



## Liste des ouvrages en PTSI consignes et travaux rentrée 2023



Physique, Technologie et Sciences de l'Ingénieur – Ouvrages, consignes, travaux pour rentrée

Bienvenue en PTSI au lycée Dumont d'Urville - Laplace à Caen. Voici la liste des ouvrages et des consignes pour la rentrée 2023. Pour toute question, vous pouvez vous adresser à Philippe Cailmail (professeur de sciences de l'ingénieur) par mél même pendant les grandes vacances : [philippe.cailmail@ac-normandie.fr](mailto:philippe.cailmail@ac-normandie.fr)

### Anglais

Livre de vocabulaire : **The Big Picture** de J-M Thomson chez Ellipses (collection Optimum) – **6<sup>e</sup> édition**

Livre de grammaire : **English Grammar in Use – with answers** (important : avec le cahier réponses) de Raymond Murphy chez Cambridge – **5<sup>e</sup> édition**

Commentaires : ces deux ouvrages vous serviront en 1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> année de classe préparatoire.

### Cours de Lettres (Français – Philosophie)

**Année 2023-2024**

Le thème inscrit au programme des Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles scientifiques est :  
« *Faire croire* »

Le corpus d'œuvres associé à ce thème national annuel est :

- 1) « Du mensonge en politique » dans « Du mensonge à la violence » et « Vérité et politique » chapitre VII de La crise de la culture, Hannah ARENDT, édition Folio
- 2) Lorenzaccio, Alfred de MUSSET, édition Garnier Flammarion
- 3) Les Liaisons dangereuses, Pierre-Ambroise-François CHODERLOS DE LACLOS, édition Garnier Flammarion

**Il est indispensable de lire ce corpus pendant les vacances**, voire de le lire deux fois : tout retard sera difficilement rattrapable voire irrattrapable car la réalisation de dissertations sur ce corpus interviendra très vite.

N'hésitez pas à faire une lecture qui soit déjà **active** : documentez-vous sur les auteurs du corpus ; essayez d'orienter votre approche des textes sur le **thème** annuel, et demandez-vous en quoi ils renvoient, tous et diversement, à celui-ci ; réfléchissez à la **cohérence** de ce groupement d'œuvres, et tentez de mettre en place les éléments d'une problématique ; faites des **recherches** sur les auteurs, leur époque, et sur le genre auquel appartiennent ces trois livres ; commencez à tenir des **fiches de citations**, de préférences brèves et issues de chacune des trois œuvres au programme, que vous apprendrez ensuite par cœur afin de pouvoir les intégrer à vos premières dissertations.

Si vous le pouvez, il est très pertinent, au cours de l'été, de regarder des films ou des séries, de visiter des expositions, etc. qui vous semblent avoir trait au thème « Faire croire ».

Pensez à continuer de lire la presse, de vous intéresser aux grands événements contemporains : cela vous sera précieux pour réaliser une amorce de dissertation et pour la phase des oraux d'admissions aux concours.

Bonnes vacances et à bientôt,  
**Audrey Caquel, professeure de lettres**

## Physique - Chimie

Profiter de l'été et, quelques semaines avant la rentrée, bien revoir le programme de terminale de Physique-Chimie, notamment les outils mathématiques nécessaires à la résolution des problèmes physiques.

## Sciences industrielles de l'ingénieur

### **Guide des sciences et technologies industrielles.**

Livre de l'élève. Auteur : Jean-Louis Fanchon - Editeur : AFNOR / Nathan. Toute édition possible.

Ou en version allégée (moins chère) :

**Guide pratique des sciences et technologies industrielles** (du même auteur et même éditeur, toute édition).

Ou encore :

### **Guide du dessinateur industriel : pour maîtriser la communication technique.**

Livre de l'élève. Auteur : André Chevalier – Editeur : Hachette - Toute édition.

Ou encore possibilité d'autres ouvrages équivalents si, par exemple, vous en possédez déjà (demander au professeur Philippe Cailmail par mél même pendant les grandes vacances : [philippe.cailmail@ac-normandie.fr](mailto:philippe.cailmail@ac-normandie.fr)).

Commentaires : il s'agit de se procurer un seul de ces ouvrages qui sont donnés dans l'ordre de préférence, mais sans les lire. L'ouvrage sera utilisé tout au long de l'année avec des parties à exploiter au fur et à mesure de l'avancement des séquences de conception.

Matériel de dessin :

Du matériel de dessin sera demandé au début de l'année mais après quelques séances seulement.

Calculatrice :

Toute machine de la classe de terminale est suffisante car pour les écrits du concours, la calculatrice n'est pas autorisée (elle peut être nécessaire pour les oraux mais en utilisation simple). Elle sert pour quelques applications numériques en cours, travaux dirigés, travaux pratiques et exceptionnellement en devoirs surveillés.

## Mathématiques

Bien réviser le cours de mathématiques de l'année de Terminale et s'entraîner aux exercices du cahier de calcul qui vous sera transmis directement fin juin avec le corrigé sur l'email utilisé pour ParcoursSup. Ces exercices vous serviront fortement pour les trois disciplines scientifiques principales car les étudiants ont souvent des lacunes en calcul de base. Surveillez vos messages (et vos spams) et, en cas de non réception, écrire à : Philippe Cailmail

## Divers

Calculatrice en mathématique et physique-chimie : attendre la rentrée et voir avec les professeurs, mais la machine de la classe de terminale convient.

Blouse blanche en coton et à manches longues pour la physique-chimie (celle de terminale convient).