

TUTORAT CPGE-TS



Equipe pédagogique MPSI-MP
D.MALKA, Q.DURET, A.SIRYEIS, A.JACONO

Classes préparatoires – Lycée Saint-Exupéry – 2017-2018



Table des matières

1	Le bilan des années précédentes	1
2	Objectifs du tutorat	1
3	A qui s'adresse le tutorat ?	1
4	Qui assure le tutorat ?	2
5	La formule du tutorat de l'année dernière est reprise	2
6	Comment s'inscrire au tutorat ?	2
7	Organisation pratique	2
7.1	Lieu	2
7.2	Dates et horaires	2
7.3	Renseignements	3

Introduction

Les élèves de terminale S sont, pour la plupart, tournés exclusivement vers un seul objectif : le baccalauréat. Les campagnes d'informations menées par les professeurs principaux, par les conseillers d'orientation et les salons des formations post-bac les aident à se projeter au delà du bac, à s'informer sur les différentes formations qui les attendent et à s'y préparer. Parmi ces formations se trouvent les classes préparatoires scientifiques souvent mal connues (beaucoup de préjugés éculés perdurent) voire méconnues.

Autre constat : le recul continu de l'orientation des élèves de terminale S vers les formations scientifiques longues (\geq BAC+5). Ce phénomène, national, se double d'une auto-censure propre aux élèves du bassin mantois.

Depuis six ans, Les enseignants de mathématiques et de physique des classes préparatoires de MPSI et de MP du lycée Saint-Exupéry proposent et assurent bénévolement un tutorat mettant en relation les élèves de leurs classes et les élèves de terminales S du bassin mantois. **Ce tutorat est reconduit cette année encore.**

Lycées principalement concernés :

- Lycée Saint-Exupéry, Mantes-la-Jolie,
- Lycée Notre Dame, Mantes-la-Jolie,
- Lycée Rostand, Mantes-la-Jolie,
- Lycée Condorcet, Limay,
- Lycée Senghor, Magnanville.

Le tutorat vise à augmenter la formation des élèves d'un aperçu concret des attentes du supérieur et de l'acquisition de méthodes pour y réussir. Convaincre les élèves de terminale S de s'orienter vers les formations scientifiques dures constitue également un objectif essentiel du tutorat.

Les enseignants encadrant les séances informeront également les élèves sur les différentes filières scientifiques post-bac et leurs débouchés, d'autant plus cette année avec la mise en place du *Plan Etudiant* et l'installation de la nouvelle plateforme d'orientation *ParcoursSup*.

1 Le bilan des années précédentes

De façon général, le tutorat est apprécié tant par les professeurs des lycées concernés que par les élèves de terminale S y ayant participé.

Quelques statistiques sur l'année 2016-2017 :

- Nombre de participants : 36 élèves.
- Parmi les 37 élèves qui ont intégré la MPSI du lycée Saint-Exupéry cette année, 9 avaient participé au tutorat l'an dernier.

2 Objectifs du tutorat

Le tutorat CPGE-TS a trois objectifs :

- mettre les lycéens au contact de professeurs et d'étudiants de classes préparatoires afin de leur donner une vision concrète de cette filière,
- initier les élèves aux exigences de l'enseignement supérieur et aux méthodes de travail nécessaires pour y réussir,
- réfléchir avec les élèves à leur orientation post-Bac et les encourager à poursuivre des études scientifiques longues.

Le tutorat CPGE-TS n'est pas :

- un soutien pour élèves en difficulté,
- une préparation au baccalauréat.

Le dispositif est tourné vers l'enseignement supérieur. On n'y « bachote » pas. Cependant dès l'année de terminale, des bénéfices peuvent se faire sentir.

3 A qui s'adresse le tutorat ?

Le tutorat CPGE-TS est ouvert à tout élève de terminale S travailleur, motivé et désireux de poursuivre ses études dans une filière scientifique à dominante mathématique et/ou physique. La sélection des candidats est assurée par le professeur de mathématiques de la classe.

4 Qui assure le tutorat ?

Pendant une séance, les élèves sont répartis en groupe de 3 à 5 élèves. Chaque groupe est tutoré par un élève de classe préparatoire MPSI ou MP du lycée Saint-Exupéry. Un enseignant de mathématiques ou de physique de classe préparatoire supervise l'ensemble de la séance. Comme l'an dernier, un étudiant de l'Ecole Polytechnique réalisant son stage civil au lycée Saint-Exupéry, Omar Bakkacha, prendra part à l'encadrement.

5 La formule du tutorat de l'année dernière est reprise

La souplesse de la formule adoptée l'an dernier à savoir {1h de travail imposé + 1h à la carte} a été appréciée. En deuxième heures, nombreux sont les élèves qui ont pu assister à une colle ou à un cours.

Plus en détails :

- 10 séances de 2h les mercredis après-midi de 15h30 à 17h30, de la rentrée du 4 janvier 22 mars.
- Chaque séance est découpée ainsi :

La première heure 15h30-16h30	la deuxième heure 16h30-17h30
Les élèves travaillent en petits groupes sur problème ou une planche d'exercices. Les séances sont élaborées par les professeurs de classes préparatoires scientifiques du lycée en concertation avec les professeurs de mathématiques des établissements de provenance des élèves. Elles sont contextualisées (physique, chimie, biologie, informatique, économie...) et présentent un caractère original, ludique ou motivant. La forme varie : problème classique, résolution de problème, QCM, mini-compétition entre groupes d'élèves,...	Elle est très souple et facultative (on reste autant qu'on veut). Chaque élève est libre : <ul style="list-style-type: none"> — de poursuivre le sujet de la première heure, — d'aborder des questions de maths/de physique sur le thème de son choix, — de demander (et de recevoir ;-)) des conseils méthodologiques, — de discuter orientation (très important cette année!), — d'échanger de façon informelle avec élèves et professeurs de classe préparatoire, — de s'essayer à de nouveaux types d'exercice, — d'assister à un cours ou à une colle, — ...

les élèves qui le souhaitent pourront en plus assister à un cours ou à une colle en dehors du créneau du tutorat !

6 Comment s'inscrire au tutorat ?

L'inscription s'effectue en deux temps :

1. Chaque élève fait sa demande d'inscription directement via le formulaire en ligne à cette adresse :



<https://goo.gl/forms/bkHFpv4z3hTxu5Lq1>

2. La liste des candidatures est transmise au professeur de mathématiques qui valide ou invalide la candidature de chacun de ses élèves sur la base de son sérieux, de sa motivation et de son niveau scolaire.

7 Organisation pratique

7.1 Lieu

Lycée Saint-Exupéry
8 rue Marcel Fouque
78200 Mantes-la-Jolie

Les séances se déroulent le plus souvent en salle 14.

7.2 Dates et horaires

10 séances
les mercredis 15h30-17h30
10 janvier – 28 mars 2018

7.3 Renseignements

Contactez les professeurs des classes préparatoires : prepamantes@gmail.com

Contactez le lycée Saint-Exupéry (Mme Joncart) : 01 30 63 21 21.