers</p>	 <p>CentraleSupélec   université PARIS-SACLAY</p>	 <p>UNIVERSITÉ DE LORRAINE   ENSAIA NANCY</p>	 <p>VetAgro Sup</p>
 <p>INP ENSAT</p>	 <p>LORRAINE INP Enstib ÉPINAL</p>	 <p>L'INSTITUT agro Montpellier</p>	 <p>Oniris ÉCOLE NATIONALE VÉTÉRIINAIRE, AGROALIMENTAIRE ET DE L'ALIMENTATION SANTÉ ET ALIMENTATION AU CŒUR DE LA VIE</p>

## Des Écoles d'environnement et de géologie



L'école de l'aménagement durable des territoires



## ENS et véto

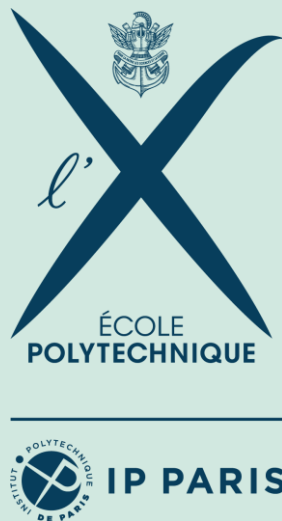


VetAgro Sup

école  
normale  
supérieure  
paris-saclay

université  
PARIS-SACLAY

## Écoles d'ingénieur généraliste...



+ Écoles de physique, de chimie, ...



## • Ingénieur.e agronome

- **Recherche et développement** de nouvelles variétés végétales, de nouvelles races animales, adaptées aux besoins
- **Adaptation des productions** aux contraintes environnementales
- **Gestion des espaces naturels**
- **Conseil** auprès des agriculteurs et éleveurs
- **Innovations** : recherche sur les microorganismes fermenteurs, production bas carbone de médicaments...
- **Evaluation de l'impact environnemental** du fonctionnement d'entreprises, et pistes de remédiation



- **Ingénieur.e agro-alimentaire**

- Recherche et développement
- Innovation
- Marketing
- Conseil
- Gestion d'équipes





## • Ingénieur.e géologue

- **Conseil et études** : risques géologiques, étude des sols et sous-sols avant construction, stratégies bas carbone
- **Productions et distribution d'énergie** :
- **Qualité de l'eau** (entreprise de traitement, gestion départementale...)
- **Recherche et Innovations** : risques, géothermie, captage de CO<sub>2</sub>, de méthane...
- **Traitement des déchets** : valorisation de la biomasse
- Programmation de **systèmes satellitaires**
- **Suivi du climat et prospective** (recherche des climats passés, corrélations avec l'actuel...)



- **Enseignant.e / chercheur.se**

- **Recherche** dans les domaines des sciences de la vie (molécule – cellule – écosystème) et de la Terre (minéraux – atmosphère – datation...)
- **Enseignement** dans le supérieur, ou en collège-lycée.



- **Vétérinaire**

- Canine
- Rurale
- Equine
- Inséminations
- Abattoirs
- Veille sanitaire (Prélèvements alimentaires...)



Les autres facettes du métier de vétérinaire



Vétérinaire conseil dans les élevages en filière organisée



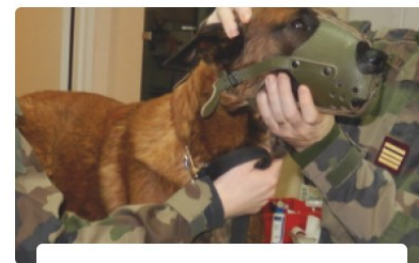
Vétérinaire dans les animaleries pour la recherche



Vétérinaire de l'agroalimentaire



Vétérinaire de l'industrie pharmaceutique



Vétérinaire des armées

# Conclusion

