

PRÉPA MÉDECINE - GRAND LEBRUN (PMGL)

Notre ambition : Préparer, anticiper, motiver et accompagner des élèves de terminale à la PASS qui est la première année d'étude universitaire de la filière « Santé ».

Grand Lebrun et son équipe enseignante de Prépa médecine, forte de plus de 10 ans d'expérience, vise une **préparation adaptée au rythme des élèves de terminale** et à leurs connaissances afin d'assurer un **socle méthodologique** et **des connaissances solides** pour appréhender au mieux la première année universitaire PASS.

Directrice des études : Caroline Gonçalves

Professeurs :

Sciences de la Vie

Nathalie AUSSEL

Bénédicte DUCRET

Physique et Chimie

Jean Marc ROS

HABAUZIT Arnaud

Mathématiques

Jean-Philippe VILLETORTE

- **Tarif de la formation 2024-2025 : 810 €.**

+ **Présentation générale**

Cette première année universitaire (PASS) permet l'accès à un concours de fin de première année et donc d'entrée en 2^e année pour une des filières, au choix de l'étudiant, **MMOPK** : **M**édecine, **M**aïeutique, **O**dontologie, **P**harmacie et **K**inésithérapie.

Ce concours de fin de première année est extrêmement sélectif et soumis aux capacités maximales d'accueils de chaque université.

La réussite à ce concours nécessite un travail très régulier et très intense durant la première année universitaire.

C'est pourquoi, de plus en plus se développent des prépas zéros, c'est-à-dire des préparations dès l'année de Terminale afin de s'armer au mieux pour ce concours.

+ **Notre singularité fait notre force.**

Nous sommes une prépa « familiale ».

- Nous travaillons avec des groupes de petite taille afin de garder une qualité de travail optimale.
- Nous avons une parfaite connaissance des capacités d'assimilation et des rythmes de travail d'un élève de terminale.
- Nous sommes fiers de travailler en étroite collaboration avec nos anciens élèves devenus étudiants afin de prendre compte en permanence des exigences de l'année et du concours de première année.

Notre force est donc de tenir compte à la fois :

- Des besoins de nos élèves qui, en terminale, ont un calendrier chargé d'épreuves (ECE, contrôles continus, épreuves terminales en spé et en tronc commun, grand oral ...)
- Des spécificités de chaque élève (Les enseignants tiennent compte des « spé » de chaque élève de la Prépa Médecine Grand Lebrun)
- Des exigences de la première année universitaire (retour permanent de nos anciens élèves)

+ Organisation de la préparation

Module 1 : (14 heures)

UE 7 : Chromosomes, Expression génétique, Réplication, réparation, mutation

UE 11 : Biologie de la reproduction : Gamétogenèse, PMA, Maitrise de la reproduction

UE 11 : Biologie du développement : Fécondation, 4 premières semaines du développement embryonnaire

UE 12 : Histologie humaine : épithéliums, conjonctif, vasculaire ...

Module 2 : (16 heures)

UE6 :

- Les molécules du vivant et leur espace de diffusion
- La composition des membranes cellulaires (plasmique et endomembranes)
- La communication cellulaire
- Le cytosquelette et la polarité cellulaire
- La division cellulaire
- L'apoptose

Module 3 : (26 heures)

- **UE9** métrologie (Grandeurs, unités, équations aux dimensions ; échelles et ordres de grandeur - Mesures et leur précision)
- états de la matière et caractérisation (Liquides, gaz, solides, changements d'état - Pression de vapeur - Propriétés colligatives : osmose, cryométrie, ébulliométrie)
- domaines de l'optique
- rayons X et gamma et rayonnements particuliers (Principales caractéristiques des rayonnements)
- **UE14** Chimie générale
 - Atomistique : Les atomes
 - Assemblage des atomes (liaisons chimiques et interactions moléculaires)
 - Echanges d'énergie (utilisation de l'outil thermodynamique)
 - Equilibres (notion de potentiel chimique)

Module 4 : (8 heures)

UE5 Probabilités - Tests Statistiques