

Français – Philosophie

Le thème inscrit au programme 2023-2024 des classes préparatoires scientifiques aux grandes écoles est le suivant :

Faire croire

Le corpus d'œuvres associé à ce thème national annuel, pour les étudiants en ATS, est le suivant :

1. **Hannah Arendt**
 - « Vérité et politique », chapitre VII de *La crise de la culture*, édition Folio Essais ;
 - « Du mensonge en politique », dans *Du mensonge à la violence*, édition Le livre de poche.
2. **Alfred de Musset, *Lorenzaccio***, édition GF Flammarion.



Consignes de travail préparatoire pour les vacances d'été

1. Il est absolument **indispensable** d'avoir acheté et lu au moins une première fois ces textes pendant les vacances. Nous commencerons par travailler sur Hannah Arendt. Mais les œuvres des deux auteurs doivent être lues avant septembre. **Des contrôles de lecture seront faits à la rentrée.**
2. Votre lecture doit être **active**. Commencez dès votre première lecture à relever des **citations** courtes qui retiennent votre attention, des situations et des formules intéressantes sur le thème du mensonge et du « faire croire ». Faites la liste des points qui vous semblent importants à retenir ou de ceux qui vous posent problème. **Votre réussite l'année prochaine dépendra en partie de ce premier travail minutieux d'appropriation des textes.**
3. Faites des recherches minimales sur Hannah Arendt et sur Alfred de Musset, surtout sur le contexte (politique notamment) de ces textes.
4. Commencez également à réfléchir au thème en lui-même : « faire croire ». Cherchez notamment quelles questions peuvent être formulées à propos de ce thème.

Bel été !

F. Bisson

Anglais

Manuel de grammaire à acheter (la mention « *with answers* » est importante) :

English Grammar in Use (with answers) : Raymond Murphy, éditions Cambridge, 5^e édition.

Le manuel de grammaire demandé, « *English grammar in use* », vous permettra de revoir votre grammaire anglaise en autonomie : il comporte des résumés (en anglais, mais faciles à comprendre), des exercices d'application et les corrigés des exercices.

L'apprentissage de la grammaire est important, car toutes les épreuves écrites que vous passerez en anglais (concours ATS ou épreuves d'entrée aux différentes écoles) se feront sous forme de questionnaires à choix multiples (QCM) avec une grande partie portant sur les règles de grammaire. Entraînez-vous au TOEIC sur youtube, vous aurez les QCM et les réponses (vous savez que vous devrez obtenir un score de 785 points au TOEIC à la fin de vos études pour devenir ingénieur).

Vous trouverez sur internet de nombreux sites qui vous permettront également de réviser des notions plus ou moins compliquées, avec exercices d'application, et sur différents niveaux, suivant vos besoins (« anglais facile », ...).

Entraînez-vous dès maintenant à suivre l'actualité en anglais (sur le site de *The Guardian*, par exemple, ainsi que sur *youtube*, ...). Regardez vos séries favorites en anglais, et sous-titrées en anglais, cela vous sera très utile. Les épreuves d'anglais sont assez exigeantes, et une année passe vite ! Préparez-vous en vous servant des outils à votre disposition, qui sont très nombreux en ligne.

Bon courage à tous !

H. MASSON

Matières scientifiques

Il n'y a pas d'ouvrage nécessaire. Toutefois, afin de commencer le programme 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 ;
- les fonctions usuelles (ln, exp, ...), leurs propriétés, la trigonométrie ;
- les calculs de dérivées ;
- les nombres complexes (règles de calcul, représentation géométrique, ...) ;
- la géométrie élémentaire (calcul vectoriel, équations de droites, ...).

Génie civil

Une blouse et des chaussures de sécurité pour les séances de T.P.

Divers

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