

## Formation prépa PASS-BCPST 2023-2024

### 1. Présentation

Depuis septembre 2017, l'institution Sainte-Geneviève a ouvert une prépa PASS-BCPST qui s'adresse aux élèves de Terminale dont le projet est de s'orienter vers des **études de santé MMOP ( Médecine, Maïeutique, Odontologie et Pharmacie )** ou vers **les classes préparatoires BCPST** ( préparation aux concours d'agronomie et vétérinaire).

Les méthodes et la dynamique de travail enseignées dans notre prépa sont évidemment bénéfiques par ailleurs :

- pour la préparation au BAC
- pour le discernement dans l'orientation PARCOURSUP

Le fossé entre la terminale et la première année des études supérieures est important :

- le rythme de travail est beaucoup plus soutenu
- l'étudiant doit montrer une grande autonomie et trouver la méthode de travail qui lui sera adaptée.
- l'évaluation par QCM en étude de médecine est très différente des évaluations réalisées au lycée.

Beaucoup d'étudiants perdent du temps en début d'année à trouver des méthodes et une organisation de travail qui leur conviennent alors que les premières épreuves ont lieu très tôt (mi-décembre soit 3 mois et demi après le début de la formation).

### 2. Objectifs de la prépa PASS-BCPST de l'institution Sainte Geneviève

Les objectifs de la prépa sont de préparer au mieux les élèves au premier semestre de la 1<sup>ère</sup> année du supérieur.

Pour cela, nous axons notre formation sur 3 points :

- **Consolider les connaissances de sciences de Terminale**
- **Aborder les notions de chimie, biologie, et biochimie au programme du premier semestre**
- **Permettre à chaque élève de trouver des méthodes de travail efficaces qui lui conviennent.**

### 3. Intervenants pour les enseignements

Les cours de **physique-chimie** seront assurés par **M Astié, professeur de physique-chimie à l'Institution Sainte Geneviève** et responsable de la prépa PASS-BCPST.

Les cours de **biologie, biochimie et méthodologie** seront assurés par **M Clément Schottkosky, étudiant entrant en troisième année de médecine à l'université de Paris-Cité**, ayant obtenu un très bon classement à l'issue de sa première année.

Clément a lui-même suivi les cours de la prépa PASS de l'institution Sainte-Geneviève durant l'année 2020-2021. Lors de sa 1<sup>ère</sup> année de médecine, Clément était inscrit à la prépa médecine du lycée Stanislas à Paris. En deuxième année, il a coaché des étudiants de première année de la prépa Stanislas sur les méthodes de travail.

### 4. Planning des cours (Total de 86 h à l'année)

Le planning des cours de la prépa est le suivant :

Samedi 16 + 23 + 30 septembre 2023 : 9h30 – 12h00

Samedi 7 + 14 octobre 2023: 9h30 – 12h00

**Stage VACANCES TOUSSAINT** : Lundi 23 + mardi 24 octobre 2023 : 8h30 – 11h30 + 12h30 – 15h30

Samedi 25 novembre 2023: 9h30 – 12h00  
Samedi 9 + 16 décembre 2023 : 9h30 – 12h00  
**Pas de stage aux VACANCES DE NOEL**

Samedi 20 + 27 janvier 2024 : 9h30 – 12h00  
Samedi 3 février 2024 : 9h30 – 12h00  
**Stage VACANCES DE FEVRIER** : Lundi 12 + mardi 13 février 2024 : 8h30 – 11h30 + 12h30 – 15h30

Samedi 2 + 9 + 23 mars 2024 : 9h30 – 12h30  
**Stage VACANCES DE PAQUES** : Lundi 8 + mardi 9 + mercredi 10 avril 2024 : 8h30 – 11h30 + 12h30 – 15h30

Samedi 27 avril 2024 , Samedi 4 mai 2024 et samedi 1<sup>er</sup> juin : 9h30 – 12h30

Les cours de la prépa auront lieu au laboratoire Darwin ( Laboratoire SVT Lycée).

## 5. Programme de la formation

**Les notions enseignées sont communes aux filières PASS et BCPST.**

### CHIMIE

Atomes et molécules ( structure électronique, schémas de Lewis, géométrie molécules, liaisons hydrogènes, effets électroniques, orbitales atomiques, hybridation des orbitales)

Solutions aqueuses : équilibres chimiques, réactions a/b et Ox/Red )

Cinétique chimique : loi de vitesse, détermination d'un ordre partiel ou global, Loi Arrhénius

Chimie organique : nomenclature, stéréochimie, nucléophilie, électrophilie, mécanismes réactionnels , réactions de substitutions nucléophiles et éliminations , oxydation des alcools et réduction des composés carbonyles

### PHYSIQUE ( en fin d'année)

Electrostatique , Mécanique de Newton et Thermodynamique ( bilans d'énergie , travail des forces de pression)

**BIOLOGIE** : cellule et tissus, noyau et organites, cycle cellulaire, mitose, méiose et gamètes, enzymologie, membrane et transports transmembranaires, jonctions.

**BIOCHIMIE** : Biologie moléculaire, réplication, transcription, traduction, acides aminés, protéines et méthodes d'études, potentiel de membrane

## 6. Réunion de présentation

Une réunion de présentation de la prépa PASS-BCPST aura lieu le lundi 11 septembre 2023 à 19h00 en salle St Augustin en présence de M Astié, M Schottkosky et dans la mesure du possible d'étudiants de 2<sup>ème</sup> année anciens élèves de la prépa PASS de l'institution Sainte-Geneviève.

## 7. Coût de la formation

Le coût de la formation est de 950€ pour les 86 h de cours.

## 8. Lien pour l'inscription

[https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=pryn5CwarkaZAWXpb8TDMrj\\_gA0wx6tDkriRBoFN6JRUN1FDtkk5QkZCVIEzWkRGNU0yUFo5TzFVNI4u](https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=pryn5CwarkaZAWXpb8TDMrj_gA0wx6tDkriRBoFN6JRUN1FDtkk5QkZCVIEzWkRGNU0yUFo5TzFVNI4u)

Pour toute **question complémentaire**, vous pouvez contacter M Astié, responsable de la prépa PASS-BCPST, à son adresse mail de l' institution : [lastie@saintegenevieve-asnieres.com](mailto:lastie@saintegenevieve-asnieres.com)