

"En PASS, les SVT c'est rattrapable!"

FAUX

A L'Université de Paris-Saclay Les notions de SVT en 1ère année représentent un coeff 42 , tandis que celles de maths représentent un coeff de 8.

Les mathématiques complémentaires assurent à l'élève les connaissances nécessaires d'autant plus s'il a fait spé Maths en 1ère.



Ressource complète

	Coef neutre	médecine
 Biologie	15	19
Chimie	8	10
 Biochimie	7	11
Physique	13	17
Statistiques	5	8
Médicament	8	11
 Anatomie	9	12
SHS	9	12
Anglais	4	4
MD	15	0
Total coef	93	104

A Paris-Saclay, Les Sciences de la vie représentent plus de 50 % de l'enseignement en PASS hors mineures

- Des probabilités comme au lycée ;
- Des statistiques descriptives avec des calculs de moyenne, variances, espérances... ;
- Beaucoup, beaucoup de tests statistiques, ce n'est pas très dur il faut juste savoir reconnaître les situations et quel test utiliser.



"En PASS, les SVT c'est rattrapable!"

FAUX

L'Université de Paris Cité les notions de SVT en 1ère année représentent un coeff 32, tandis que celles de maths représentent un coeff de 6. Les mathématiques complémentaires assurent à l'élève les connaissances nécessaires d'autant plus s'il a fait spé Maths en 1ère.



Santé
Université Paris Cité



Ressource complète

UE	DISCIPLINE	MEDECINE
1	Chimie	6
2	Biochimie	8
3	Biologie cellulaire	8
4	Physique	5
5	Embryologie histologie	8
6	Santé publique	8
7	SHS	10
8	Médicament	8
9	Maths-Biostats	6
10	Anatomie	8
11	Biophysique	10
12	UE Spécifique	15

A Paris Cité, les Sciences de la vie représentent plus de 50 % de l'enseignement en PASS hors mineures



"En PASS, les SVT c'est rattrapable!"

FAUX

A l'Université Sorbonne Les notions de SVT en 1ère année représentent 37 ETCS, tandis que celles de maths représentent 4 ETCS.

Les mathématiques complémentaires assurent à l'élève les connaissances nécessaires d'autant plus s'il a fait spé Maths en 1ère.



A Sorbonne, Les Sciences de la vie représentent plus de 200 heures (soit + de 50%) de l'enseignement en PASS hors mineures contre 16 heures pour Les biostatistiques

UE	ECTS
Total Semestre 1 :	
Bloc santé S1+ UE Disciplinaires Sciences S1 ou Bloc santé S1+ UE Disciplinaires Lettres S1	30
Total Bloc Santé S1	
UE 1 : Biochimie, Chimie	8
UE 2 : La cellule et les tissus	9
UE 5 : Anatomie	6
ANGLAIS	1
Total UE Disciplinaires Sciences S1	6
UEDS-P : Physique 1 (Coefficient :1)	3
UEDS-C : Chimie (Coefficient : 1,5)	3
UE Disciplinaires Lettres S1	6
UEDL-ISP : Initiation à la sociolinguistique et à la psycholinguistique	3
UEDL-ILSC: Initiation à la linguistique, à la sémiotique et à la communication	3
Total Semestre 2 :	
Bloc santé S2+ UE Disciplinaires Sciences S2 ou Bloc santé S2+ UE Disciplinaires Lettres S2	30
Total Bloc Santé S2	
UE3B: Biophysique	4
UE3P : Physiologie	3
UE4: Biostatistiques	4
UE6 : Pharmacologie	4
UE7 : Santé, Société, Humanité	6
UE8 : Anatomie spécifique	3
Total UE Disciplinaires Sciences S2	6
UEDS-P : Physique 2 (Coefficient :1)	3
UEDS-B : Biologie (Coefficient : 1,5)	3
Total UE Disciplinaires Lettres S2	6
UEDL-IPP : Initiation à la phonétique et à la phonologie	3
UEDL-IGHL: Initiation à la grammaire et à l'histoire de la langue	3



Ressource complète



Semestre 1	Cours	ED	Total
Bloc Santé			
UE 1 : Biochimie, Chimie	30	22	52
UE 2 : La cellule et les tissus	47	22	69
UE 5 : Anatomie	18	0	18
UE Disciplinaires Sciences			
UEDS-P : Physique 1	12	8	20
UEDS-C : Chimie	14	16	30
UE Disciplinaires Lettres			
UEDL-ISP : Initiation à la sociolinguistique et à la psycholinguistique	13	13	26
UEDL-ILSC: Initiation à la linguistique, à la sémiotique et à la communication	13	13	26
Total	147	94	241
Semestre 2			
Cours ED Total			
Bloc Santé			
UE3B: Biophysique	17	12	29
UE3P : Physiologie	13	0	15
UE4: Biostatistiques	8	8	16
UE6 : Initiation à la connaissance du médicament	24	0	24
UE7 : Santé, Société, Humanité	45	0	45
UE8 : Anatomie spécifique	18,5	0	18,5
UE Disciplinaires Sciences			
UEDS-P : Physique 2	12	8	20
UEDS-B : Biologie	18	12	30
UE Disciplinaires Lettres			
UEDL-IPP : Initiation à la phonétique et à la phonologie	13	13	26
UEDL-IGHL: Initiation à la grammaire et à l'histoire de la langue	13	13	26
Total	183,5	66	249,5

"En PASS, les SVT c'est rattrapable!"

FAUX

A l'Université Versailles Saint Quentin les notions de SVT en 1ère année représentent 20 ECTS, tandis que celles de maths représentent 3 ECTS. Les mathématiques complémentaires assurent à l'élève les connaissances nécessaires d'autant plus s'il a fait spé Maths en 1ère.



		Total horaire	ECTS	Coefficient Indifférencié
BCC Atomes, biomolécules, génome, bioénergétique, métabolisme		50	8	
CHIMIE	Chemistry	18	3	2,7
BIOCHIMIE	Biochemistry	32	5	
BCC La cellule et le tissu		66	10	
BIOLOGIE CELLULAIRE	Biology	30	5	3,7
HISTO-EMBRYOLOGIE	Histo-embryology	36	5	
BCC Évaluation des méthodes d'analyse appliquées aux sciences de la		20	3	
BIostatISTIQUES	Biostatistics	20	3	1,3
BCC Organisation des appareils et des systèmes		76	14	
PHYSIQUE	Physic	8	2	1,3
BIOPHYSIQUE	Biophysics	8	2	
PHYSIOLOGIE	Physiology	18	3	1,1
ANATOMIE	Anatomy	42	7	2,2
BCC Initiation à la connaissance du médicament		32	5	
PHARMACOLOGIE	Pharmacology	32	5	1,3
BCC Santé Société et Humanité		56	8	
SHS	Social and Human Sciences	56	8	2,6



Ressource complète



A UVSQ, les Sciences de la vie représentent plus de 150 heures (soit + de 50%) de l'enseignement en PASS hors mineures contre 20 heures pour les biostatistiques

"En PASS, les SVT c'est rattrapable!"

FAUX

A l'Université Sorbonne Paris Nord les notions de SVT en 1ère année représentent 20 ETCS, tandis que celles de maths représentent 6 ETCS.

Les mathématiques complémentaires assurent à l'élève les connaissances nécessaires d'autant plus s'il a fait spé Maths en 1ère.



Université
Sorbonne
Paris Nord

PHASE SOCLE SEMESTRE 1

UE 1 : Biologie 4 ECTS

- Biochimie et Biologie Moléculaire
- Biologie cellulaire



UE 2 : Sciences humaines et sociales 2 ECTS

- Droit
- Economie
- Ethique
- Histoire des sciences et de la médecine
- Psychologie
- Sociologie et anthropologie

UE 3 : Métiers de la santé 2 ECTS

- Anatomie



UE 4 : Sciences de la matière et Biostatistiques 2 ECTS

- Chimie

PHASE APPROFONDISSEMENT SEMESTRE 1

UE 1 : Biologie 4 ECTS

- Biochimie et Biologie Moléculaire
- Biologie cellulaire



UE 2 : Sciences humaines et sociales 4 ECTS

- Droit
- Economie
- Ethique
- Histoire des sciences et de la médecine
- Psychologie
- Sociologie et anthropologie

UE 3 : Métiers de la santé 1 ECTS

- Anatomie



UE 4 : Sciences de la matière et Biostatistiques 1 ECTS

- Chimie

PHASE SOCLE SEMESTRE 2

UE 1 : Biologie 4 ECTS

- Histologie, embryologie et génétique



UE 3 : Métiers de la santé 2 ECTS

- Nutrition
- Pharmacologie



UE 4 : Sciences de la matière et Biostatistiques 4 ECTS

- Biophysique
- Utilisation des statistiques en santé

PHASE APPROFONDISSEMENT SEMESTRE 2

UE 1 : Biologie 4 ECTS

- Histologie, embryologie et génétique



UE 3 : Métiers de la santé 3 ECTS

- Nutrition
- Pharmacologie



UE 4 : Sciences de la matière et Biostatistiques 3 ECTS

- Biophysique

MODULE D'OUVERTURE

- Anglais
- Préparation aux épreuves orales



Ressource complète

A Sorbonne Paris Nord, Les Sciences de la vie représentent plus de 50% de l'enseignement en PASS hors mineures.



"Les maths complémentaires ne suffiront pas pour suivre en PASS !"

FAUX

Le programme de mathématiques complémentaires en terminale peut être considéré comme une préparation générale à des études supérieures dans divers domaines, comme la santé.

Programme de Bio statistiques

Statistique descriptive

- Dispersion, moyenne et médiane
- Variance, l'écart-type et quantiles
- Loi binomiale, loi normale

Les équations différentielles

- Système d'équations différentielles
- Applications en bactériologie, en pharmacologie et en physique

Probabilités et statistiques

- Événements, expérience aléatoire
- Fluctuations d'échantillonnage
- Loi de Student, test du chi-deux, test de Wilcoxon, corrélation et régression
- Survie et protocoles
- Conduite d'un essai clinique
- Analyse statistique des résultats

Statistiques pour l'épidémiologie

- Épidémiologie descriptive
- Prévalence d'une maladie
- Études de cohortes, taux d'incidence d'une maladie. Risques relatifs, ratio d'Odds



Programme de Maths complémentaires

Statistiques et probabilités: Le programme de mathématiques complémentaires aborde généralement des concepts statistiques et probabilistes avancés. Ces connaissances sont cruciales dans l'évaluation et l'interprétation des données expérimentales en sciences de la vie et de la santé. Les étudiants ayant une solide compréhension des probabilités et de l'analyse statistique seront mieux équipés pour interpréter les résultats d'études scientifiques et médicales.

Analyse des fonctions : La maîtrise des fonctions exponentielles, logarithmiques et autres types de fonctions abordées dans le programme de mathématiques complémentaires peut être pertinente pour la modélisation mathématique en biologie et en médecine. Par exemple, la croissance exponentielle des populations microbiennes ou la cinétique de réactions enzymatiques peuvent nécessiter une compréhension approfondie de ces fonctions.

Algèbre linéaire : Des concepts d'algèbre linéaire, tels que les matrices et les systèmes d'équations linéaires, sont souvent enseignés dans le programme de mathématiques complémentaires. Ces outils mathématiques sont utilisés dans diverses applications en sciences de la vie et de la santé, telles que l'analyse de données génétiques ou la modélisation de réseaux métaboliques.

Calcul différentiel et intégral : Bien que le programme de mathématiques complémentaires puisse ne pas couvrir ces sujets en profondeur, une compréhension de base du calcul différentiel et intégral peut être bénéfique dans certains aspects de l'UE PASS, comme l'analyse de courbes de croissance ou l'intégration de données expérimentales dans des modèles mathématiques.

"Pour faire PASS pas besoin d'avoir des SVT en Terminale "

FAUX

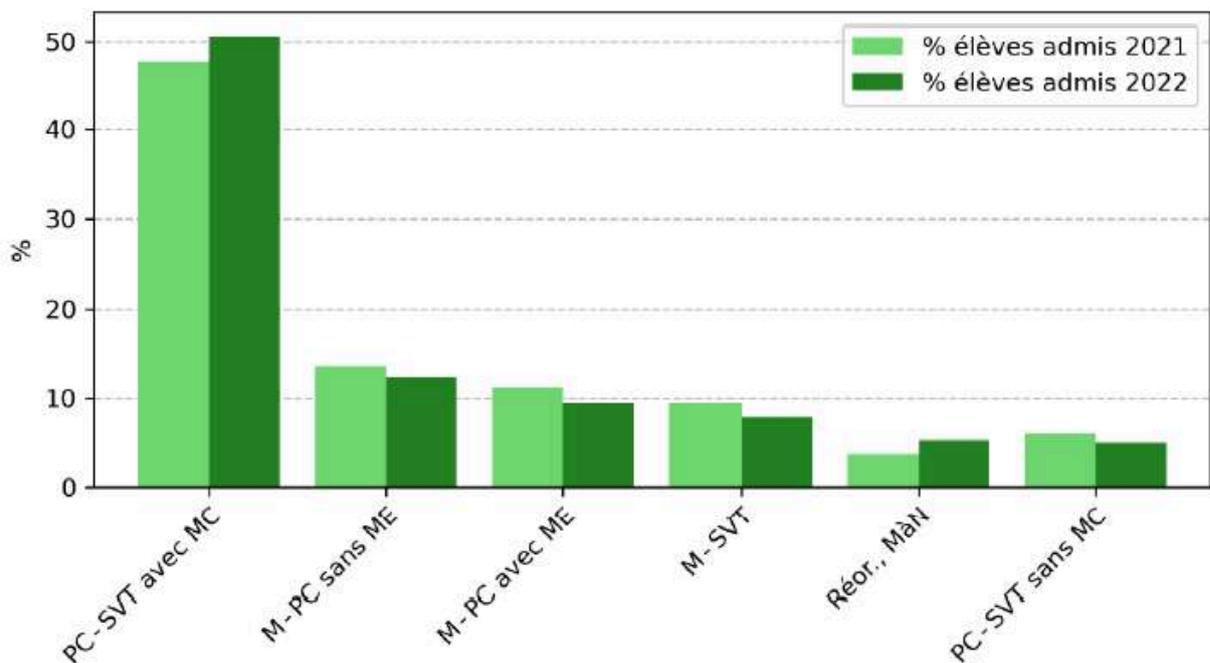
Vous souhaitez aller en PASS, les Sciences de la vie sont essentielles !

Les profils les plus admis en PASS ont :

Les spécialités SVT et Physique-Chimie avec Les Mathématiques complémentaires

L'analyse de la mission montre que si le parcours accès spécifique santé (PASS) reste alimenté par des profils proches de l'ancienne série scientifique (S), un basculement s'est produit puisque la majorité des admis en PASS issus de la voie générale a choisi en terminale **les spécialités Physique-chimie et SVT**, associées à l'option **mathématiques complémentaires**. Quant aux licences avec option « Accès santé » (L.AS), elles constituent bien une voie de diversification des profils accueillis en études de santé.

Parcours accès spécifique santé - Répartition des principaux profils des admis (90 %) à l'issue de la phase principale en 2021 et 2022



Informations sur les parcours d'études au lycée conseillés par la formation (Parcoursup)

En première générale :

Pour réussir pleinement dans la formation, il est conseillé aux lycéens de suivre les enseignements de **spécialité Physique-Chimie et Sciences de la Vie et de la Terre** (ou Biologie-écologie en lycée agricole), complétés d'un troisième enseignement de spécialité de leur choix.

En terminale générale :

Pour réussir pleinement dans la formation, il est conseillé aux lycéens de suivre au moins l'un des deux **enseignements de spécialité suivants : Physique-Chimie ou Sciences de la Vie et de la Terre** (ou Biologie-écologie en lycée agricole).



Ressource complète



VRAI

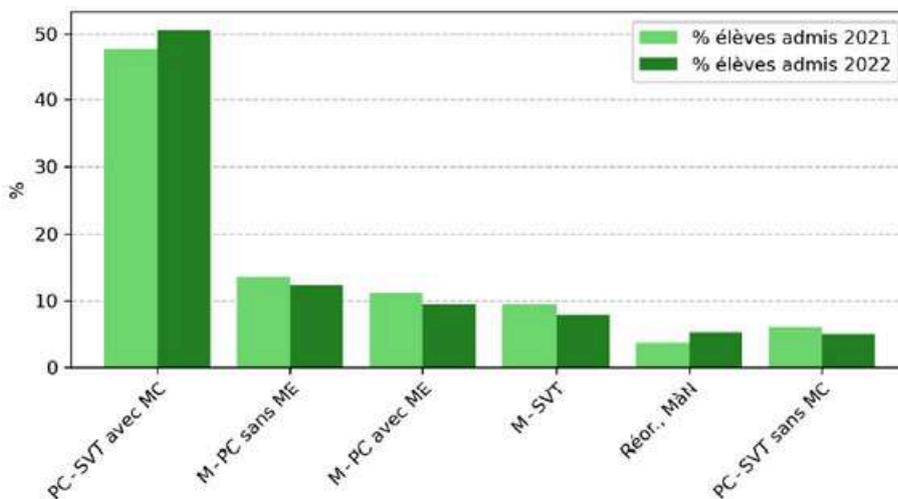
“Peut-on faire des études de santé sans avoir fait la spécialité mathématiques en Terminale ?”

C'est même la situation majoritaire en parcours d'accès spécifique santé (PASS) puisque la doublette PC-SVT associée à l'option mathématiques complémentaires (MC) représentait plus de 50 % des admis dans cette formation en 2022.

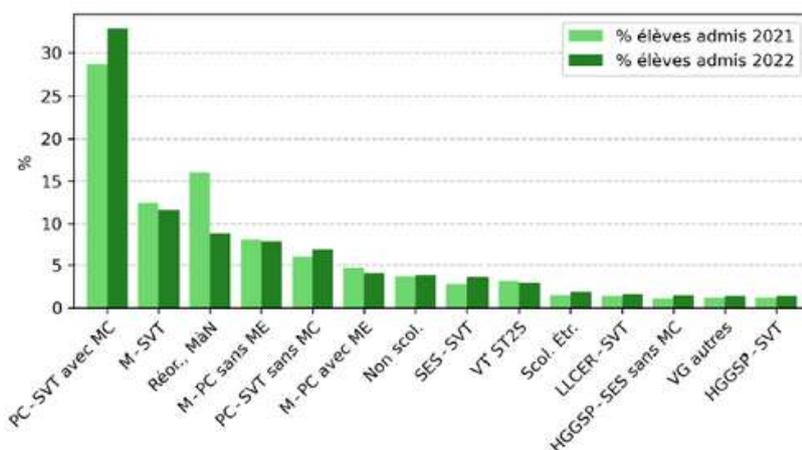
Pour la session 2022 de Parcoursup, 37 sites universitaires offraient la possibilité à 26 583 étudiants de s'inscrire en PASS. Dans ces formations, de plus en plus attractives, **le profil PC-SVT associé à MC** est le plus courant. C'est à la fois celui qui candidate le plus, qui reçoit le plus de propositions de la formation et qui les accepte le plus; il représente en effet plus de 50 % des admissions en 2022, donnée en augmentation par rapport à 2021. Par ailleurs, si le profil M-PC est également très apprécié des formations, il n'en reste pas moins qu'une multiplicité de profils scientifiques est également présente, soit autour des mathématiques (M-SVT, M-PC) mais parfois, et plus rarement sans les mathématiques (par exemple SES-SVT avec moins de 1 % des admis 2022). Au-delà des spécialités, c'est le niveau scolaire qui semble décisif, avec près de 30 % de mentions très bien parmi les admis en 2022.



Parcours accès spécifique santé - Répartition des principaux profils des admis (90 %) à l'issue de la phase principale en 2021 et 2022



Licence 1 accès santé - Répartition des principaux profils des admis (90 %) à l'issue de la phase principale en 2021 et 2022



Ressource complète

"Pour faire BCPST pas besoin d'avoir des SVT en Terminale "

FAUX

Vous souhaitez aller en BCPST, Les Sciences de la vie et de la Terre sont essentielles !

Le programme de SVT en BCPST est en continuité avec le programme de SVT de terminale.

- **Sciences de la vie :**

- L'organisme vivant en lien avec son environnement
- Interactions entre les organismes et leur milieu de vie
- La cellule dans son environnement
- Organisation fonctionnelle des molécules du vivant
- Le métabolisme cellulaire
- Génomique structurale et fonctionnelle
- Reproduction
- Populations et écosystèmes
- Évolution et phylogénie

- **Biogéosciences :**

- Le climat de la Terre

- **Sciences de la Terre :**

- La carte géologique et ses utilisations
- La structure de la planète Terre
- La dynamique des enveloppes internes
- Les déformations de la lithosphère
- Le phénomène sédimentaire
- La mesure du temps : outils et méthodes



Ressource complète

"Pour faire Vétô pas besoin d'avoir des SVT en Terminale "

FAUX

Vous souhaitez faire vétô, les Sciences de la vie sont essentielles !

Recommandations aux candidats au concours commun "post-bac" d'accès aux écoles vétérinaires publiques

Les enseignements de spécialités recommandés (SVT ou biologie/écologie, physique/chimie et mathématiques en classe de première puis SVT ou biologie/écologie et physique/chimie en terminale) ont été largement communiqués. Ces recommandations ont été suivies par la majorité des candidats ayant réussi le concours.

Tableau XI : Répartition des enseignements de spécialité en classe terminale, en pourcentage, pour les 220 admis par école vétérinaire

	SVT ou Biologie/Écologie	Physique-Chimie	Mathématiques
Alfort	67,3	83,6	49,1
Lyon	76,4	81,8	41,8
Nantes	72,7	87,3	40,0
Toulouse	70,9	85,5	41,8

Répartition des places aux concours d'entrée en ENV de 2023 à 2025

ENVF	2023	2024	2025
Concours d'entrée en 1ère année : voie Post-bac	220	280	280
Concours d'entrée en 2ème année : voies A + A TB	332	312	280
Concours d'entrée en 2ème année : autres voies	168	168	160



Ressource complète

