



LYCEE MILITAIRE DE SAINT-CYR

CLASSE PREPARATOIRE AUX GRANDES ECOLES

-

VOIE ECG

*Travail d'été pour les futurs Eco1
en vue de la rentrée de septembre 2023*

Economie, sociologie, histoire du monde contemporain

Voici le travail demandé au cours de l'été précédant l'entrée en première année de classe préparatoire économique :

Rendez-vous sur le site : <http://sciences-sociales-lmsc.blogspot.com>

Ce site est une interface pédagogique sur laquelle vous trouverez tout au long de l'année scolaire des informations utiles : programmes des révisions pour les interrogations orales et écrites à venir, fiches de suivi des interrogations orales, documents de travail complémentaires, guides méthodologiques, etc.

Vous devrez donc consulter très régulièrement ce site tout au long de l'année scolaire 2023-2024.

Vous y trouverez aussi des liens vers d'autres sites d'information en sciences sociales, si vous souhaitez vous tenir informé(e) sur les questions économiques et sociales d'actualité.

Pour poser une question sur le cours ou faire part d'une difficulté de toute nature, vous pouvez en cas de besoin m'envoyer un message à l'adresse suivante : stephane.moussiegt@ac-versailles.fr ; cette adresse est rappelée sur le site lui-même. A défaut, si cette adresse ne fonctionne pas, vous pouvez me joindre à l'adresse : smoussiegt@hotmail.com. Veillez à conserver ces coordonnées.

Dès le début de l'été 2023, consultez particulièrement certaines pages du site :

- « Se préparer à l'accès en classe préparatoire » où vous trouverez des consignes de travail.
- Toute la rubrique méthodologique dont vous devrez lire attentivement les pages consacrées aux méthodes de travail, à la présentation de ce qu'est une dissertation de sciences sociales et aux critères d'évaluation des colles (interrogations orales).

Je vous conseille de profiter au maximum du temps de loisir de ces vacances, tout en préparant la rentrée. Autrement dit, étudiez pendant ces grandes vacances mais à un rythme modéré. Il faut que vous arriviez reposé(e) et en forme pour ensuite dix-huit mois de travail intense avant le concours de l'ESM.

Mathématiques

Pour démarrer l'année dans de bonnes conditions, il est **indispensable** de réactiver certaines notions de terminale pendant les vacances. Le programme de mathématiques en ECG1 est dense et par conséquent, nous n'aurons pas le temps de reprendre toutes les notions étudiées au lycée (que vous ayez suivi l'option mathématiques complémentaires ou la spécialité mathématiques en terminale). Vous avez donc un travail préparatoire (et donc à faire **avant la rentrée**).

Le but de ces révisions n'est pas de reprendre intégralement le programme de terminale mais de faire en sorte que vous ne preniez pas de retard à cause de lacunes sur des notions basiques ou d'un manque d'automatisme dans les calculs. Vous pourrez ainsi suivre plus sereinement le rythme de la classe préparatoire. *Par conséquent, il serait vraiment très peu judicieux de votre part d'arriver sans avoir fait ces quelques révisions.*

Il ne vous est pas demandé de passer toutes vos vacances à réviser mais il est nécessaire d'y passer une à deux semaines.

Des interrogations seront prévues dès les premières semaines de cours pour vérifier ces acquis. Elles porteront sur les deux thèmes de révisions donnés ci-dessous.

Thème 1 : techniques de calcul

- Savoir transformer judicieusement une expression (revoir les développements, les factorisations, les identités remarquables ainsi que les règles de calculs sur les fractions, les puissances et les fonctions logarithme et exponentielle).
- Savoir étudier le signe d'une expression (revoir en particulier les tableaux de signes).
- Savoir résoudre les équations du type "équation produit nul", "équation quotient", "équation de degré 2".

Thème 2 : étude de fonctions

- Connaître parfaitement les ensembles de définition, les variations et les courbes représentatives des fonctions de référence suivantes : $x \mapsto x^2$, $x \mapsto x^3$, $x \mapsto \frac{1}{x}$, $x \mapsto \sqrt{x}$, \ln , \exp .
- Savoir calculer la dérivée d'une fonction.
- Savoir étudier les variations d'une fonction.

Vous trouverez à l'adresse <https://tinyurl.com/y7dsqf6w> quelques exemples de questions qu'il faudra savoir traiter dès le début de l'année.

Remarques

- La **calculatrice étant interdite** lors des épreuves de concours, il en sera de même lors de tous les devoirs : il faut donc s'habituer à travailler sans calculatrice le plus tôt possible pour être à l'aise dans les calculs.
- Aucun achat de livre n'est exigé.
- Si vous avez des questions, vous pouvez me contacter : mathieu.richard.72@gmail.com

Bonnes vacances et bonnes révisions

Culture générale - Philosophie

Classe préparatoire économique – Première
année Culture générale – Philosophie

- Pour préparer la rentrée, je vous conseille de relire vos cours de philosophie de terminale, en les complétant si besoin des pages introductives à chaque notion au programme qui figurent dans la plupart des manuels de terminale. Veillez en particulier à une bonne maîtrise des repères conceptuels.

- Le jour de la rentrée, il faudra d'autre part avoir impérativement lu :

HADOT Pierre. *Qu'est-ce que la philosophie antique ?*, Première partie, chap.3, Deuxième partie, chap. 5-6-7, éd. Folio, 1995.

ARISTOTE, *Éthique à Nicomaque*, Livre I,II, III et V, traduction J. Tricot, éd. Vrin, Poche, 1990.

HOBBS, *Leviathan*, édition de Philippe Crignon, trad.F. Tricaud, G.F, 2017, chapitres X à XVIII et XXI

Il faut lire en prenant des notes : relevez les idées principales de l'ouvrage – et pour chaque idée la ou les citations que vous estimez éclairantes (notez-en les références pour pouvoir vous y reporter).

Il vous est conseillé de consacrer un cahier spécial à ces notes de lectures.

Les deux premiers ouvrages feront l'objet d'une interrogation de lecture dans les jours qui suivront la rentrée.

- Vous pouvez enfin vous procurer avec profit *Lire les philosophes*, de Gérald Chomienne (édition Hachette) qui propose de longs extraits de textes essentiels de l'histoire de la philosophie, classés chronologiquement et par notion, ainsi que de courtes introductions pour chaque période. Vous en lirez des textes au gré de vos envies. Toute édition, même ancienne, convient.

Je vous souhaite de belles lectures.