



## Rentrée 2023 - 2024

### Conseils et consignes de travail

---

#### Pendant les vacances :

- Prendre du repos, se détendre, faire du sport... c'est aussi l'occasion de lire les oeuvres de français et de philosophie au programme, ou encore de regarder, ou d'écouter des émissions, films en anglais!
- J'aimerais préparer la liste de classe, celle des adresses email, éventuellement un trombinoscope. Et donc, pouvez-vous m'envoyer (à [dion.mouze@free.fr](mailto:dion.mouze@free.fr)) un court message dans lequel vous préciserez :
  - Nom Prénom, Adresse email,
  - Classe fréquentée et classement en maths en 2022-2023 (pour les PCSI, MPSI et pour les extérieurs),
  - École(s) visée(s) s'il y en a,
  - **joindre photo** (prise avec le portable par exemple).
- Vous trouverez (à partir de la mi-juillet) sur la page [dion.mouze.free.fr](http://dion.mouze.free.fr) des informations, des exercices d'entraînement et d'approfondissement à travailler en autonomie, les énoncés de devoirs, les corrigés, le cours, les programmes de colle, etc...
- **Travail de révision en autonomie :**  
Il est composé d'une partie « apprentissage du cours » (Vade Mecum ou cours de 1ère année). Chacun doit savoir donner un énoncé, une définition, un théorème avec précision. Les notions à revoir sont précisées ci-dessous.

**Thème 3 :** Polynômes (sauf méthode de Horner) - voir aussi chapitre 1

**Thème 4 :** Généralités sur les fonctions numériques

**Thème 5 :** Fonctions usuelles

**Thème 6 :** Développements limités et applications

**Thème 8 :** Suites numériques remarquables

**Thème 9 :** Séries numériques

**Thème 11 :** Sous-espaces vectoriels et applications linéaires

**Thème 12 :** Familles libres, liées, génératrices

**Thème 13 :** Formules de changement de base

**Thème 14 :** Calculs pratiques de déterminants

Une partie « exercices de bases » complète ce travail. L'idée est ici de prendre conscience de l'importance de la rédaction du raisonnement.

**Ce travail en autonomie (cours + exercices) sera évalué au premier DS.**

Il est absolument indispensable de le terminer avant la rentrée. Il sera en effet bien utile dès les premières séances de cours, et une fois les cours commencés, vous serez bien trop sollicités pour d'autres choses.

- **Travail de recherche :** une partie « Recherche » est à rendre le lundi 4 septembre, jour de la rentrée. Aucun délai supplémentaire ne sera accordé.
- **Chapitre 1 (Polynômes) à compléter et à apprendre :** le cours complet sera très vite en ligne.

## Le travail demandé pendant l'année consistera en :

- l'apprentissage précis du cours (interrogations régulières). Il faut lire attentivement son cours entre les séances, comprendre les énoncés et les exemples,
- un ou deux exercices à chercher et à rédiger par semaine (possibilité de demander des indications, de venir les travailler pendant mes colles),
- des DNS obligatoires (niveau CCINP/E3A, parfois un peu plus) et d'autres facultatifs (niveau Centrale/Mines-Ponts).
- Plusieurs niveaux de colles sont proposés en fonction de vos difficultés et aussi des écoles que vous visez.
- Pour les 5/2, ou ceux qui visent les concours Centrales/Mines-Ponts, il faut connaître toutes les démonstrations du cours.

## Pour bien se préparer aux concours, il faut aussi :

- faire régulièrement des fiches de cours, elles seront utiles toute l'année, mais aussi au moment des révisions,
- faire un cahier avec ses (E) et (D) de colles,
- consulter les corrigés des devoirs et les rapports de jury, comprendre et corriger ses propres erreurs,
- Prévoir aussi un petit cahier où l'on notera quotidiennement les conseils de rédaction, les erreurs à ne plus commettre... Soit pendant un cours ou un TD, ou après une colle, ou encore en lisant les remarques faites sur vos copies de DS et de DNS. Vous pourrez relire régulièrement ce cahier. C'est la meilleure façon d'apprendre de vos erreurs et de les corriger rapidement.

### Les conseils de Lucas E.

Chers taupins,

Une année difficile s'annonce alors voici quelques conseils. Premièrement, écoutez vos professeurs et sollicitez les, quand on a la chance d'avoir de bons professeurs il faut s'en servir. Ensuite, ayez une bonne hygiène de vie, sport, nourriture et surtout sommeil, car être réveillé et attentif en classe permet d'économiser un temps que vous n'avez pas. Enfin et surtout, ayez un objectif! Personne ne peut travailler 10 heures par jour sans savoir pourquoi, et peu importe si celui-ci vous semble irréalisable sur l'instant, croyez-moi vous vous surprendrez.

*Le métier d'homme est un rude métier. Ceux qui vivent sont ceux qui se battent.*

*Hélie de Saint Marc*