La classe préparatoire TB Technologie-Biologie

Année 2020-2021

ETABLISSEMENT PUBLIC D'ENSEIGNEMENT
Bretagne · Ille-Et-Vilaine · Rennes · Le Rheu · Combourg
Formation Scolaire · Apprentissage · Formation Continue
Agroécologie - Agriculture - Paysage - Eau
Enseignement Général - Technologique
Agriculture Biologique · Environnement · Ecojardin
WWW.CAMPUS-MONOD.FR

Qu’est-ce que la CPGE TB ?

(CPGE: classe préparatoire aux grandes écoles)

Une formation :

- réservée aux bacheliers technologiques STL (Biotechnologies et SPCL) et STAV (concours et nombre de places réservés),

- de deux ans, menant à des concours d’entrée dans des grandes écoles d’ingénieurs et dans les écoles vétérinaires.

Quelles grandes écoles ?

- **Ecoles nationales supérieures d'agronomie** :

10 écoles réparties sur tout le territoire

Exemples :

• AgroParisTech (Grignon): Institut des Sciences et Industries du Vivant et de l'Environnement

•Agrocampus Ouest : Institut Supérieur des Sciences Agronomiques, Agroalimentaires, Horticoles et du Paysage :

- cursus ingénieur agronome

- cursus ingénieur en horticulture et en paysage (Angers)

Quelles grandes écoles ?

- **Ecoles vétérinaires :** 4 écoles
  - ONIRIS Nantes : Ecole Nationale Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation
  - ENVA : Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort
  - VetAgroSup Lyon
  - ENVT : Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse

- **Ecoles d'ingénieurs des groupes Polytech et Archimède :** 14 écoles

Exemples :

- ESBS : Ecole Supérieure de Biotechnologies de Strasbourg
- ENSTBB : Ecole Nationale Supérieure de Technologie des Biomolécules de Bordeaux

Quelles grandes écoles ?

- **Ecole normale supérieure de Cachan – Paris Saclay** (département Sciences Technologies et Santé)

Deux places avec un statut de normalien.

Ces 4 types d'école recrutent, grâce à un concours commun, environ la **moitié** des étudiants TB.

(En 2020, pour le concours A TB Bio : sur 160 inscrits, 79 ont intégré une école).

La prépa TB permet aussi…

… d'acquérir des crédits **ECTS** (« European Credits Transfer system »), selon le niveau acquis en TB2 et l'investissement dans la formation, qui peuvent leur permettre d'intégrer :

- une école d'ingénieur hors concours ou
- l'université en L3.

Les étudiants qui n'obtiennent pas ces crédits peuvent

- intégrer une deuxième année d'IUT (puis poursuivre ensuite à l'université ou en école) ou
- redoubler la TB2.

Dans tous les cas, la prépa TB prépare à des études supérieures scientifiques **longues** (bac+5) ayant un lien avec le domaine du **vivant**

Vers quels métiers ?

- **Ingénieur …**

- Un ingénieur pose un diagnostic, étudie la situation, conduit un projet, résout de manière performante des problèmes, est à l'interface de différents acteurs de projets.

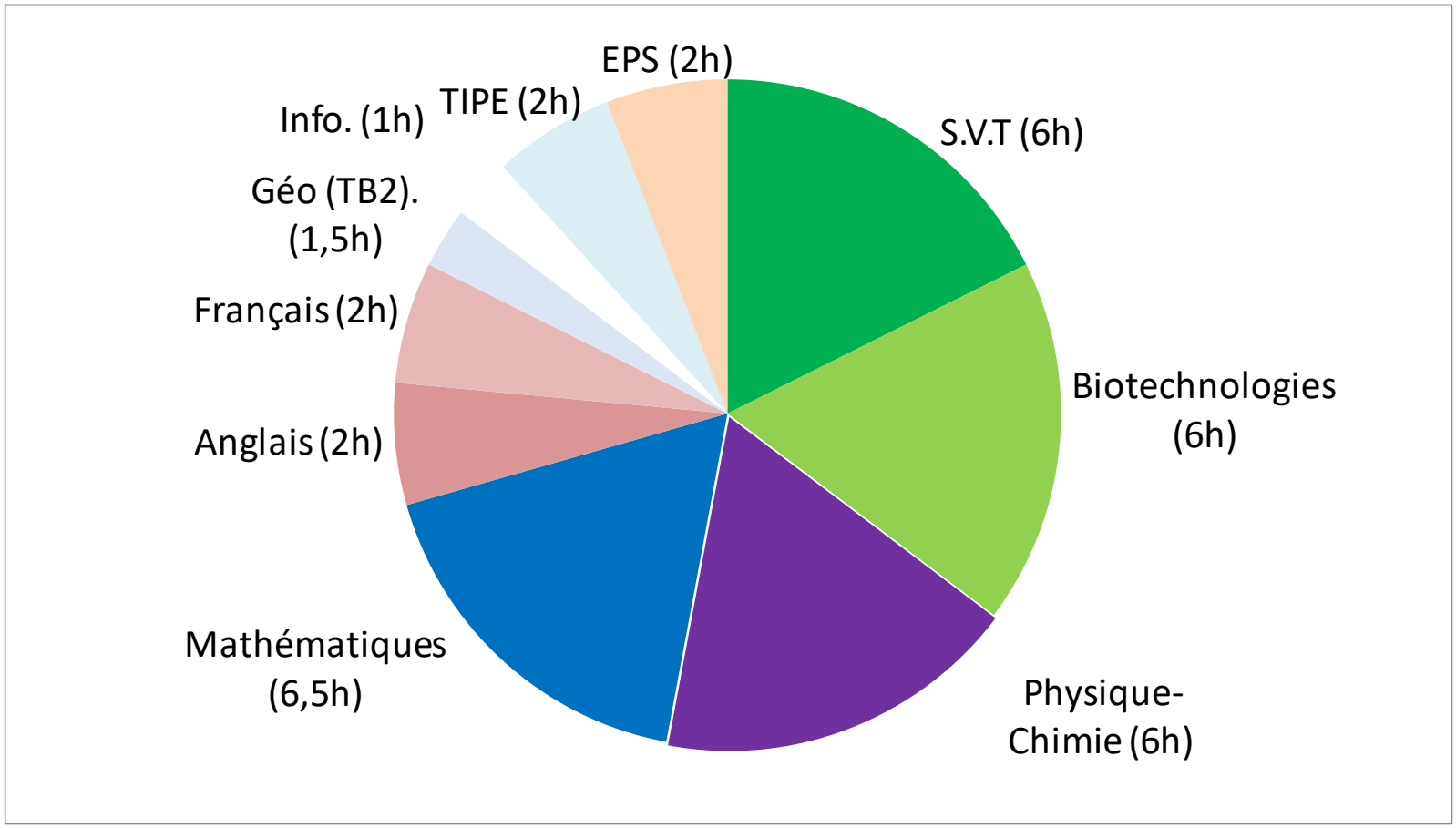
- **dans les domaines…**

  - de l'agronomie (Sciences visant l'amélioration des pratiques agricoles) : production agricole, forêt, aménagement du paysage…
  - de l'industrie : agroalimentaire, pharmacie, cosmétique…
  - des laboratoires : biotechnologies…
  - des services : administration, banques, assurances…

- **Vétérinaire**

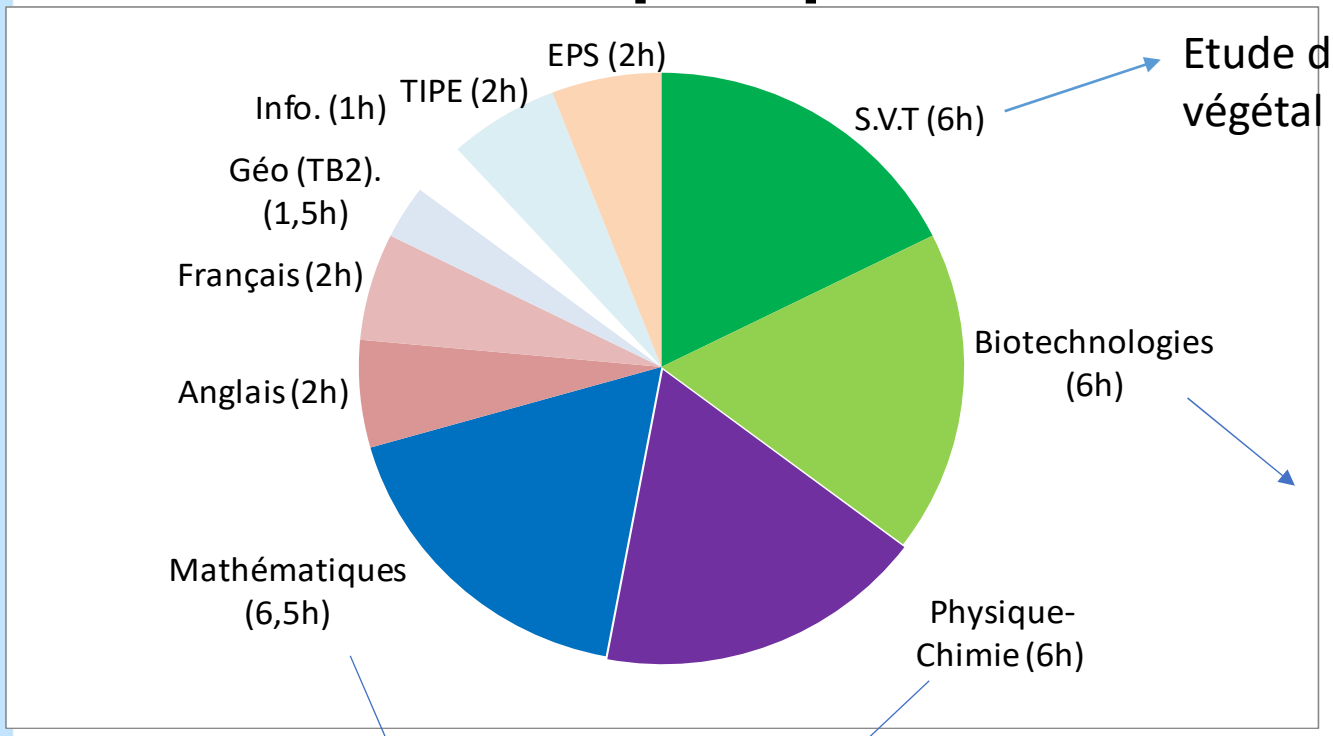
- **Chercheur, enseignant dans le supérieur…**

Quels enseignements en classe préparatoire TB?



ETABLISSEMENT PUBLIC D'ENSEIGNEMENT
Bretagne - Ille-Et-Vilaine - Rennes - Le Rheu - Combourg
Formation Scolaire - Apprentissage - Formation Continue
Agroécologie - Agriculture - Paysage - Eau
Enseignement Général - Technologique
Agriculture Biologique - Environnement - Ecojardin
WWW.CAMPUS-MONOD.FR

Quels enseignements en classe préparatoire TB?



Etude des mondes végétal et animal

Etude des microorganismes mais aussi des protéines, des enzymes, de l'ADN… dans un contexte de laboratoire

Pour acquérir les raisonnements et la rigueur indispensables pour des études supérieures longues.

Mais la TB est une classe préparatoire technologique…

+ 50 % du temps

en travaux dirigés ou en travaux pratiques !

Exemple de l'enseignement des biotechnologies au lycée Théodore Monod : 3 séances (1h30, 2h et 3h) au cours desquelles, chaque semaine, a lieu une séance pratique et la rédaction du compte rendu, ce qui fait au moins 3h30 consacrées aux TP.

Comment sont suivis les étudiants ?

- Interrogations orales (colles) *(ci-dessous des étudiants de TB2 en colle de biotechnologies)*
- Devoirs écrits surveillés

Où suivre une classe prépa TB ?

Actuellement 8 classes préparatoires en France :

- Toulouse, Paris, Strasbourg
- Montargis
- Lille, Lyon, Marseille,

  et

- **au lycée Théodore Monod à Rennes/Le Rheu**

Le lycée Théodore Monod…

… est un lycée agricole public

Le lycée Théodore Monod

…est un lycée à la limite de la campagne, dans une petite ville dynamique, à 20 minutes en bus de Rennes

(bus périurbain + bus à partir de la gare le dimanche soir)

Le lycée Théodore Monod

... a une classe préparatoire TB depuis la rentrée 2009,

… a eu de très bons résultats pour toutes ses promotions :

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nb d'étudiants	8	13	14	14	10	16	16	8	13	16
Nb d'admissibles	6	11	9	12	9	11	16	8	10	
Nb d'admis	5	8	9	10	9	10	14	8	9	13
% admis	63 %	61%	64%	71%	90%	62%	87%	100 %	69%	81%

Au moins 80% des étudiants admis qui ont intégré les écoles les plus prestigieuses,
(depuis 5 ans, 3 à 5 étudiants par promotion ont intégré AgroParisTech , Agrocampus Ouest, les écoles vétérinaires ou les meilleures écoles du groupe Polytech).

Le lycée Théodore Monod

… a des promotions de 18 étudiants, ce qui permet un suivi étroit et personnalisé de chacun *(ci-dessous, des étudiants de TB1 pendant une séance de TD).*

…. a une équipe enseignante de 6 professeurs, qui assurent la formation sur les deux ans.

…..organise un emploi du temps sur les 5 jours de la semaine (pas de cours le samedi).

Le lycée Théodore Monod

…permet de rester le week-end en « cité étudiante » , avec des chambres individuelles le plus souvent, disposant d'un avec lavabo.

…avec plusieurs petites cuisines à disposition

Inscription à la CPGE TB

Inscription, selon la procédure vue avec vos professeurs, sur le site

https://www.parcoursup.fr/

Classement des dossiers: bon niveau général.

L'important = la motivation pour des études scientifiques longues en lien avec le monde du vivant.

De nombreux parcours sont possibles.

Il faut avoir conscience que la prépa TB est l'unique voie significative d'entrée en école d'ingénieurs agronomes ou en écoles vétérinaires pour les bacheliers technologiques !!!

Si vous êtes intéressés par……

AGRONOMIE

FORÊT BOIS

BIOTECHNOLOGIES

MÉDECINE

VÉTÉRINAIRE

HALIEUTIQUE

EAU

GESTION ET INGÉNIERIE DE L'ENVIRONNEMENT

VIGNOBLES

RECHERCHE EN SCIENCES DE LA VIE

AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE

HORTICULTURE

INGÉNIERIE ET SANTÉ HUMAINE

PRODUCTION DURABLE

INDUSTRIES AGRO-ALIMENTAIRES

NUTRITION BIEN-ÊTRE ANIMAL

Alors la prépa TB, c'est pour vous !

ETABLISSEMENT PUBLIC D'ENSEIGNEMENT
Bretagne · Ille-Et-Vilaine · Rennes · Le Rheu · Combourg
Formation Scolaire · Apprentissage · Formation Continue
Agroécologie - Agriculture - Paysage - Eau
Enseignement Général - Technologique
Agriculture Biologique - Environnement - Ecojardin