



<http://prepasbio.org/>

Portes Ouvertes
Lycée Jean-Baptiste Say
27 janvier 2024

La filière BCPST

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



Les concours et les écoles (2024)

BANQUE Concours commun CPGE-BCPST

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

concours CPGE BCPST AGRO: 1058 places

concours CPGE BCPST VETO : 301 places

(461 en 2021, 321 en 2023, moins de 280 annoncées pour 2025)

concours PC Bio : 39 places

concours Polytech BCPST : 152 places

concours X BIO : 13 places

concours G2E : 234 places

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

concours ENS : 65 places

<http://www.interens.org>

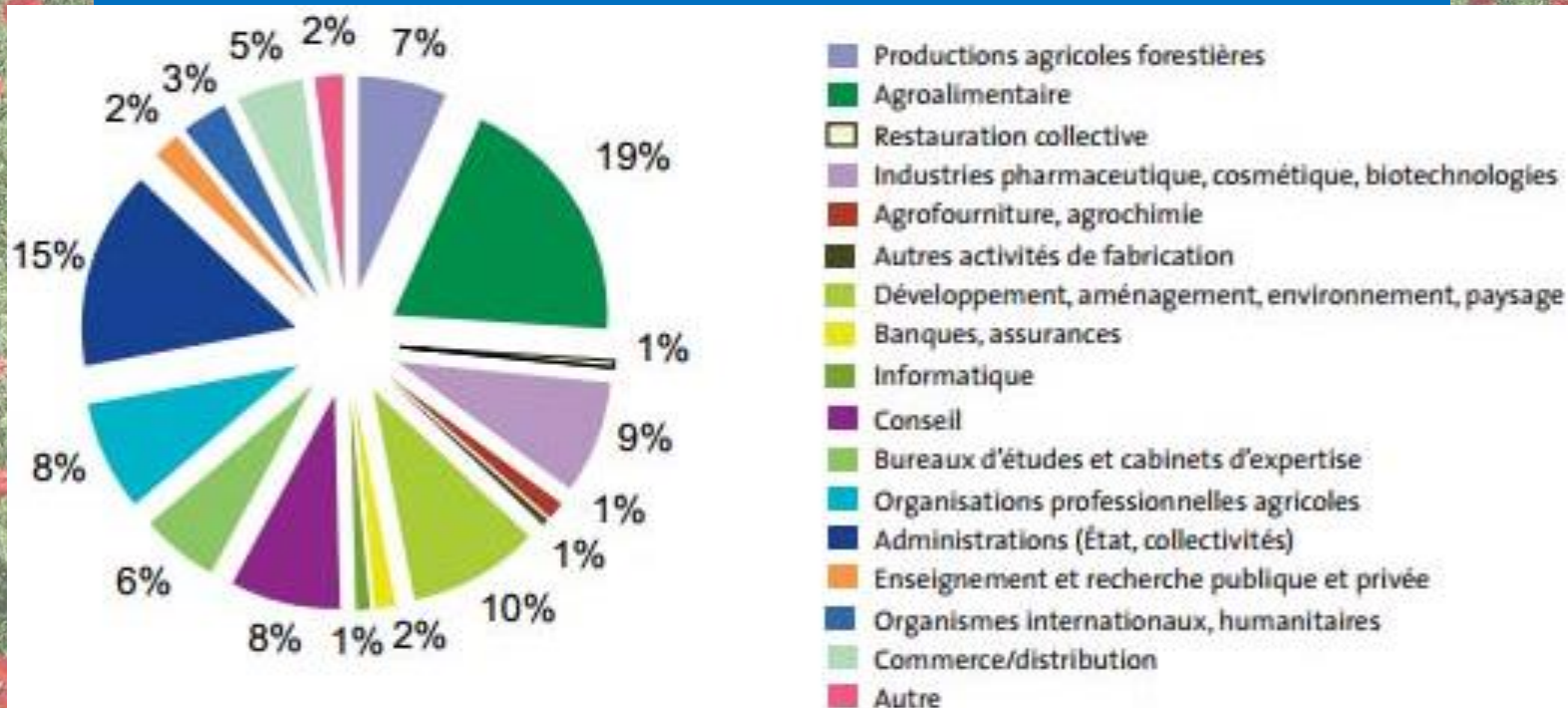
Concours INSA : 24 places

<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

Concours	Filière	Nombre de places
Concours Centrale Supélec	MP	273
	PC	152
	PSI	175
	PT	45
BCPST-Agro depuis 2020	BCPST	10

En 2024

concours CPGE BCPST AGRO: 1058 places

concours CPGE BCPST VETO : 301 places

concours PC Bio : 39 places

concours Polytech BCPST : 152 places

concours X BIO : 13 places

concours G2E : 234 places

concours ENS (+ Mines-Ponts ParisTech) : 79 places

Concours INSA : 25 places

Total = 1901 places

En 2023 : 1800 intégrés pour 2755 candidats (65%)

Pour les écoles vétérinaires : 322 intégrés pour 1803 candidats (17,9%)

<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

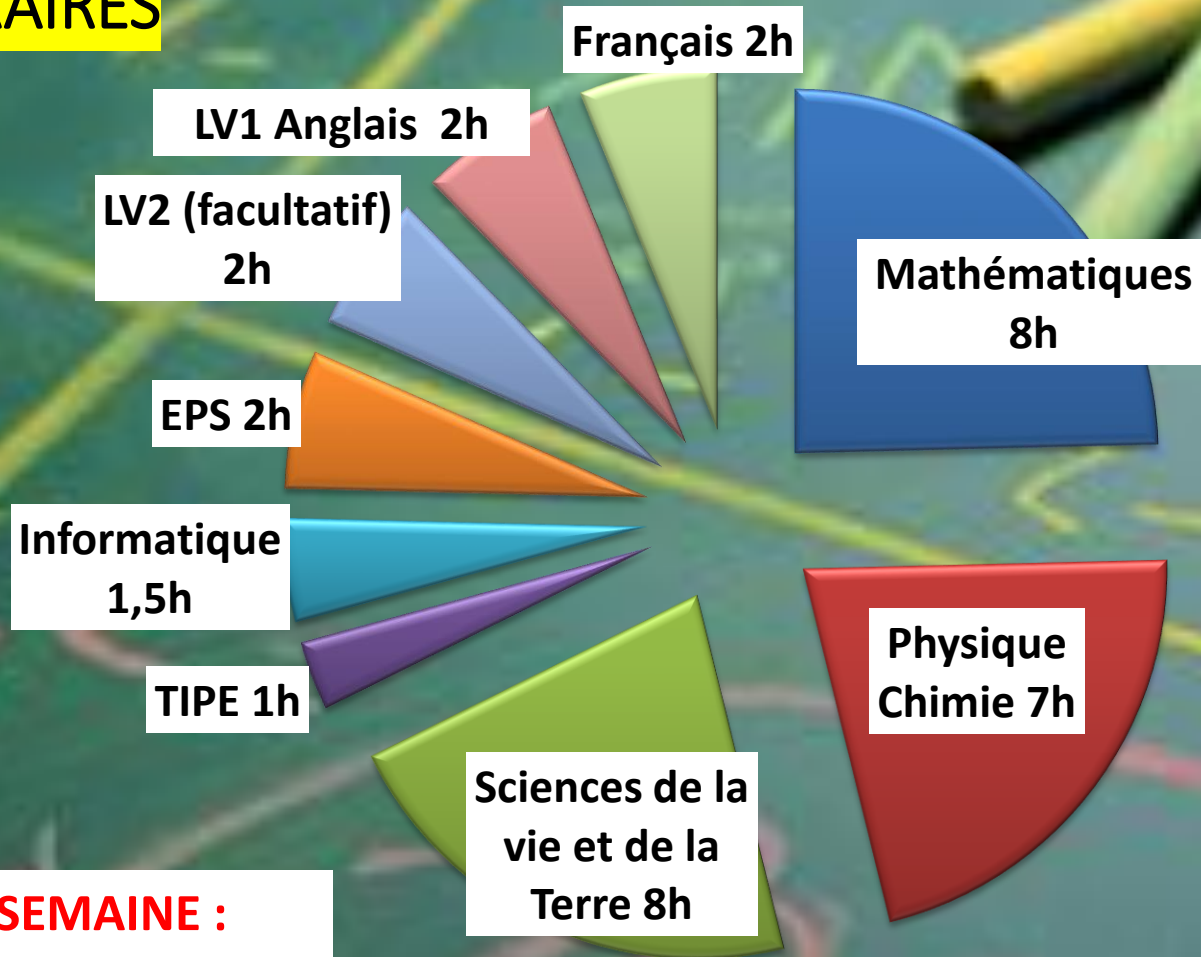
Epreuves orales prises en compte pour l'admission

	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, green, and red chalk. The text "La scolarité en BCPST" is written in yellow in the center of the board.

La scolarité en BCPST

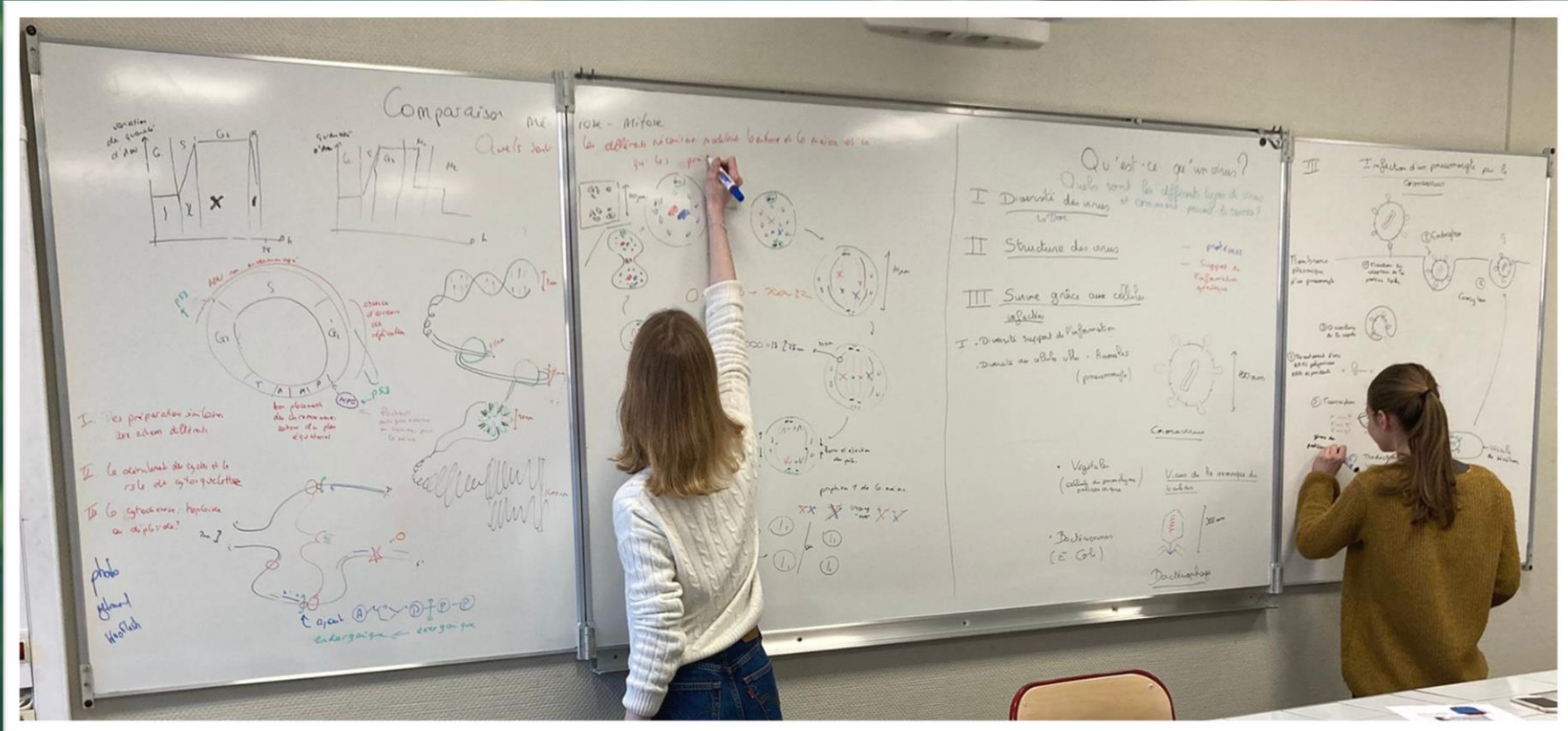
HORAIRES



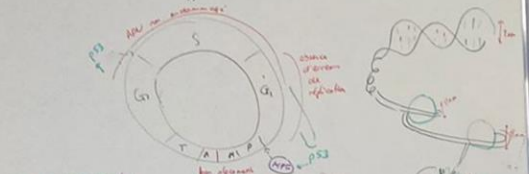
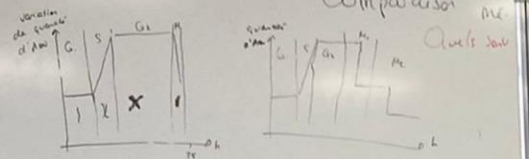
CHAQUE SEMAINE :
≈ 30 H EN CLASSE
+ 2H DE COLLES
+ 1 DEVOIR SURVEILLÉ

Emploi du temps BCPST1 2023 – 2024

	Lundi		Mardi		Mercredi		Jeudi		Vendredi		Samedi
8h15			Cours Info		Cours Maths		Cours Physique-Chimie		Cours SVT		DS
9h15	Cours Physique-Chimie			TP SVT Groupe 1							
10h15			TP Info Groupe 2					Cours Anglais		Cours Français	
11h15	PAUSE			PAUSE							
12h15	TD Maths Groupe 1	TD Ph-Ch Groupe 2	PAUSE		Cours SVT		PAUSE		PAUSE		
13h15	TD Maths Groupe 2	TD Ph-Ch Groupe 1	Cours Maths				TD Maths Groupe 1	TP Ph-Ch Groupe 2	Cours SVT		
14h15	Remédiation Physique				TIPE		Remédiation SVT				
15h15	Remédiation Maths		TP Info Groupe 1	TP SVT Groupe 2	EPS	TD Maths Groupe 2			TP Ph-Ch Groupe 1		
16h15											
17h15			LV2 Esp. (facultatif)		LV2 All (facultatif)	EPS	LV2 Esp. (facultatif)	EPS			
18h15						EPS		EPS			



Comparaison Me



I. Les préparations du génome des êtres différents

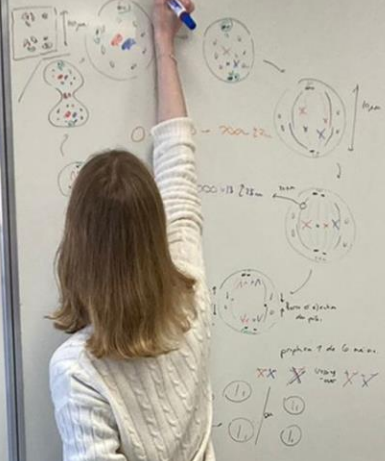
II. Le déroulement du cycle et le rôle de cycline

III. Le cytotaxisme: haploïde ou diploïde?

plab
glant
Vaplab

élargissement - élargissement

10k - Mitose



Qu'est-ce qu'un virus?

I. Diversité des virus

II. Structure des virus

III. Survie grâce aux cellules hôtes

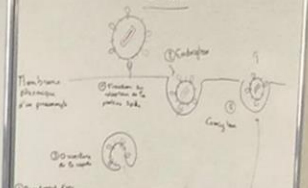
I. Diversité support de l'assemblage

Diversité des virus - famille (pneumonie)

• Végétales (cellule au protoplasme végétal)

• Bactériophages (C. Gb.)

II. Infection d'un pneumococque par le Coronavirus



• Virus de la grippe

• Virus de la rougeole

• Dactylophage

➤ **Travail personnel très soutenu**

➤ **Nouvelles méthodes de travail :**

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

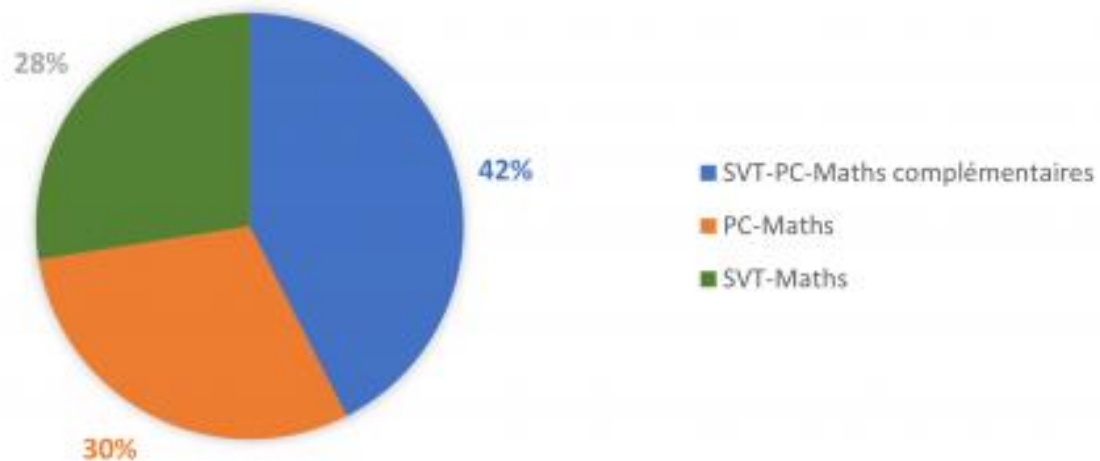
➤ **Expression orale (colles)**

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

➤ **Temps libre ?**

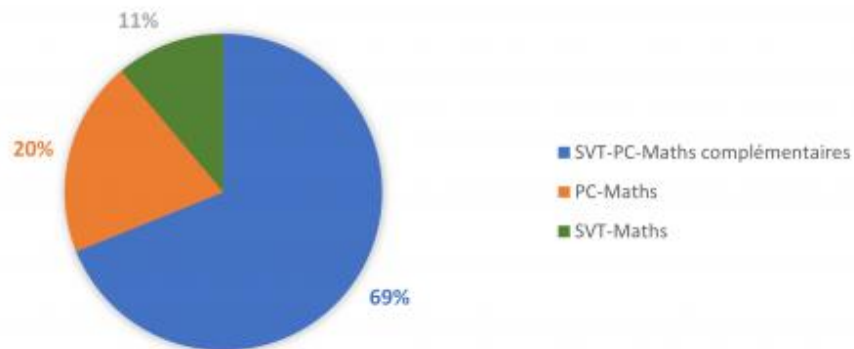
SPÉCIALITÉS

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

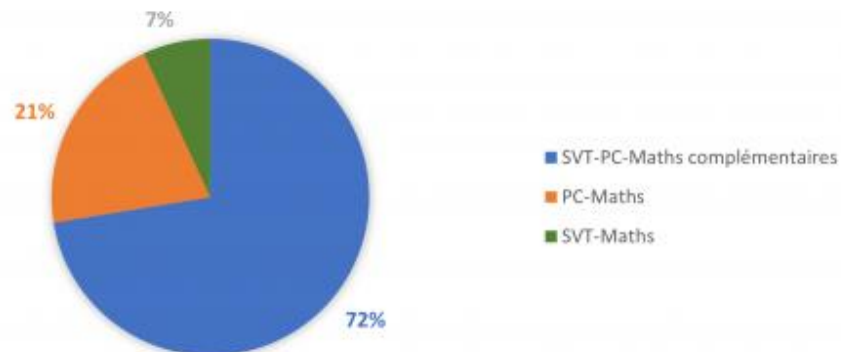


SPÉCIALITÉS

RÉPARTITION PAR SPÉCIALITÉS DE TERMINALE
DES ETUDIANTS DE BCPST1 DU LYCÉE J-B SAY À LA RENTRÉE 2022



RÉPARTITION PAR SPÉCIALITÉS DE TERMINALE
DES ETUDIANTS DE BCPST2 DU LYCÉE J-B SAY À LA RENTRÉE 2023



QUALITÉS REQUISES

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



Les atouts des BCPST de Jean-Baptiste Say

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

Résultats aux concours de la BCPST de J-B Say

INTÉGRATIONS	2019	2020	2021	2022	2023
CONCOURS CPGE BCPST AGRO <i>(dont AgroParisTech)</i>	23 <i>(16)</i>	13 <i>(3)</i>	19 <i>(2)</i>	20 <i>(10)</i>	17 <i>(7)</i>
CONCOURS CPGE BCPST VETO	7	4	2	3	1
CONCOURS PCBIO	0	1	3	0	0
CONCOURS POLYTECH BCPST	0	1	0	1	0
ENS	2	0	0	0	1
G2E	1	0	4	2	0
Nombre d'élèves dans la classe					
<i>Nombre d'élèves dans la classe</i>	39	32	37	32	27
Nombre total d'élèves admis					
<i>Nombre total d'élèves admis</i>	37	27	32	30	26
Nombre total d'élèves intégrés					
<i>Nombre total d'élèves intégrés</i>	33	20	28	27	19 (+2)
Pourcentage d'élèves admis					
<i>Pourcentage d'élèves admis</i>	95%	84%	86%	94%	96%
Pourcentage d'élèves intégrés					
<i>Pourcentage d'élèves intégrés</i>	85%	63%	88%	84%	70% (78%)
Moyenne nationale (% intégrations)					
<i>Moyenne nationale (% intégrations)</i>	61%	60%	60%	61%	65%

L'ambiance de travail



L'ambiance de travail

Les élèves...



Le forum d'information sur les Ecoles...



La rencontre avec de jeunes ingénieurs...

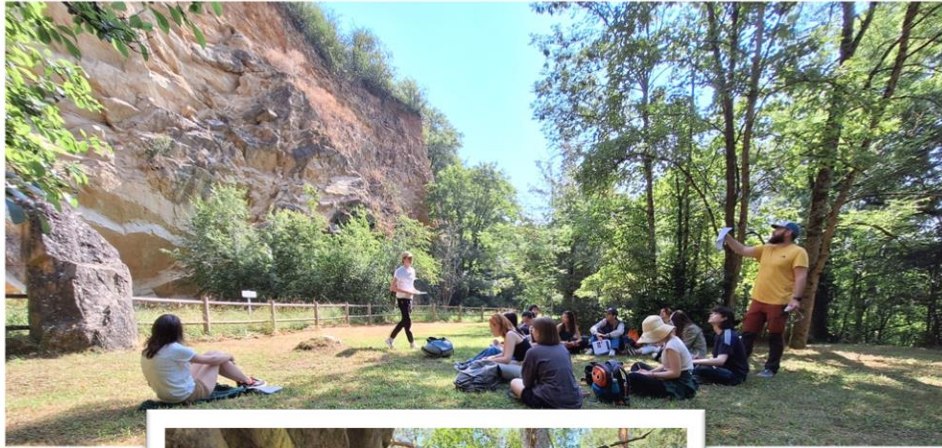
...le noëloscope...



...le repas de classe...

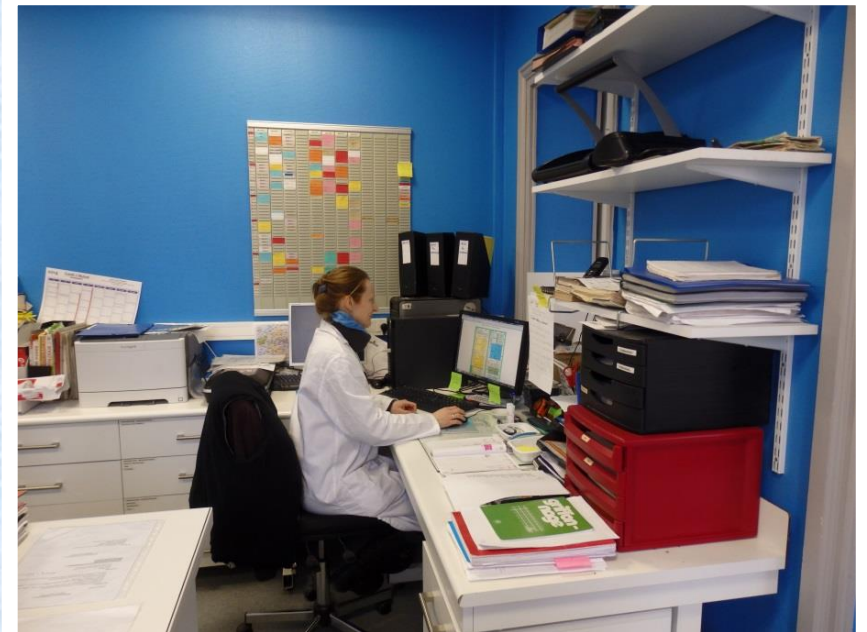


Les voyages de classe



...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



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 **Mardi 30 Janvier 2024 à partir de 19h00**

https://pia.ac-paris.fr/serail/jcms/s2_3305988/fr/j-p-o-virtuelles-janvier-2024



<http://prepasbio.org/>

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

Portes Ouvertes
Lycée Jean-Baptiste Say
27 janvier 2024

La filière BCPST

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

