



CLASSES PREPARATOIRES
COLLEGE STANISLAS

CLASSES de MPSI et PCSI

**Préparation de la rentrée
2019 - 2020**

Table des matières

1. FRANÇAIS.....	1
2. MATHÉMATIQUES.....	1
MPSI.....	1
PCSI.....	1
3. PHYSIQUE	
MPSI.....	2
PCSI.....	Erreur ! Signet non défini.
4. LANGUES.....	3
ALLEMAND.....	3
ANGLAIS.....	3

1. FRANÇAIS

Voici les œuvres au programme de Lettres-Philosophie des classes de Sup' et Spé pour 2019-2020, à lire impérativement pour la rentrée :

- *Les Cavaliers – L'Assemblée des femmes*, Aristophane (trad de M.J. Alfonsi*), GF N° 1610, 2019.
- *De la Démocratie en Amérique* (Tome II, partie IV), A. de Tocqueville, 2019, GF N°1609.
- *Le Complot contre l'Amérique*, Ph. Roth, traduction de Josée Kamoun*, Folio N° 4637, 2019 [2007].

**Traductions et éditions prescrites par les instructions officielles (Journal Officiel), et par conséquent obligatoires.*

2. MATHÉMATIQUES

MPSI

Vous venez d'être accepté en MPSI

Afin de préparer au mieux la rentrée, nous vous conseillons de bien réviser les notions étudiées au lycée. Pour cela, nous vous proposons des exercices d'entraînement, disponibles début août à l'adresse <http://stanhx1.free.fr>.

Vous trouverez également à l'adresse ci-dessus un formulaire sur les fonctions usuelles, complétant l'ensemble des fonctions vues au lycée, que vous devez apprendre pour la rentrée.

PCSI

Vous venez d'être accepté en PCSI

Afin de préparer au mieux la rentrée, nous vous conseillons de bien réviser les notions étudiées au lycée. Pour cela, nous vous proposons des exercices d'entraînement, disponibles à l'adresse : <https://tinyurl.com/exo-PCSI-Stan>

Lors de la résolution de ces exercices, veillez à soigner : la présentation de la solution, la précision et la concision de la rédaction, la rigueur, l'honnêteté scientifique, la clarté et l'efficacité de vos calculs.

Nous proposerons un corrigé des exercices à cette même adresse à la fin du mois d'août.
Bonnes vacances et rendez-vous à la rentrée.

3. PHYSIQUE – MPSI ET PCSI

Pour préparer votre rentrée à Stanislas en Physique, nous vous conseillons de méditer quelques exercices et problèmes issus du concours des Olympiades Internationales de Physique, dont vous trouverez les annales à cette adresse :

<http://www.sciencesalecole.org/test-ressources-iphof/>

Le programme des Olympiades couvrant l'ensemble du programme de CPGE, nous n'attendons pas de vous que vous soyez capable de résoudre tous ces problèmes. Regardez plus particulièrement les sujets destinés aux terminales.

D'autre part, nous vous alertons sur le fait que la physique est une discipline qui ne saurait être correctement maîtrisée sans de solides connaissances et savoir-faire en mathématiques. Pour vous préparer efficacement, nous vous recommandons de vous inscrire à ce MOOC (en français FLOT, Formation en Ligne Ouverte à Tous) sur les techniques de calcul usuelles dont nous aurons constamment besoin en physique, et de le suivre assidûment durant l'été :

<https://www.fun-mooc.fr/courses/course-v1:Polytechnique+03003+session04/about>

Ce MOOC a été produit par l'école Polytechnique pour préparer la rentrée en CPGE.

Enfin, profitez de votre été pour vous cultiver en physique. Cela peut se faire par des visites de musées scientifiques (Palais de la Découverte notamment si vous êtes près de Paris), ou via certains sites de diffusion des savoirs ou de vulgarisation. Vous en trouverez une liste non exhaustive à cette adresse :

<http://www.armelmartin.mon-site-a-moi.fr/liens.html>

Bon travail.

4. LANGUES

Pour des séjours linguistiques, vous pouvez consulter les organismes suivants :

- Séjours O.S.E (Espagnol et Anglais) : <http://www.sejourse.fr/>
- Séjours NACEL (Espagnol, Anglais, Allemand) : <http://www.nacel.fr/>

ALLEMAND – LVI

SEJOUR EN PAYS GERMANOPHONE CONSEILLE PENDANT LES CONGES D'ETE :

Pour une meilleure intégration en classes préparatoires, les professeurs d'allemand de Stanislas conseillent vivement aux futurs préparatoires de faire un séjour linguistique en pays germanophone pendant l'été de 2 à 3 semaines. En effet, les exigences en langues aux concours des grandes écoles sont très élevées par rapport à celles requises pour le baccalauréat.

Pour éviter de grosses déceptions face à l'écart de niveau important, la meilleure façon de consolider ses bases est un séjour dans le pays. Réactivez vos liens avec vos anciens correspondants, voyez par le biais de vos familles et amis résidant en pays germanophone. Si vous êtes sportif, contactez les clubs ou associations sportives en allant sur le site des villes allemandes pour faire un stage pratique. Si vous êtes musicien, voyez si vous ne pouvez pas être admis à titre d'hôte dans un orchestre. Encore une fois, un séjour est indispensable et incontournable, quelle que soit la forme que vous choisirez.

Revoyez de toute façon la grammaire de base souvent mal acquise : les conjugaisons indicatif et subjonctif II, les verbes forts, la déclinaison du groupe nominal, les prépositions, les circonstanciels de temps et de lieu.

ANGLAIS – LVI

Ecoutez, regardez, parlez, lisez en toute occasion, sans oublier, bien sûr, d'utiliser toutes les ressources qu'offre internet. Tous les journaux ont aujourd'hui un site utile à la préparation des concours. Allez puiser dans la presse anglo-saxonne de quoi constituer des revues de presse thématiques ou des fiches par pays à partir d'articles tirés des journaux cités ci-dessus ou toute autre source sérieuse de votre choix. Vous consulterez notamment avec profit chaque semaine la section « World Watch » dans Time magazine ; dans The Economist, lire « The World this Week », « Business this week », « Charlemagne » sur l'Union européenne, « Bagehot » sur la politique au Royaume-Uni et « Lexington » sur la politique américaine.

Presse anglophone :

www.economist.com (abonnement conseillé pour accès aux fichiers audio)

www.guardian.co.uk

www.independent.co.uk

www.telegraph.co.uk

www.bbc.co.uk

www.nytimes.com

www.latimes.com

www.thenation.com

www.washingtonpost.com
www.newsweek.com
www.time.com
www.nature.com
www.smh.com.au
www.mq.co.za

Blogs:

www.politico.com/
www.theatlantic.com
www.businessinsider.com
www.powerlineblog.com
www.project-syndicate.org
www.npr.org

Autres :

www.bbc.co.uk/worldservice/learningenglish/index.shtml

Par ailleurs, n'hésitez pas à lire des œuvres littéraires en anglais en commençant, si besoin, par des œuvres simplifiées (Penguin Reader par exemple), ou des éditions bilingues (collection Folio bilingue), en privilégiant des textes courts, par exemple des nouvelles (short stories).

Ci-dessous, une liste indicative (non-exhaustive), d'œuvres accessibles en VO :

Ray Bradbury, Fahrenheit 451
George Orwell, 1984 / Animal Farm
Ian McEwan, Enduring Love/ Atonement
Sue Townsend, The Secret Diary of Adrian Mole
Margaret Atwood, Cat's Eye
Hanif Kureishi, The Buddha of Suburbia
Doris Lessing, The Good Terrorist
Arundhati Roy, The God of Small Things
Philip Roth, The Human Stain
Zadie Smith, White Teeth
Alan Bennett, The Uncommon Reader
Ernest Hemingway, Short stories
John Cheever, Short stories
John Updike, Short stories

Votre enseignant vous précisera à la rentrée les ouvrages à se procurer, tant pour le vocabulaire, la grammaire que la civilisation. Un dictionnaire bilingue sera indispensable, récent si possible, et non spécialisé (Robert & Collins Senior ou Senior Plus, etc.).

Pour vous procurer les différents ouvrages et manuels mentionnés, ou simplement vous distraire, fréquentez assidûment :

- **WH Smith**, 248 rue de Rivoli, 75001 Paris
- **Librairie Gibert Joseph**, 30 boulevard Saint-Michel, 75006 Paris
- **Librairie des Prépas**, 34 rue Serpente, 75006 Paris.

Internet / applications

Quelques applications mobiles bien utiles:

- dictionnaire: anglais/français (Larousse), Wordreference
- dictionnaire: anglais unilingue (Collins CoBuild, ou Oxford Dictionary of English)

- BBC News
- GoodNotes (pour la prise de notes, carnet de vocabulaire etc. synchronisable sur Cloud)
- iBooks ou Kindle pour la lecture avec prise de notes et mise en fiches de vocabulaire
- Ted ou iTunes U pour les conférences (sciences, économie, business)
- The Phrasal Verbs Machine

Podcasts

- BBC Radio 4 Best of today
- BBC Radio 4 From our own correspondent
- BBC Radio 4 Thinking allowed
- BBC 6 minute grammar
- BBC The English we speak