

Classes préparatoires ECG

Présentation des différents parcours

Économie, sociologie et histoire du monde contemporain (ESH) :

Cet enseignement vise à apporter aux étudiants les instruments d'analyse et de compréhension du monde contemporain. Pour cela, il associe trois approches complémentaires : la science économique, l'histoire économique et sociale et la sociologie. Ce travail est complété par des analyses macroéconomiques et microéconomiques. Il questionne la croissance économique et le développement depuis le début du XIXe siècle, l'apparition des grandes organisations économiques, le phénomène complexe de la mondialisation, les déséquilibres et l'action des pouvoirs publics.

Histoire, géographie et géopolitique du monde contemporain (HGG) :

L'enseignement de l'histoire, de la géographie et de la géopolitique en classes préparatoires ECG a pour ambition de compléter l'étude des grands enjeux mondiaux menée au Lycée en confortant l'aptitude des élèves à saisir les problèmes globaux et fondamentaux pour mieux y inscrire les données partielles et locales. L'histoire de l'ère planétaire commence au XVI^{ème} siècle avec la mise en communication de tous les continents qui vont accroître leurs échanges ; elle n'occulte pas les oppressions et dominations qui ont ravagé et ravagent encore l'humanité. De même, le complexe de crise planétaire qui marque les XX^{ème} et XXI^{ème} siècles montre que tous les hommes sont désormais confrontés aux mêmes problèmes et qu'ils partagent une communauté de destin, en dépit de leurs différences. Les bases géographiques et historiques sont ainsi précisées en première année et ouvrent, en seconde année, sur une démarche géopolitique en prise avec les grandes questions actuelles entre rapports de force et solidarités, entre tensions et coopérations.

Mathématiques appliquées :

Le programme contient de l'analyse, des probabilités, la théorie des graphes et un peu d'algèbre linéaire. L'approche est plus concrète et moins théorique qu'en mathématiques approfondies. Une part importante est consacrée à l'enseignement informatique, avec Python.

Mathématiques approfondies :

Le programme contient de l'analyse, de l'algèbre linéaire et bilinéaire et des probabilités. L'approche est plus théorique qu'en mathématiques appliquées mais la partie informatique est moins dense avec une approche davantage algorithmique.

