

## Les cours

L'enseignement en ECG se divise en 4 pôles, d'horaires et de coefficients aux concours équilibrés.

- **E.S.H. (Economie, Sociologie et Histoire du monde contemporain) : 8h**

Il vise à apporter aux étudiants les instruments d'analyse et de compréhension du monde contemporain et associe trois approches complémentaires : la science économique, l'histoire économique et sociale et la sociologie.

Cet enseignement a pour ambition de développer les compétences de synthèse, d'analyse et d'argumentation des étudiants.

Avoir suivi la spécialité S.E.S. en lycée est un atout important.

- **Mathématiques Appliquées : 8h (6h cours + 2h T.D.) + 2h quinzaine d'informatique**

Le programme est en continuité avec celui de mathématiques complémentaires de Terminale.

Il se divise en 4 parties :

- Analyse : étude des fonctions et des suites, intégration
- Probabilités : dénombrement, variables aléatoires finies, discrètes, puis à densité
- Algèbre : étude des systèmes, des matrices et des applications linéaires
- Informatique : cette partie sera traitée sur ordinateur. Elle permettra à l'aide du langage Python d'illustrer informatiquement les notions traitées dans les trois domaines précédents.

- **Lettres et Philosophie : Français 3h + Philosophie : 3h**

Ce cours permet d'assurer une ouverture critique sur le monde contemporain, précieuse lors des écrits et oraux de concours.

- **LV1 3h et LV2 3h (Anglais, Allemand, Espagnol, Italien, Russe)**

La préparation s'articule autour de deux axes :

- la consolidation de la langue,
- l'étude de la culture et de la civilisation à travers des articles de presse, des extraits audio ou vidéo.

A ces horaires s'ajoutent 2 heures de Khôlles par semaine et les devoirs surveillés du mercredi après-midi.