

## 2° Formation CPEM par la Faculté des Sciences et Sciences de l'Ingénieur

La Faculté des Sciences de l'Université Bretagne Sud en collaboration avec les établissements du BAPE (Bassin d'Animation de la Politique Éducative) de Lorient, Vannes et Pontivy propose un cycle préparatoire aux études de médecine (CPEM). Ce cycle est adapté aux élèves de Terminale dont le projet est de s'inscrire en Faculté de santé (MMOPK) à la rentrée suivante.

Les objectifs généraux de la formation sont :

- **proposer une préparation adaptée** aux études de PASS ;
- **renforcer les connaissances scientifiques des lycéens** dans les matières importantes en PASS ;
- **permettre de conforter ou modifier** son choix d'orientation pour chaque élève ;
- **présenter les dispositifs PASS et LAS.**

Outre le programme scientifique, le cycle permet d'acquérir :

- **un entraînement à la prise de notes** : pendant le cycle, des cours magistraux sont dispensés par les enseignants pour s'habituer à prendre des notes les plus complètes possible car elles constituent la base fondamentale du cours ;
- **un entraînement au QCM** : des exercices directement tirés de sujets de concours de 1<sup>ère</sup> année de PASS sont traités tout au long du cycle ;

## 3° Programme de la formation (CPEM)

L'objectif principal du programme de CPEM est de préparer les lycéens de Terminale à l'entrée en faculté de santé, en abordant les matières de sciences fondamentales et en proposant de **véritables QCM de première année de PASS** (extraits de concours ou séances de TD de la Faculté de santé). Malgré la réforme de la PACES, le contenu et les modalités d'examens ne changent pas.

### *Quatre grands thèmes du programme de PASS sont travaillés.*

- **Biologie** : biochimie, biologie cellulaire, biologie moléculaire, génome et génétique.
- **Chimie** : bases de l'atomistique, cinétique chimique, principales fonctions en chimie organique, initiation aux médicaments.
- **Physique** : mécanique des fluides, optique, application au microscope et à l'œil.
- **Mathématiques** : probabilités élémentaires, variables aléatoires, probabilités conditionnelles, lois de probabilité, fonction exponentielle, logarithme népérien et décimal, propriétés des ensembles de nombres et calculs.

## *Un complément également intéressant pour le Bac*

Le programme du CPEM est parfaitement compatible avec la réussite au Baccalauréat qui reste évidemment indispensable. **Il apporte également des acquis dans les spécialités scientifiques qui n'ont pu être choisies (choix de 2 spécialités parmi les 3 spécialités scientifiques).**

Il est cependant demandé, en plus du travail « normal » de Terminale, un travail spécifique non négligeable à partir de mi-septembre et jusqu'avril (sans empiéter sur les révisions du Bac de fin d'année). Le fait de bien mener en parallèle cette Prépa PASS et la Terminale constitue un entraînement efficace pour se préparer à gérer l'énorme **volume de travail** à fournir dès le 1<sup>er</sup> semestre de la PASS.

## 4° Organisation de la formation

### *Le volume horaire et le calendrier*

Le cycle propose un volume horaire d'enseignement de 90 heures de formation dispensées à distance via TEAMS et en amphithéâtre à la faculté des sciences et sciences de l'ingénieur. Nous portons à votre attention que des aménagements liés aux contraintes du CoViD ne sont pas à écarter, en fonction des recommandations de la gestion de crise sanitaire potentielles lors de la prochaine rentrée.

- des séances hebdomadaires de 18h15 à 19h45 en visio TEAMS durant les périodes scolaires à partir de mi-septembre ;
- 2 stages durant les premières semaines des congés scolaires de la Toussaint et de février en présentiel à l'Université sur les sites de Vannes et Lorient.

Les 2 stages proposent 2 à 3 séances quotidiennes.

Pour information, le volume annuel d'enseignement de Terminale S est de l'ordre de 820h ; la formation de CPEM représente environ 11 % complémentaires.



## 5° Le suivi et l'évaluation durant le CPEM

### *L'équipe pédagogique*



Monsieur Alexis BAZIRE est le responsable du Cycle Préparatoire aux Etudes de Médecine sur le site Lorient Maître de conférences à l'Université Bretagne Sud, docteur en microbiologie, il continue sa recherche au laboratoire LBCM : sa spécialité est l'étude des biofilms bactériens et la régulation génétique bactérienne. Outre son activité de recherche, il participe à la formation des étudiants au niveau Licence et Master et encadre de futurs docteurs.

Madame **Catherine SOURDIN** est la responsable du Cycle Préparatoire aux Etudes de Médecine sur le site de Vannes. Professeure certifiée en Biochimie, elle participe à la formation des étudiants de Licence en Biochimie structurale biochimie métabolique ainsi qu'en microbiologie



L'équipe pédagogique autour des responsables est constituée d'enseignants et d'enseignants-chercheurs de l'université, de professeurs agrégés de lycée et d'anciens médecins afin d'assurer l'adéquation nécessaire entre le CPEM, le programme scientifique de Terminale et la PASS.

### *L'évaluation*

L'évaluation est proposée en continu et en phase avec celle existant en PASS. L'entraînement aux QCM notamment fait partie de la formation et doit permettre aux futurs étudiants ayant acquis les compétences d'être en situation de réussite.

## 6° Candidature et inscription

### *Candidature*

Le nombre de places est limité.

Par conséquent, une sélection est organisée pour intégrer le CPEM. Les élèves intéressés par ce cycle de formation doivent candidater auprès de l'université.

Une commission constituée de membres de l'équipe pédagogique analyse chaque dossier.

### *Coût d'inscription*

Le coût d'inscription est de 596 €.

Le statut de boursier donne droit à réduction.

Le coût d'inscription recouvre, outre la formation (cours, évaluation et suivi individuel), l'accessibilité à la plate-forme numérique de l'université ainsi qu'à la bibliothèque universitaire.

Les dossiers d'inscription sont à télécharger sur le site de l'Université.

Pour toute information : [facdsciences.info@listes.univ-ubs.fr](mailto:facdsciences.info@listes.univ-ubs.fr)

[alexis.bazire@univ-ubs.fr](mailto:alexis.bazire@univ-ubs.fr) / [catherine.sourdin@univ-ubs.fr](mailto:catherine.sourdin@univ-ubs.fr)



**CYCLE PRÉPARATOIRE  
AUX ÉTUDES DE MÉDECINE - CPEM**  
FACULTÉ DES SCIENCES ET SCIENCES DE L'INGÉNIEUR  
Sur les 2 campus de la faculté



## **Préparer son entrée en PASS durant sa Terminale**

### 1° Contexte de la réforme de la première année de médecine (fin de l'actuelle PACES)

La réforme PASS (Parcours d'Accès Spécifique Santé) dans les facultés de médecine est engagée depuis l'année scolaire 2020/2021. L'admission sélective en 2<sup>nd</sup>e année reste toujours d'actualité puisque le Numérus Clausus est remplacé par une capacité d'accueil, et même si plusieurs parcours sont désormais possibles, notamment avec les LAS (Licence Accès Santé). La sélectivité de cette filière est donc toujours fortement présente.

Une des conséquences de cette réforme est aussi l'interdiction du redoublement, ce qui offre légèrement plus de place aux étudiants s'inscrivant pour la première fois en santé. La réforme vise à proposer des voies de poursuite d'étude pour les étudiants qui échouent en première année de PASS. Cela représentait tout de même plus de 85 % des étudiants inscrits en première année de médecine (PACES). Mais les taux de réussite varient beaucoup en fonction des universités.

Malgré la difficulté du cursus, les bacheliers sont chaque année toujours très nombreux à vouloir devenir médecins, pharmaciens, sages-femmes, ou dentistes. Ils doivent dès lors pour réaliser leur rêve franchir un obstacle délicat : l'admission en 2<sup>nd</sup>e année. La capacité d'accueil (nombre de places disponibles) est déterminée non pas en fonction des effectifs de la faculté mais selon les besoins en médecins de la région et elle est malheureusement très limitée. Elle est définie annuellement par les universités et, conjointement, par les ministres de l'Enseignement supérieur et de la Santé.

