



ANNEE SCOLAIRE 2020 - 2021

NOTE AUX FUTURS ÉTUDIANTS DE LA CLASSE PREPARATOIRE DE BCPST 2^e année

Vous êtes invité (e) à considérer comme un minimum incompressible la réalisation intégrale des demandes formulées ci-dessous par les divers professeurs de la classe de **MPSI**.

Le Proviseur

Pascal Bolloré

S.V.T

COURS ET TRAVAUX PRATIQUES

Afin de préparer la rentrée de septembre 2020 en BCPST 2, les professeurs de SVT de seconde année vous proposent de revoir précisément quelques chapitres de cours ainsi que les travaux pratiques correspondants, ce qui permettra d'aborder les premières semaines.

Il est bien sûr implicite que les étudiants doivent maîtriser la vision globale du programme et avoir appris tous les chapitres de cours et les TP de 1^{ère} année pour affronter correctement la seconde.

Il est possible que des aménagements de programme soient proposés au vu des conditions de cette année et il faudra en tenir compte ; le site est amené à s'enrichir en informations sur ce sujet, il faut le consulter régulièrement.

→ *COURS de Biologie (et TP associés)*

I-B Membrane et échanges membranaires

I-B-1 Organisation et propriétés des membranes cellulaires

I-B-2 Membranes et interrelations structurales

I-B-3 Membranes et échanges

II-D Ontogenèse et reproduction

II-D-2 Développement d'un organisme animal

+ TP Développement embryonnaire des Amphibiens

IV-A Génomique structurale et fonctionnelle

IV-A-2 L'expression du génome : la transcription et son contrôle

IV-B Réplication de l'information génétique et mitose

IV-B-2 Cycle cellulaire, mitose et répartition du matériel génétique

→ COURS de Géologie (et TP associés)

VI Le phénomène sédimentaire

VI-A Modelés des paysages et transferts de matériaux en surface

VI-B La sédimentation des particules et des solutés

VI-C Bassins sédimentaires et formation des roches

VI-C-1 Du sédiment à la roche : la diagenèse

VI-C-2 Organisation des corps sédimentaires et signification au sein des bassins

+ TP Phénomène sédimentaire

TIPE

Le thème de cette année (paru au B.O. n° 6 du 06/02/20) est : **enjeux sociétaux.**

Ce thème pourra être décliné sur les champs suivants : **environnement, sécurité, énergie.**

Il serait très profitable de réfléchir à des pistes dans tous les domaines qui peuvent sembler en adéquation avec le thème de l'année et éventuellement de creuser un peu plus si vous avez des motivations pour un sujet plus ciblé.

BILBIOGRAPHIE/TRAVAIL ESTIVAL DU COURS DE GEOGRAPHIE

L'enseignement de géographie en BCPST 2 consiste à savoir analyser une carte en fonction d'un sujet donné. Il s'agit d'une épreuve orale d'une durée de 20 minutes suivie d'une reprise de 10 minutes. Pour vous préparer au mieux à cet exercice auquel vous n'avez jamais été confronté nous vous proposons un exercice estival et deux ouvrages pour vous accompagner tout au long de l'année à venir.

TRAVAIL ESTIVAL :

Vous familiariser avec la carte topographique elle même. Pour ce faire procurez vous une carte IGN au 1 :25 000 (carte de randonnée) de votre lieu de vacance. Vous pourrez les trouver sur place dans un supermarché, une librairie, un office du tourisme ou une maison de parc naturel. Il s'agira d'ouvrir cette carte afin de comprendre comment sont représentés les différents éléments visibles du paysage (routes, bâti, végétation, hydrographie...) ainsi que le relief. Cette carte pourra être utilisée lors de la première colle.

Lire les trois articles suivants (liens vers un google drive) afin de vous familiariser avec quelques concepts de base qui vont nous suivre tout au long de l'année :

Espace rural

Agriculture

Aménagement

BIBLIOGRAPHIE SOMMAIRE INDICATIVE :

- Allmang C. *et alii* : Memento Géographie, Vuibert, collection Vuibert prépas 2018. Accompagnement du TD de géographie, cet ouvrage présente quelques mises au point notionnelles et surtout des cartes topographiques commentées agrémentées d'extrait de cartes topographiques. Un bon complément aux séances de TD.

- Bouron J-B et Georges P-M : Les territoires ruraux en France, Ellipses 2015. Ouvrage un peu long (455 pages). Très complet pour aborder toutes les notions relatives aux territoires ruraux. Nous vous souhaitons un bel été

Guillaume Crumière (2A et 2C)

Classes de BCP 2ème année Travail à faire en anglais pour la rentrée de septembre 2020

Pour vous préparer au mieux à votre année de SPE, il est impératif que vous restiez en contact avec la langue anglaise et la civilisation anglophone tout au long des vacances d'été. Comme tout au long de l'année, nous vous recommandons de suivre l'actualité en consultant très régulièrement (dans l'idéal, quotidiennement) les sites de presse anglophones.

TRAVAIL OBLIGATOIRE

Afin de vous guider dans ce travail de veille, nous vous demandons d'effectuer un travail dont vous trouverez ci-dessous une description détaillée.

1. Sélection de documents Pour chaque quinzaine des mois de juillet de d'août, **sélectionnez un article ou une vidéo d'opinion ou d'analyse sur un sujet d'actualité marquant**. A la rentrée, vous devrez ainsi avoir sélectionné 4 ou 5 documents dont au moins une vidéo, sur **au moins trois sujets différents**.

2. Travail de compréhension Pour chacun des documents sélectionnés, vous en **résumerez rapidement en anglais** (quelques phrases doivent suffire) **l'idée principale et les arguments les plus marquants**.

3. Travail sur la langue Pour chaque document, vous identifierez sous forme de liste le lexique important: quels mots retenir, quelles tournures et expressions réutiliser.

Vous veillerez à mettre en forme votre travail de la façon suivante :

- Chaque article devra être présenté sous la forme d'un **document Word** (ou tout autre format de traitement de texte), en police **Arial 12**.
- Vous prendrez soin de ne faire figurer dans votre document que les éléments pertinents (titre, auteur, source, date), et **supprimerez tout élément superflu** qu'un simple copié-collé aurait pu inclure (images, publicités, liens vers d'autres articles, etc.).
- Vous insérerez également un **lien hypertexte** vers l'article en ligne.
- **Pour les vidéos**, vous insérerez **dans un document Word un lien hypertexte** vers le document en ligne. La vidéo ne doit pas excéder **5 minutes**. (S'il s'agit d'un extrait d'une vidéo plus longue, indiquez clairement les limites du segment que vous avez choisi (ex : de 1'35 à 5'15))
- Votre résumé et liste de lexique figureront à la suite de l'article ou du lien vers la vidéo.

WEBLIOGRAPHIE INDICATIVE

Nous vous proposons une webliographie sélective pour vous permettre de trouver plus facilement des articles de qualité et de varier les sources autant que possible.

Articles de presse:

Sites gratuits illimités:

- theguardian.com
- theconversation.com/uk
- theconversation.com/us
- bbcnews.com
- cnn.com

Sites à paywall (accès limité à quelques articles par mois) :

- nytimes.com
- washingtonpost.com
- independent.co.uk

Vidéos :

10 minutes d'infos :

- cnn 10

Pages Youtube d'émissions satiriques :

- Last Week Tonight
- The Late Show with Stephen Colbert
- Late Night with Seth Meyers
- The Daily Show with Trevor Noah

CONSEILS ET TRAVAIL FACULTATIF

1. Etudiez les rapports de jury !

Afin d'anticiper au mieux les questions méthodologiques et les attentes de concours, nous vous conseillons fortement d'utiliser les vacances d'été pour travailler les rapports de jury. Une connaissance précise des consignes, recommandations et autres mises en garde des correcteurs et examinateurs est indispensable à une bonne préparation et il est très utile de se constituer des fiches méthodologiques récapitulatives dès maintenant.

Nous ne saurions donc trop vous conseiller d'étudier les rapports de jury suivants :

Rapports Ecrit :

- Agro-Véto 2015 (année de mise en place des nouvelles épreuves + rapport de l'épreuve orale)
- Agro-Véto 2016 (notamment la typologie des erreurs et la liste assez précise des attentes)
- Agro-Véto 2019 (le rapport le plus récent à ce jour)

Rapport Oral :

- Agro-Véto 2019

2. Travaillez la grammaire ! Si vous vous connaissez des lacunes dans la maîtrise de la grammaire anglaise, profitez de l'été pour vous remettre à niveau. Il existe une multitude d'ouvrages spécialisés qui vous permettront de travailler la compétence linguistique, disponibles à l'achat en ligne ou chez votre libraire préféré.