



## Liste des ouvrages et consignes rentrée 2020

Classe préparatoire aux grandes écoles ATS

### Anglais

#### La grammaire anglaise en fiches et QCM (2ème édition avec corrigés)

Cécile Loubignac - Fabien Fichaux  
Ellipses - ISBN 9782340-032811

### Cours de Lettres (Français – Philosophie)

*Thème et corpus d'œuvres associé à venir (publication officielle début juillet).*

### Mathématiques

Afin de commencer le programme de mathématiques dans les meilleures conditions, voici une liste de notions de base à réviser ; il est important de les maîtriser. Le programme de l'année est chargé, et le rythme soutenu :

- calculs avec les fractions/racines carrées/puissances ;
- factorisation, racines et signe d'un trinôme du second degré ;
- les fonctions usuelles (ln, exp, ...), leurs propriétés, la trigonométrie ;
- les calculs de limites, de dérivées, de primitives ;
- les études de fonctions ;
- les nombres complexes (règles de calcul, représentation géométrique, ...)
- la géométrie élémentaire (calcul vectoriel, équations de droites, ...).

Un livre de terminale S suffit pour ce genre de révisions. Le site <https://wims.unice.fr/wims/> permet également de travailler sur certains points de calcul (nombres complexes, intégrales, ...).

Pas d'ouvrage nécessaire.

### Physique-Chimie et Sciences industrielles de l'ingénieur

Pas d'ouvrage nécessaire.

### Divers

Calculatrice en mathématiques, physique-chimie et SII : toute machine de la classe de terminale est suffisante (la calculatrice n'est pas autorisée au concours ATS en mathématiques, physique-chimie). Elle sert pour quelques applications numériques en cours, travaux dirigés, travaux pratiques et exceptionnellement en devoirs surveillés.