



<http://prepasbio.org/>

<http://bcpstdejbsay.hautetfort.com/>

Portes Ouvertes
Lycée Jean-Baptiste Say
25 janvier 2025

La filière BCPST

- Les concours et les écoles
- La scolarité en BCPST
- Les atouts de Jean-Baptiste Say



Les concours et les écoles (2025)

BANQUE Concours commun CPGE-BCPST

<http://www.concours-agro-veto.net/>

concours CPGE BCPST AGRO : 1067 places

concours CPGE BCPST VETO : 271 places

(461 en 2021, 301 en 2024)

concours BCPST PC Bio : 39 places

concours BCPST X BIO : 13 places

Concours CentraleSupélec : 15 places

concours BCPST Polytech : 152 places

concours BCPST ENSTIB : 13 places

concours G2E : 253 places

<http://g2e.ensg.inpl-nancy.fr/>

concours ENS : 99 places

<http://www.interens.org>

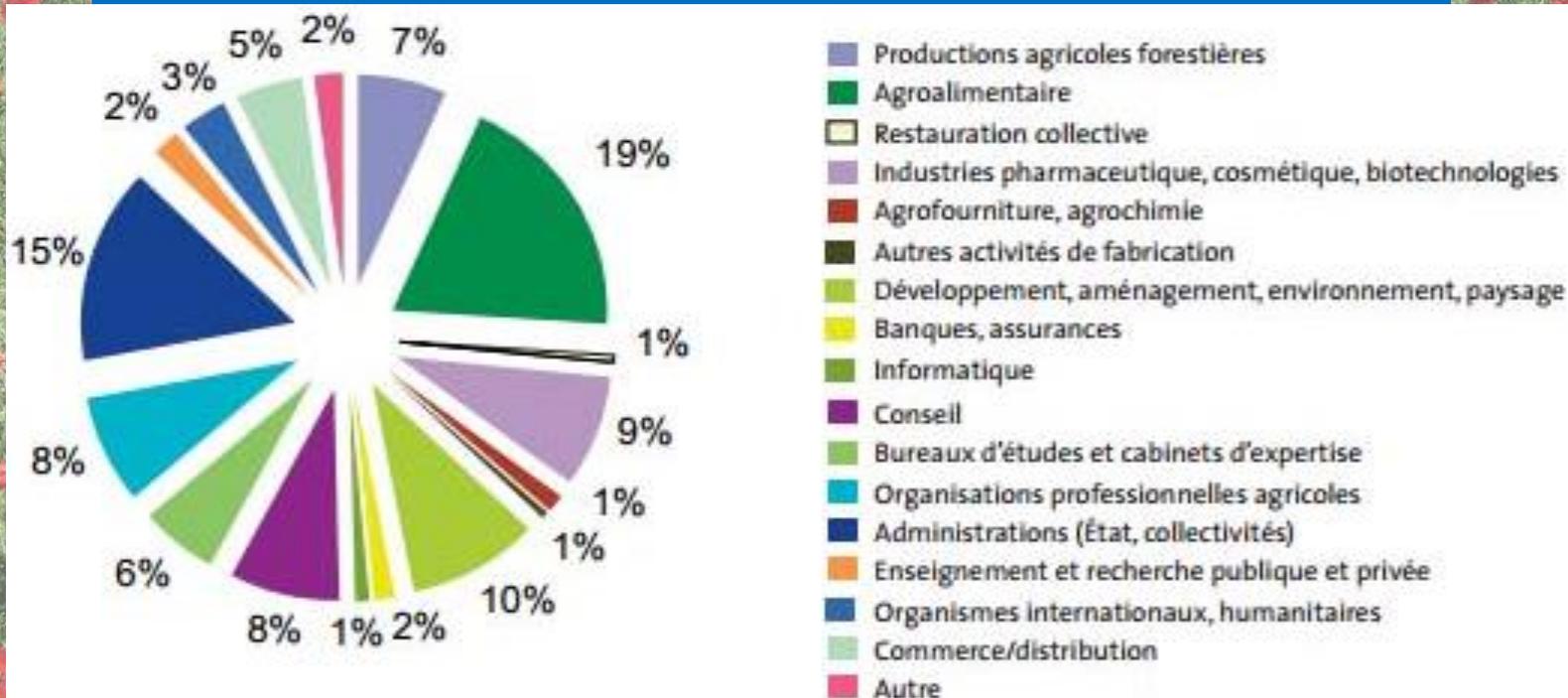
Concours INSA : 24 places

<http://admission.groupe-insa.fr/3eme-annee>

Les ingénieurs du vivant et de la Terre

Les élèves des classes préparatoires BCPST s'ouvrent un champ de possibilités très diversifié : ils peuvent avoir accès à tous les métiers d'ingénieur liés aux domaines touchant aux sciences du vivant ou aux sciences de la Terre : agronomie, agro-alimentaire, eau, environnement, forêt, recherche, enseignement, médecine vétérinaire, qualité et sécurité alimentaire, ressources géologiques

Secteurs d'activité des Ingénieurs AgroParisTech



La polyvalence de la préparation en BCPST est telle que des écoles, recrutant de façon prépondérante sur les autres cpge scientifiques ouvrent certaines places aux candidats provenant de BCPST.



Concours	Filière	Nombre de places	
		Civil	Fonctionnaire
Concours Mines-Télécom	MP	25	32
	PC	17	24
	PSI	21	30
G2E	BCPST	21	26



Concours	Filière	Nb de places
Concours Mines-Ponts	PC	65
	MP	2
	PSI	2
PC Bio	BCPST	3



Concours	Filière	Nombre de places
Concours Mines-Ponts	MP	84
	PC	40
	PSI	58
	PT	5
ENS-Ponts depuis 2014	BCPST	4

Concours	Filière	Nombre de places
Concours X	MP	187
	PC	131
	PSI	56
	PT	10
X-Bio depuis 2017	BCPST	13

Concours	Filière	Nombre de places
Concours Centrale Supélec	MP	273
	PC	152
	PSI	175
	PT	45
BCPST-Agro depuis 2020	BCPST	15

2025 : Centrale Lille, Centrale Lyon, Centrale Méditerranée (Marseille) et Centrale Nantes

En 2025

concours CPGE BCPST AGRO : 1067 places

concours CPGE BCPST VETO : 271 places

concours BCPST PC Bio : 39 places

concours BCPST X BIO : 13 places

Concours CentraleSupélec : 15 places

concours BCPST Polytech : 152 places

concours BCPST ENSTIB : 13 places

concours G2E : 253 places

concours ENS : 99 places

Concours INSA : 24 places

Total = 1946 places

En 2024 : 1864 intégrés pour 2635 candidats (70,7%)

Pour les écoles vétérinaires : 304 intégrés pour 1772 candidats (17,1%)

<http://prepasbio.org/>

Modalités des concours

- **En fin de deuxième année**
- **Epreuves écrites (Avril/Mai)**
- **Epreuves orales (Juin/Juillet)**

BANQUE AGRO-VETO

Epreuves écrites prises en compte pour l'admissibilité (puis pour l'admission)

		AGRO	VETO
Biologie, épreuve de synthèse	3h	4	5
Sciences de la vie et de la Terre, épreuve sur support de documents	3h30	4	5
Chimie	3h	4	4
Physique	3h	4	4
Méthodes de calcul et raisonnement	2h	4	2
Modélisation mathématique et Informatique	3h	4	2
Humanités	3h	4	4
Anglais obligatoire	2h	+3 à l'admission	+2 à l'admission
Langues vivantes facultatives	2h	Pts > 10 à l'admission	-

(**) L'épreuve de langue vivante facultative est soit en allemand, soit en espagnol, soit en italien, soit en portugais, soit en arabe, soit en...

BANQUE AGRO-VETO

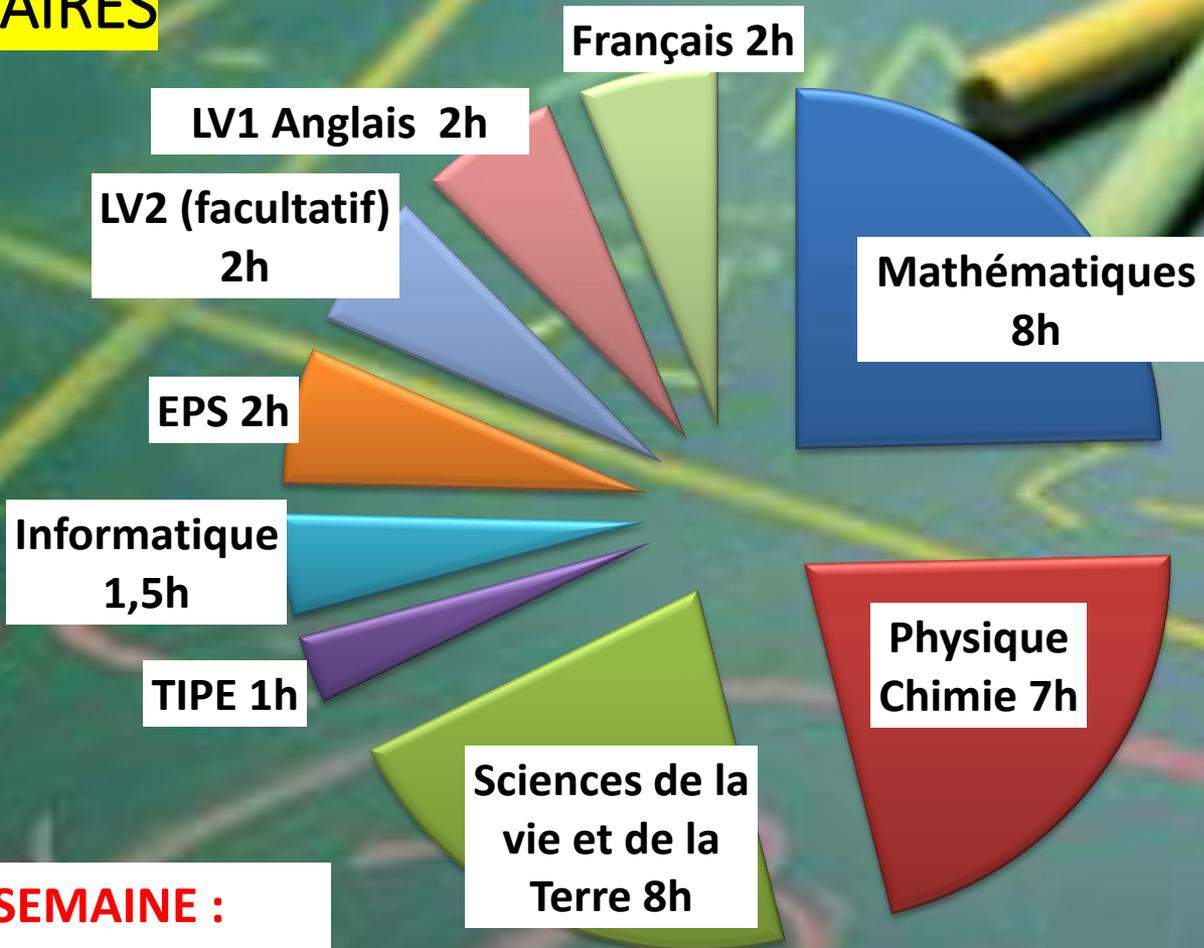
Epreuves orales prises en compte pour l'admission

	préparation	interrogation	AGRO	VETO
Oral de Biologie	30 min	30 min	3	4
Épreuve pratique de Biologie	-	1h30	3	4
Entretien professionnel et scientifique sur les TIPE	-	30 min	4	4
Physique-Chimie	30 min	30 min	4	4
Mathématiques pratiques et Informatique	40 min	40 min	4	2
Oral de Géographie	45 min	30 min	3	2

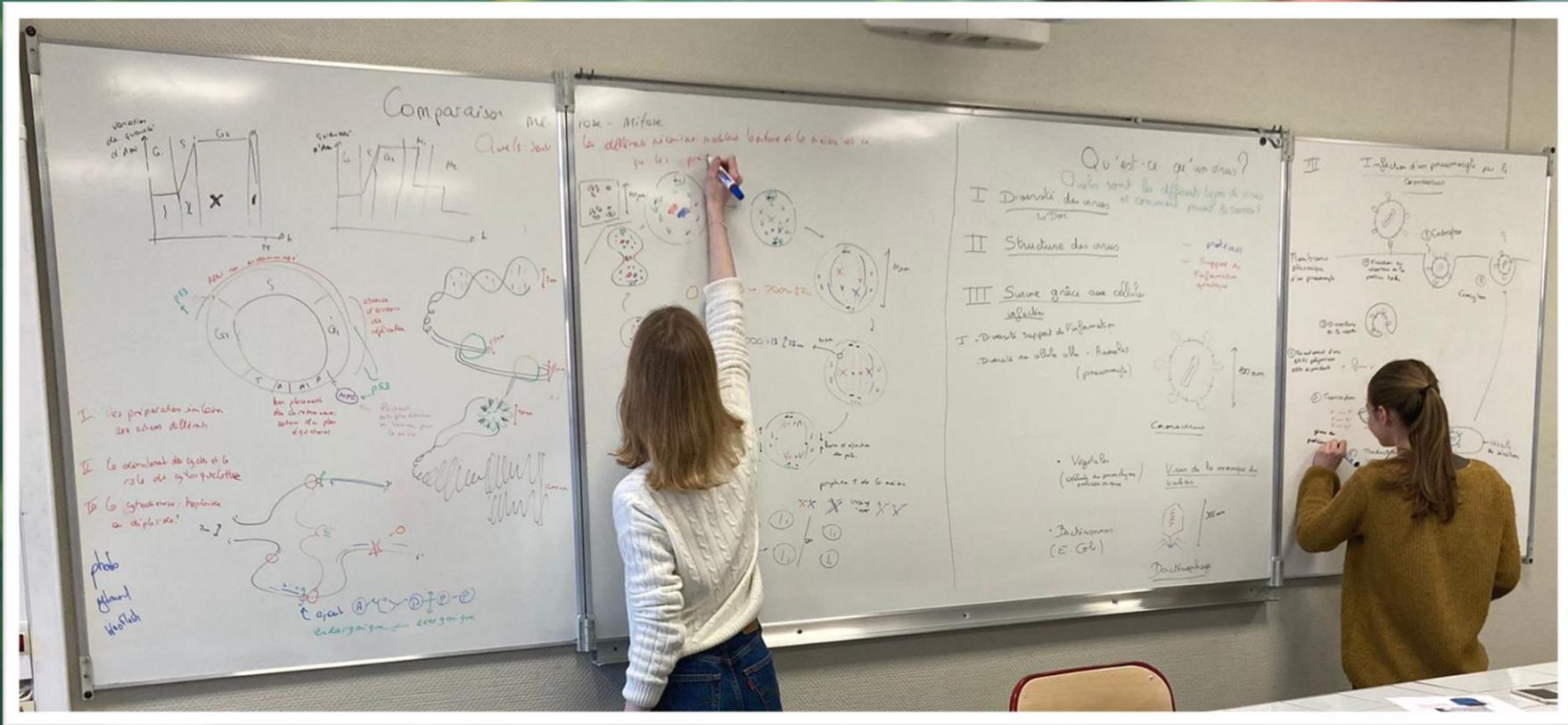
A chalkboard with mathematical diagrams and three colored chalks (yellow, green, red) in the top right corner. The board is filled with various mathematical sketches, including lines, curves, and symbols, drawn in yellow and red chalk. The text "La scolarité en BCPST" is written in yellow on the board.

La scolarité en BCPST

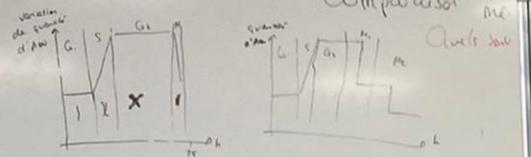
HORAIRES



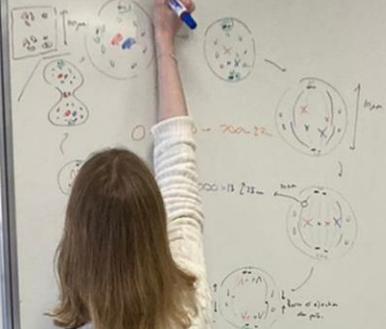
CHAQUE SEMAINE :
≈ 30 H EN CLASSE
+ 2H DE COLLES
+ 1 DEVOIR SURVEILLÉ



Comparaison Me



10x - Mitose
La cellule ne change notablement de la taille et ce qui lui procure



- I. Les préparations du 1^{er} et du 2^{ème} des chromosomes
 - II. Le déroulement de l'écoulement de la chromatide
 - III. Le cytotaxisme: haploïde ou diploïde!
- phob
glant
Haploïde

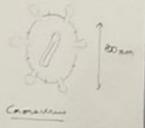
Qu'est-ce qu'un virus?

Quels sont les différents types de virus et comment peuvent-ils se répliquer?

II Structure des virus

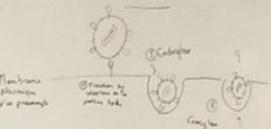
III Structure grâce aux cellules infectées

I. Diversité support de l'infestation
Diversité de taille, de forme, de composition (protéomorph)



- Virus (cellule au premier plan)
- Bactériophage (E. Coli)
- Virus de la grippe des humains
- Bactériophage

III Infestation d'un procaryote par le Coronavirus



• Virus de la grippe des humains

➤ **Travail personnel très soutenu**

➤ **Nouvelles méthodes de travail :**

**pas un apprentissage scolaire « par cœur » mais
de la rigueur et de la réflexion**

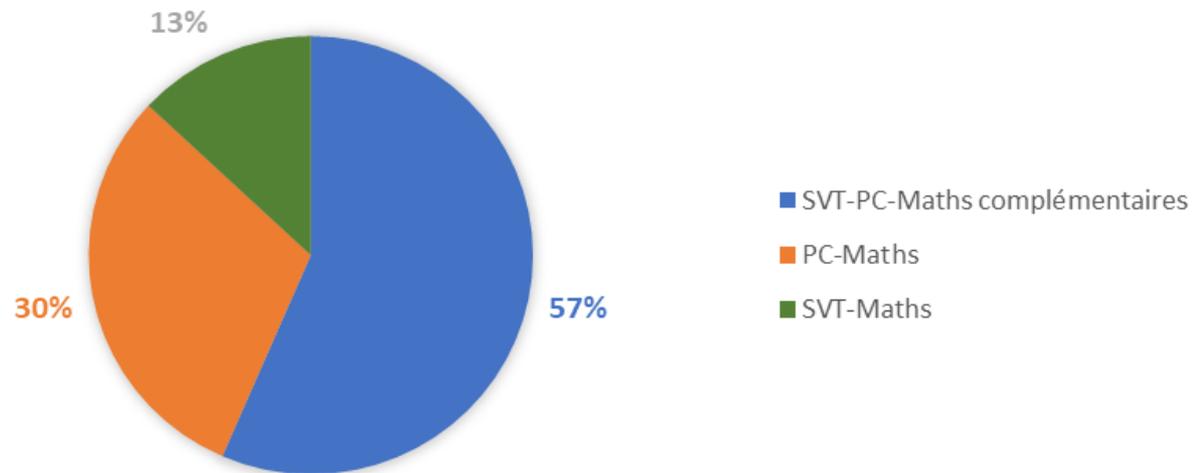
➤ **Expression orale (colles)**

➤ **Effectif « réduit » / Professeurs disponibles**

➤ **Temps libre ?**

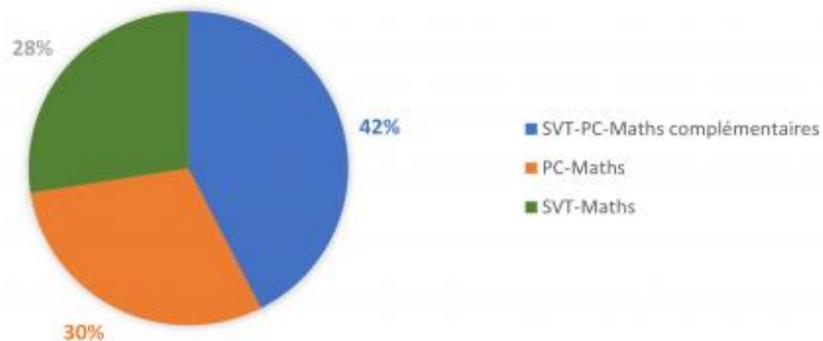
SPÉCIALITÉS

RÉPARTITION PAR SPÉCIALITÉS DE TERMINALE
DES ETUDIANTS DE BCPST1 DU LYCÉE J-B SAY À LA RENTRÉE 2024

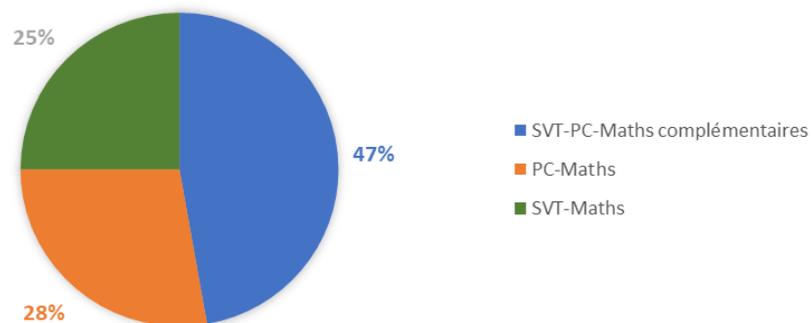


SPÉCIALITÉS

RÉPARTITION PAR SPÉCIALITÉS DE TERMINALE
DES ETUDIANTS DE BCPST1 DU LYCÉE J-B SAY À LA RENTRÉE 2023



RÉPARTITION PAR SPÉCIALITÉS DE TERMINALE
DES ETUDIANTS DE BCPST2 DU LYCÉE J-B SAY À LA RENTRÉE 2024



QUALITÉS REQUISES

- **Bases solides nécessaires**
- **Bonne capacité de travail**
- **Solide motivation : choix raisonné de la filière BCPST**
- **Bon équilibre physique et psychologique**

Candidatures Parcoursup

Les chiffres globaux d'accès à cette formation en 2024

Calculés sur l'ensemble des candidats en 2024



2466

candidats ont postulé à cette formation

La formation a classé 1449 candidats. 1017 ont donc été refusés



963

candidats ont pu recevoir une proposition d'admission

Les candidats ont refusé ou accepté cette formation



48

candidats ont choisi d'intégrer cette formation



Les atouts des BCPST de Jean-Baptiste Say

<http://bcpstdejbsay.hautetfort.com/>

Résultats aux concours de la BCPST de J-B Say

INTÉGRATIONS	2020	2021	2022	2023	2024
CONCOURS CPGE BCPST AGRO <i>(dont AgroParisTech)</i>	13 <i>(3)</i>	19 <i>(2)</i>	20 <i>(10)</i>	17 <i>(7)</i>	18 <i>(4)</i>
CONCOURS CPGE BCPST VETO	4	2	3	1	3
CONCOURS PCBIO	1	3	0	0	0
CONCOURS POLYTECH BCPST	1	0	1	0	1
ENS	0	0	0	1	1
G2E	0	4	2	0	1
<i>Nombre d'élèves dans la classe</i>	32	37	32	27	28
<i>Nombre total d'élèves admis</i>	27	32	30	26	28
<i>Nombre total d'élèves intégrés</i>	20	28	27	19 (+2)	24 (+1)
<i>Pourcentage d'élèves admis</i>	84%	86%	94%	96%	100 %
<i>Pourcentage d'élèves intégrés</i>	63%	88%	84%	70% <i>(+8%)</i>	86% <i>(+3%)</i>
<i>Moyenne nationale (% intégrations)</i>	60%	60%	61%	65%	71%

L'ambiance de travail

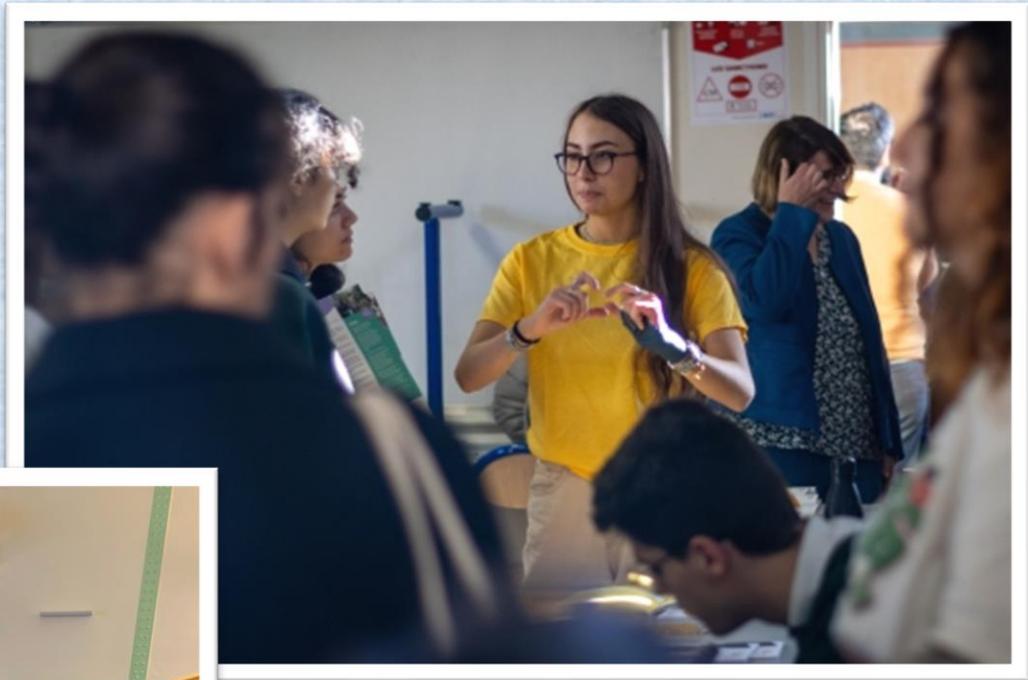


L'ambiance de travail

Les élèves...



Le forum d'information sur les Ecoles...



La rencontre avec de
jeunes ingénieurs...

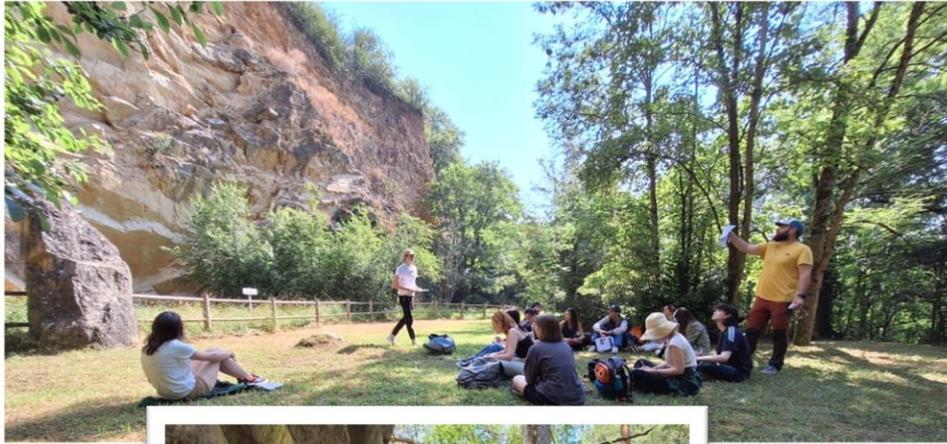
...le noëloscope...



...le repas de classe...

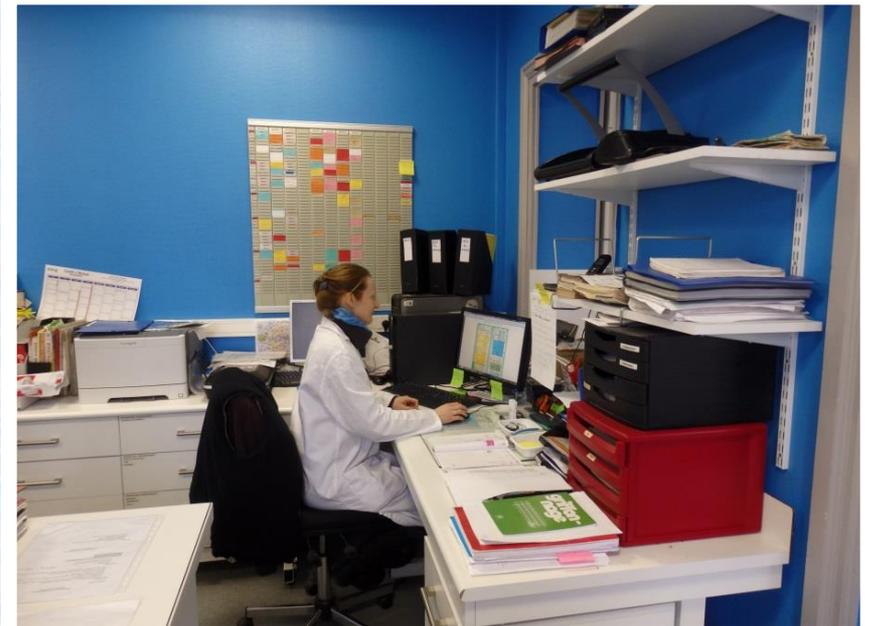


Les voyages de classe



...Le personnel administratif

et le personnel technique de laboratoire...



L'équipement

Rénovation récente du laboratoire de SVT et des salles de TP de SVT et chimie



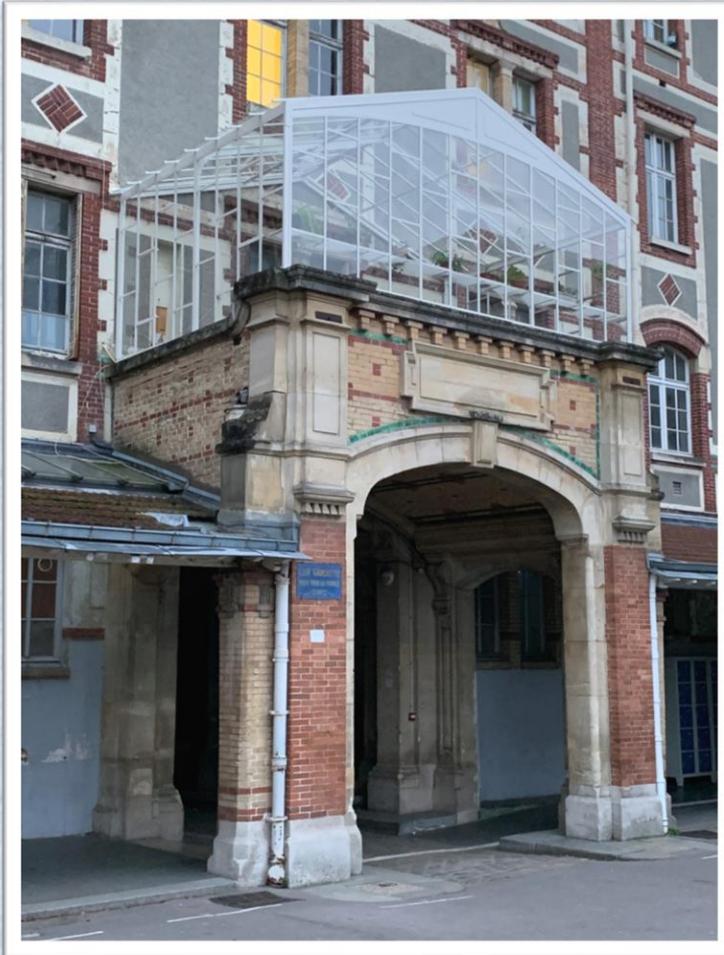
L'équipement

Salles de TIPE



L'équipement

Serre de SVT



Les possibilités d'hébergement

Mme Avogadro, CPE chargée des prépas, se tient en **salle 031** pour les renseignements sur l'internat.

Les documents sur l'internat et les divers hébergements sont aussi disponibles dans cette salle.

L'internat de nuit

LYCÉE D'ÉTAT JEAN ZAY

■ JEAN ZAY ■ LOURCINE ■ COUBERTIN

OSEZ LA PREPA !
dans un grand lycée parisien et choisissez
l'hébergement et l'accompagnement dans
notre INTERNAT DE LA REUSSITE à PARIS

Journée Portes Ouvertes virtuelles **Jeudi 6 février à partir de 19h00**

https://pia.ac-paris.fr/serail/jcms/s2_2937908/fr/journees-portes-ouvertes-virtuelles-2025





<http://prepasbio.org/>

<http://bcpstdejbsay.hautetfort.com/>

Portes Ouvertes
Lycée Jean-Baptiste Say
25 janvier 2025

La filière BCPST

- Les concours et les écoles
- La scolarité en BCPST
- Les atouts de Jean-Baptiste Say

