

# TUTORAT CPGE-TS



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

Classes préparatoires – Lycée Saint-Exupéry – 2016-2017



# Table des matières

<b>1</b>	<b>Le bilan des années précédentes</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Objectifs du tutorat</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>A qui s'adresse le tutorat ?</b>	<b>1</b>
<b>4</b>	<b>Qui assure le tutorat ?</b>	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>La formule du tutorat évolue !</b>	<b>2</b>
<b>6</b>	<b>Comment s'inscrire au tutorat ?</b>	<b>2</b>
<b>7</b>	<b>Organisation pratique</b>	<b>2</b>
7.1	Lieu . . . . .	2
7.2	Dates et horaires . . . . .	3
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.

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

Depuis cinq 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 entre les élèves de leurs classes et les élèves de terminales S du bassin mantois. **Ce tutorat est reconduit cette année et fait peau neuve !**

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 d'éléments méthodologiques pour y réussir. Convaincre les élèves de terminale S de s'orienter vers les formations scientifiques dures est également un objectif essentiel du tutorat.

## 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 2015-2016 :

- Nombre de participants : 36 élèves, ce qui est un record.
- Evolution des vœux d'orientation des participants à l'issue du tutorat : les vœux sont stables, l'immense majorité des participants souhaitant initialement entreprendre des études supérieures longues plus précisément en classe préparatoire ou en école d'ingénieur post-bac.
- Parmi les 21 élèves qui ont intégré la MPSI du lycée Saint-Exupéry cette année, 3 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, Ayman Sellami, prendra part à l'encadrement.

## 5 La formule du tutorat évolue !



La nouvelle formule :

- 11 séances les mercredi après-midi de 15h30 à 17h30, de la rentrée du 4 janvier 29 mars.
  - Les séances durent 2h au lieu de 1h anciennement.
  - Une seul groupe d'élèves au lieu de deux anciennement.
  - Chaque séance est découpée ainsi :
    - **La première heure.** Même formule que les années précédentes. Les élèves travaillent en petit groupe 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 groupe d'élèves, conférence,...
    - **la deuxième heure.** Elle est très souple. Les élèves sont libres :
      - de poursuivre le sujet de la première heure,
      - d'aborder des question de maths/de physique sur le thème de son choix,
      - de demander des conseils méthodologiques,
      - de discuter d'orientation,
      - d'échanger de façon informelle avec élèves et professeurs de classe préparatoire,
      - de s'essayer à de nouveaux types d'exercice comme les fameuses « colles » de classe préparatoire.
      - ...
- La deuxième heure est **facultative** : on reste autant qu'on veut.
- Autre nouveauté, les élèves qui le souhaitent auront la possibilité d'assister à un cours ou une colle en classe de MP ou MPSI.

Pourquoi cette nouvelle formule ?

- Les années précédentes, de nombreux élèves nous ont réclamé d'allonger les séances à 2h.
- La majorité des élèves ne finit pas les sujets en 1h ce qui est frustrant.
- Ces deux dernières années, les effectifs des deux groupes était totalement disproportionné au profit du créneau 15h30-16h30.

## 6 Comment s'inscrire au tutorat ?

L'inscription s'effectue en deux temps :

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

<https://goo.gl/forms/9ahqDDN3U60KYIKo1>

2. La liste des candidatures est transmise au professeur de mathématique de chaque 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 en mathématiques et en physique.

## 7 Organisation pratique

### 7.1 Lieu

Le tutorat CPGE-TS se déroule au lycée Saint-Exupéry, 8 rue Marcel Fouque, Mantes-la-Jolie, salle 14. La salle 13, adjacente est mise à disposition des élèves qui souhaitent travailler avant ou après la séance de tutorat.

## 7.2 Dates et horaires

Le tutorat CPGE-TS se déroulera du mercredi 4 janvier 2017 au mercredi 29 mars 2017 (11 séances) sur le créneau horaire 15h30-17h30.

## 7.3 Renseignements

Contactez les professeurs des classes préparatoires : [prepamantes@gmail.com](mailto:prepamantes@gmail.com)

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