

## ■ Culture générale - Lettres (Mme HOUEIX) :

L'enseignement de culture générale, en première année, se donne pour finalité « de former l'esprit à la réflexion autonome et éclairée, par la lecture ample et directe des grands textes ». Le cours de Lettres se fonde donc, pour une part importante, sur l'étude d'œuvres patrimoniales, qu'il appartient aux étudiants de lire dans leur intégralité. Ces œuvres sont choisies en référence à un programme officiel, qui s'organise autour de neuf thèmes :

1- L'héritage de la pensée grecque et latine. 2- Les apports du Judaïsme, du Christianisme et de l'Islam à la pensée occidentale. 3- Les étapes de la constitution des sciences exactes et des sciences de l'homme. 4- L'essor technologique et l'idée de progrès. 5- La société, le droit et l'Etat moderne. 6- Les figures du moi et la question du sujet depuis la Renaissance. 7- L'esprit des Lumières et leur destin. 8- Quelques grands courants artistiques et esthétiques depuis la Renaissance. 9- Les principaux courants idéologiques contemporains.

Voici quelques lectures de vacances, et quelques conseils en vue de préparer votre cours de culture générale (lettres).

**Pour la rentrée, vous devez vous procurer 3 livres** publiés par Eric Combast aux Presses Universitaires de France (PUF) qui vous suivront tout au long de notre travail.

- *Les 100 mythes de la culture générale* (2016)
- *Les 100 mots de la culture générale* (2017)
- *Les 100 dates de la culture générale* (2017)

**Vous devrez également avoir lu *L'Odyssee*** d'Homère (Edition GF).

Mais ce serait aussi une très bonne chose, cet été, que de **(re)lire des classiques** (liste non exhaustive) :

- une comédie de Molière (*Dom Juan, Le Misanthrope* ou *Tartuffe*)
- une tragédie de Racine (*Phèdre, Andromaque* ou *Britannicus*)
- un conte philosophique (*Candide* de Voltaire)
- un roman de Balzac (*Le père Goriot*), de Flaubert (*Mme Bovary*) ou de Zola (*Au Bonheur des dames* ou *Thérèse Raquin*)
- un roman de Camus (*L'Étranger* ou *La Peste*)

Ne vous laissez pas rebuter par la longueur ou par le style. Tenez bon, vous ne le regretterez pas. Et cela vous avancera dans votre programme de 1<sup>ère</sup> année qui nous fera parcourir le monde de la culture de l'Antiquité à nos jours.

**Enfin, pratiquez le cahier de lecture dans lequel vous consignerez informations, citations, passages et remarques.**

Au plaisir de vous rencontrer en septembre et de travailler avec vous.

## ■ Culture générale - Philosophie (M. LADD) :

### Indications bibliographiques pour les lectures d'été

La partie philosophique du cours de culture générale se distingue de l'enseignement dispensé en classe terminale par une approche thématique plutôt que notionnelle. Nous ouvrirons néanmoins l'année sur des questions familières du programme de terminale (thèmes 6 et 8), avant d'en venir aux thèmes liés aux sciences de la nature et aux sciences de l'homme (thème 3), à la philosophie politique (thèmes 1, 5 et 9) et à la philosophie de l'histoire (thèmes 2, 4 et 7).

Dans cette perspective, il serait bon que chacun ait lu pour la rentrée a minima cinq textes choisis parmi ceux qui suivent : deux extraits d'œuvres philosophiques majeures (Descartes et Locke), deux conférences philosophiques (Constant et Berlin), quatre grands romans du XXe s. (Camus et Rulfo d'une part, Lewis, Roth et Bassani de l'autre, qui pourront être utiles pour les deux semestres) et deux romans politiques (Orwell et Kœstler, plutôt pour le 2nd semestre). D'autres lectures suivront. Ces indications ne constituent pas une bibliographie *du cours* proprement dit, seulement des conseils de lecture. *Les textes philosophiques indiqués [en ligne] sont disponibles en accès libre sur internet : imprimez-les, annotez-les et ne lisez surtout pas sur écran.*

Pour le premier semestre :

- **Méditations métaphysiques I et II** de Descartes [en ligne] **et « Identité et différence »** (*Essais sur l'entendement humain*, Livre II chap. XXVII) de Locke [en ligne]
- **L'Étranger** d'Albert Camus (Folio) et/ou **Pedro Paramo** de Juan Rulfo (Folio)
- **Babbitt** de Sinclair Lewis (Livre de poche) et/ou **La crypte des capucins** de Joseph Roth (Points Seuil) et/ou **Le Jardin des Finzi-Contini** de Giorgio Bassani (Folio)

Pour le second semestre :

- **De la liberté des anciens comparée avec celle des modernes** de Benjamin Constant [disponible en pdf en ligne] et/ou **Deux conceptions de la liberté** d'Isaiah Berlin [disponible en pdf en ligne]
- **1984** de George Orwell (Folio) et/ou **Le Zéro et l'infini** d'Arthur Kœstler (Livre de Poche)

## ■ Langues vivantes - Allemand (M. DEVILLE) :

ROUBY Francine, SCHARFEN Herbert, *Vox allemand, le vocabulaire incontournable des examens et concours classé par niveaux*, Ellipses, Paris, 2018 (2<sup>e</sup> édition)

## ■ Langues vivantes - Espagnol (Mme BRAVIN) :

DORANGE Monica, *Le vocabulaire de l'espagnol*, Hachette Supérieur, Paris, 2016 (ISBN : 9782014004618)

*Mme CIOLKOVITCH, professeur d'Anglais, vous précisera la rentrée de septembre 2020 les éléments bibliographiques de l'année d'ECS-1.*

## ■ Mathématiques (M. GABUS) :

Les Mathématiques représentent une bonne partie de l'emploi du temps d'un étudiant de classe préparatoire ECS. Au lycée Montaigne, cette matière, qui regroupe à la fois les Mathématiques et l'informatique, occupe 11h de cours hebdomadaire. C'est un horaire important et la principale difficulté sera de réussir à bien s'organiser dans son travail, de manière à ne jamais prendre de retard et pouvoir suivre le cours avec le maximum d'efficacité. Lors des épreuves de concours, les calculatrices seront interdites, il faut donc dès la première année apprendre à travailler sans leur secours.

Le programme de Mathématiques s'articule en trois parties d'importance égale : Analyse (études des fonctions et des suites, séries, calculs d'intégrales), Algèbre (nombres complexes, polynômes, espaces vectoriels, applications linéaires) et Probabilités.

Voici les premiers chapitres qui seront étudiés, pour bien les comprendre et ainsi bien démarrer votre année, je vous indique quelques révisions à entreprendre avant la rentrée :

Le premier chapitre portera sur l'utilisation du signe sigma que l'on utilise pour calculer des sommes. Pour ce chapitre, il faut bien revoir :

- Les formules donnant **les sommes des termes d'une suite arithmétique et d'une suite géométrique.**
- Comment **effectuer un raisonnement par récurrence.**

Le chapitre suivant portera sur le calcul matriciel. Pour bien réussir les calculs que l'on sera amené à faire, bien revoir :

- La **résolution d'un système** à plusieurs équations et plusieurs inconnues.

Enfin le troisième chapitre sera un chapitre sur les limites des fonctions. Il faut donc :

- Connaître toutes les **limites classiques** que vous avez déjà rencontrées. ☐
- Connaître les **opérations sur les limites** et les différentes **formes indéterminées.** ☐
- Connaître plusieurs méthodes permettant de faire **disparaître une indétermination** (factorisation, expression conjuguée, ...). ☐

De plus, tout au long de l'année, nous aurons des dérivées de fonctions à calculer, et souvent des graphes à tracer, tout ceci devra être fait sans avoir recours à la calculatrice, il faut donc :

- Apprendre toutes les **dérivées des fonctions usuelles.** ☐
- Connaître toutes les **formules de dérivation** : dérivée d'une somme, d'un produit, d'un quotient, d'une composée. ☐
- Connaître les **graphes des fonctions usuelles** (sin, cos, tan, ln, exp, racine carrée, etc) et savoir les tracer. ☐

Je pense que vous devez, pour chaque notion indiquée, profiter des vacances pour relire et réapprendre votre cours, mais aussi refaire quelques exercices parmi ceux que vous avez déjà traités pour vous assurer que la notion est bien mémorisée.

Il n'est pas nécessaire d'acheter un manuel avant la rentrée, vous trouverez certains ouvrages au CDI du lycée et tous les cours et les exercices vous seront distribués au fur et à mesure de l'année.

*Je vous souhaite de belles vacances, et serai ravi de vous rencontrer à la rentrée prochaine.*

## Histoire, géographie, géopolitique du monde contemporain (Mme DIETERICH) :

### SEMESTRE 1 : LES GRANDES MUTATIONS DU MONDE AU XXÈME

**L'ACQUISITION DE L'UN DES MANUELS EST OBLIGATOIRE. ATTENTION : CERTAINS MANUELS COMPORTENT DEUX PARTIES ET IL FAUT ABSOLUMENT SE PROCURER LES DEUX**

#### MANUELS

##### NATHAN

- **Les grandes mutations du monde au XXème.** Sous la direction de Régis Bénichi. NATHAN 2017 (pour le premier semestre)
- **La mondialisation contemporaine.** Rapports de forces et enjeux. Sous la direction de Daniel Oster NATHAN mai 2017 (pour le 2<sup>ème</sup> semestre)

Ou

##### ELLIPSES

- **Histoire, Géographie et Géopolitique du monde contemporain.** Alain Nonjon. Ellipses 2019 (pour l'année)

Ou

##### BREAL

- **Les mutations du monde au XXème.** Sous la direction d'Alexandra Monot BREAL STUDYRAMA 2017 (pour le 1<sup>er</sup> semestre)
- **La mondialisation. Rapports de force et enjeux.** Sous la direction d'Alexandra Monot BREAL STUDYRAMA 2017 (pour le 2<sup>ème</sup> semestre)

**A LIRE PROGRESSIVEMENT POUR CONSOLIDER VOS CONNAISSANCES ET APPROFONDIR VOS SAVOIRS EN FONCTION DES INDICATIONS DES FICHES DE KHOLLES**

*La plupart de ces ouvrages sont disponibles au CDI*

En complément des manuels, des lectures à faire au fur et à mesure à partir d'ouvrages que l'on peut emprunter au CDI du lycée

#### **MODULES I ET II. PREMIER SEMESTRE**

##### **Ouvrages généraux (partie historique)**

- **Histoire de la mondialisation.** Régis Bénichi . VUIBERT 2008
- **Géohistoire de la mondialisation.** Christian Grataloup. U A. COLIN 2010
- **L'Europe de 1919 à 1939.** Eric Bonhomme, Armand Colin 2014
- **Crises et conflits au XXème.** Dominique Mongin Armand Colin 2014
- **Naissance et déclin des grandes puissances :** Transformations économiques et conflits militaires entre 1500 et 2000 Paul Kennedy 2004 aujourd'hui en Poche
- **Retour de l'histoire et fin des rêves** de Robert Kagan 2007 chez Plon

## **LES INCONTOURNABLES (TOUS AU CDI)**

- **La grande désillusion.** Joseph Stiglitz. LIVRE DE POCHE. 2009.
- **La mondialisation et ses ennemis.** Daniel Cohen PLURIEL 2009
- **La fin de l'histoire et le dernier homme.** Francis Fukuyama. CHAMPS. Essais 2008
- **L'économie est une science morale.** Amartya Sen. LA DECOUVERTE POCHE 2008
- **L'économie mondialisée.** Robert Reich. DUNOD 1993
- **Marx, prénom Karl.** Pierre Dardot et Christian Laval. Gallimard 2012
- **Les limites de la croissance Dennis et Donella Meadows** L'écopoche **2018**

**Et si vous avez de graves lacunes ; vous pouvez emprunter pour l'année des manuels d'histoire et de géographie de 1<sup>ère</sup> et terminale L et ES au CDI .**

### **A lire pour compléter des lacunes ou rafraichir des connaissances sur ce premier module**

- **La Guerre Froide.** Pierre Grosser . La Documentation Photographique. N° 8055 2007
- **La Chine, de la guerre de l'opium à nos jours.** La Documentation Photographique n° 8093 Xavier Paumes 2013
- **La décolonisation** DOCUMENTATION PHOTOGRAPHIQUE Bernard Droz 2008
- **Europe, Europes** DOCUMENTATION PHOTOGRAPHIQUE Michel Foucher 2010
- **Le Gaullisme** DOCUMENTATION PHOTOGRAPHIQUE Serge Berstein 2006
- **La guerre au XXe siècle. 1 - L'expérience combattante (Dossier n.8041)** DOCUMENTATION PHOTOGRAPHIQUE Stéphane Audoin-Rouzeau 2006
- **Histoire du christianisme** DOCUMENTATION PHOTOGRAPHIQUE Anna Van Den Kerchove 2009
- **Le nazisme.** Une idéologie en actes DOCUMENTATION PHOTOGRAPHIQUE Johann Chapoutot 2012

### **Lectures thématiques à lire progressivement pour préparer les Kholles et approfondir ses connaissances**

#### **Sur la France**

- **La France, puissance en mutation.** Direction Alexandra Monot. BREAL STUDYRAMA 2017
- **Histoires de France** DOCUMENTATION PHOTOGRAPHIQUE Dominique Borne 2011
- **La France des 13 régions.** Collectif sous la direction de Laurent Carroué. U A Colin 2017
- **Petite histoire de France de la Belle Époque à nos jours** Antoine Prost Armand Colin 7<sup>ème</sup> édition 2013
- **Histoire économique et sociale de la France.** Fabrice Grenard .ELLIPSES 2004.
- **La société française de 1940 à nos jours.** DOCUMENTATION PHOTOGRAPHIQUE L. Bantigny et alli
- **L'économie française de 1914 à nos jours. Le temps de la mondialisation** DOCUMENTATION PHOTOGRAPHIQUE Olivier Feiertag La Documentation Française 2011
- **La France et le monde depuis 1945** Jacques Dalloz Armand Colin 2014
- **La France, une puissance en mutation,** BREAL 2013. Direction Alexandra Monot
- **Le modèle français depuis 1945.** Que sais-je ? Pascal Gauchon. 2011

- **La France qui tombe.** Nicolas Baverez PERRIN 2003
- **Portrait de la France.** Armand Frémont. CHAMPS FLAMMARION 2011 Tome1 et tome 2 (les régions) 2011
- **La France en fiches.** BREAL 2010. Direction Bruno Benoit et Roland Saussac
- **Histoire économique et sociale de la France.** Fabrice Grenard. ELLIPSES 2004.

### Sur l'Europe

- **L'Europe en fiches.** Direction Bruno Benoit et Roland Saussac. BREAL 2010
- **La construction européenne. Étapes. Objectifs. Réalisations.** Christine Houteer. A. Colin 2007
- **L'Europe, la puissance au bois dormant.** Direction Jean-Marc Huissoud et Pierre Royer. Rapport Antheios 2009. PUF A. COLIN.
- **Géopolitique de l'Europe.** Gérard-François Dumont Armand Colin 2014
- **Manuel de géopolitique et de géoéconomie.** Pascal Gauchon. PUF A. COLIN 2008.
- **L'espace mondial, fractures ou interdépendances ?** Direction Pierre Dalenne. Alain Nonjon. ELLIPSES 2009 (chapitre)
- **Fondements et étapes de la construction européenne.** Dominique Hamon et Ivan. Keller PUF 1997

### Sur l'économie et les crises

- **L'économie du monde depuis 1945.** S. Effosse et alii LA DOCUMENTATION PHOTOGRAPHIQUE 2015
  - **La ligue des économistes extraordinaires.** B. SIMMAT ET V. CAUST. DARGAUD 2015
  - **Les mutations de l'économie mondiale en fiches.** Direction Jean Kogej. BREAL 2012
  - **100 Fiches pour comprendre l'économie contemporaine.** Arcangelo Figliuzzi. Serge d'Agostino. Marc Montoussé. BREAL 2008.
  - **Le monde. Manuel de géopolitique et de géoéconomie.** Pascal Gauchon. PUF A. COLIN 2008.
  - **La crise à l'examen en fiches.** Direction Alain Nonjon ELLIPSES 2010.
  - **L'économie politique n° 48. La crise des subprimes.** Ludovic Desmedt. Pierre Piégay et Christine Sinapi. Décembre 2010.
  - **Les grandes crises.** Bruno Marcel et Jacques Taïeb. A. COLIN 2005.
  - **Manifeste des Économistes atterrés.** Crise et dette en Europe. LES LIENS QUI LIBERENT 2010.
  - **Changer l'économie !** LES ECONOMISTES ATTERRES 2012
  - **Pourquoi les crises reviennent toujours ?** Paul Krugmann Seuil 2009
  - **Les crises du capitalisme.** Nicolas Baverez et alii. HISTOIRE TEMPS 2010
  - **Fin du monde ou sortie de crise ?** Direction Pierre Dockès et Jean-Xavier Lorenzi PERRIN 2009
  - **Le ciel ne va pas nous tomber sur la tête.** Sylvie Brunel. Jean Robert Pitte. LATTES 2010
- 
- **Histoire-Géographie et Géopolitique. Prépa ECS (pour les deux années)** Pierre Dalenne et alii chez Ellipses (2015) : **synthèse pour les révisions**

2<sup>ème</sup> semestre ECS 1 : (en plus des manuels) :  
La mondialisation sous tous ses aspects

## OUVRAGES GENERAUX

- **De l'internationalisation à la globalisation.** Direction Pierre Dallenne. Alain Nonjon. ELLIPSES 2007.
- **La mondialisation en fiches.** Direction Brunot Benoit et Roland Saussac. BREAL 2012.
- **L'enjeu industriel dans le monde.** Michel Battiau. ELLIPSES 2012
- **A qui profite le développement durable?** Sylvie Brunel LAROUSSE 2008
- **Famine et politique.** Sylvie Brunel PRESSE DE SCIENCES PO; 2002
- **La crise alimentaire qui vient.** Sylvie Brunel. Frédéric Lemaitre. Stéphane Madaul ALTERNATIVES ECONOMIQUES 2009
- **La planète disneylandisée.** Sylvie Brunel. Sciences humaines 2012
- **Géographie des conflits.** Agnès Cattaruzza et Pierre Sintès. BREAL 2010..
- **Les pays émergents.** Julien Vercueil. BREAL 2011
- **Les pays émergents, nouveaux acteurs.** Axelle Degans ELLIPSES MARKETING 2011
- **La démocratie des autres.** Amartya Sen RIVAGES 2006
- **Dictionnaire du libéralisme.** Larousse 2012
- **Campagnes d'Europe.** Jean-Paul Diry. La DOCUMENTATION PHOTOGRAPHIQUE. N° 8018.2000
- **Une Europe en crise ?** Jean-François Drevet. La DOCUMENTATION PHOTOGRAPHIQUE N° 8052. 2006
- **L'Afrique dans la mondialisation.** Sylvie Brunel. La DOCUMENTATION PHOTOGRAPHIQUE. N° 8048. 2005
  
- **Géopolitique de l'Afrique.** Philippe Hugon Armand Colin 2014
  
- **Le Japon, renouveau d'une puissance ?** Philippe Pelletier. La DOCUMENTATION PHOTOGRAPHIQUE. N° 7076. 2010.
- **Le défi chinois.** Thierry Sanjuan. La DOCUMENTATION PHOTOGRAPHIQUE. N°8064. 2008.
- **L'Inde ou le grand écart.** Frédéric Landy. La DOCUMENTATION PHOTOGRAPHIQUE. N° 8060. 2007
- **Le Brésil, changement de cap ?** Hervé Théry. La DOCUMENTATION PHOTOGRAPHIQUE. N°8042. 2004.
- **L'outre-mer français en mouvement.** Jean-Christophe Gay. La DOCUMENTATION PHOTOGRAPHIQUE N° 8031.2004

### Sur les mers

- **Géographie des mers et des océans.** Catherine Meur Ferec A Colin 2014
- **Géographie des mers et des océans.** Philippe Debout. Valérie Morel. A Colin 2014
- **La planète océane.** André Louchet A Colin 2014
  
- **Les océans.** André Louchet A. Colin 2014
  
- **Géographie des espaces maritimes. Antoine Frémont.** La DOCUMENTATION PHOTOGRAPHIQUE N° 8104 2015

### Sur les villes et le tourisme

- **Mondialisation, villes et territoires - L'économie d'archipel** Pierre Veltz PUF 2014

- **La ville des flux: L'envers et l'endroit de la mondialisation urbaine** Olivier Mongin 2013  
Fayard
- **Le retour des villes européennes : Sociétés urbaines, mondialisation, gouvernement et gouvernance** Patrick Le Galès 2011 Sciences Po
- **Géographie du tourisme et des loisirs.** Philippe Duhamel. Armand Colin 2018
- **Revue Tiers Monde n° 201 (1/2010) Mobilité et pauvretés : les villes interrogées** 2010  
Collectif