

Préparation de la rentrée en PTSI

Vous avez choisi de venir en PTSI au lycée SCHUMAN-PERRET et votre candidature a été retenue.

La rentrée aura lieu mardi 1^{er} septembre 2026 à 9h, en salle N.2.08. Les cours commenceront le mardi après-midi. Pensez à prévoir un peu d'argent pour pouvoir manger à la cantine mardi midi.

Afin de préparer au mieux votre rentrée, voici quelques conseils et ouvrages de référence à vous procurer d'ici septembre :



MATHÉMATIQUES

La calculatrice utilisée au lycée convient parfaitement et il est inutile d'investir dans un nouveau modèle estampillé « Études supérieures ». Si vous souhaitez vous remettre dans le bain avant la rentrée, vous pouvez vous replonger dans votre cours de terminale sur les fonctions (notamment exponentielle et logarithme, dérivation et intégration) et les nombres complexes. Le seul matériel nécessaire pour votre année de mathématiques en PTSI sera : un cahier (ou un classeur, ou un trieur) pour le cours, et un cahier pour les exercices de TD.

M. CHEMIN

SCIENCES PHYSIQUES

Là encore, une calculatrice est demandée, mais le matériel utilisé au lycée convient parfaitement. Prévoir également une blouse en coton, à manches longues, obligatoire pour les TP de chimie. Pour les TP, je demande également un cahier format 24 x 32 (120 pages conseillé), à avoir dès la rentrée.

Afin de bien commencer l'année, il est judicieux de faire quelques révisions la semaine qui précède la rentrée. Nous aurons avant tout besoin d'outils mathématiques : il est donc important d'être au point sur la trigonométrie, les formules de dérivation et d'intégration des fonctions usuelles et la manipulation des fractions. Les premiers chapitres de Physique porteront sur l'optique géométrique : vous pouvez donc également revoir ce qui a été fait sur ce thème au lycée.

M. ROBERT

INFORMATIQUE

Aucun matériel particulier n'est nécessaire pour les séances d'informatique, si ce n'est un cahier ou un classeur pour prendre le cours et les corrections d'exercices. Les séances de TP auront lieu en salle informatique et la rédaction des programmes se fera systématiquement en langage Python et à partir de l'environnement Spyder. Si vous disposez d'un ordinateur portable, il peut être amené pour faire les TP (mais ce n'est pas une obligation). Dans ce cas, il est demandé d'y installer la [distribution libre et gratuite Anaconda](#) qui comprend l'environnement Spyder.

Le nombre d'heures d'informatique prévue par semaine est plutôt faible et le programme présuppose que le langage Python vous est familier. Afin de vous permettre de pouvoir suivre correctement les cours, vous êtes invités à pratiquer la programmation informatique avant la rentrée. Pour cela, il vous est demandé de vous inscrire sur le [site France-IOI](http://www.france-ioi.org). Vous pourrez alors valider, à votre rythme, un maximum d'items du parcours Lycée (niveau 1 et 2), en langage Python. La progressivité des exercices vous permettra d'acquérir les bases attendues et ce même si votre exposition à la programmation a été très restreinte. Vous pouvez enfin prévoir une clé USB, uniquement dédiée aux travaux scolaires, qui vous permettra de revoir chez vous ce qui aura été fait en classe.

M. ROBERT

SCIENCES INDUSTRIELLES pour l'Ingénieur

Les cours et les énoncés de TD et TP sont donnés photocopiés. On utilisera la calculatrice qui vous sert en mathématiques et en physique.

Vous devez vous procurer ce livre (environ 33,50€ neuf).

ISBN : 9782091653402

Une édition précédente ou postérieure fonctionnera tout aussi bien.

Vous devrez créer une adresse gmail de préférence au format (prenom.nom@gmail.com) pour pouvoir accéder au service google (partage de documents (DRIVE), courrier (GMAIL)).

Email : sji.pts.schuman@gmail.com



M. DAVID

FRANÇAIS - PHILOSOPHIE

Problématique (2026-2027) : Les Arcanes de la Création

Les 3 œuvres au programme de la rentrée sont :

- *La République*, Livre X (traduction : Georges Leroux); *Ion* (traduction : Monique Canto-Sperber)} (Platon)
- *L'Œuvre* (Zola)
- *Un lieu à soi* (traduction : Marie Darrieussecq) (Virginia Woolf)

Cahier ou trieur, à vous de choisir.

Pendant les vacances d'été, il est essentiel que vous lisiez attentivement les œuvres, un crayon à la main. N'hésitez pas à noter vos éventuelles questions.

Je souhaite également que vous lisiez un rapport de jury. Je vous le distribuerai lors de la réunion du 23 juin mais, pour ceux qui ne pourraient pas être là, voici le lien : https://www.banquept.fr/documents/ecrit/rapport/2024/rapport_fra_ecrit_2024.pdf

ANGLAIS

- préparez un CV en anglais !
- matériel :
 - Anglais Vocabulaire, Le Robert et Nathan, J. Fromonot, I. Leguy, G. Fontane, Editions Nathan, ISBN-10: 2091844713 , ISBN-13: 978-2091844718.
 - La Grammaire anglaise (Collection Bescherelle) M. Malavieille - W. Rotge Editions Hatier. ISBN-10: 2218926199, ISBN-13: 978-2218926198
 - Un cahier grand format 24x32 cm , 1 clé USB, un casque pour ordinateur.
 - Les deux ouvrages seront utilisés pendant les deux années
 - Si vous souhaitez une grammaire en anglais avec de nombreux exercices sur chaque point, pour le travail à la maison, je vous conseille English Grammar in Use with answers, Raymond Murphy, 2012. ISBN-13 :978-1107670266, ISBN-10: 1107670268
 - Si vous travaillez avec un dictionnaire papier, le Robert et Collins bilingue est adapté, autrement nous pourrions utiliser wordreference et Linguee. (reverso, googletrad et autres traducteurs en ligne sont bannis !)
- Ouvrez-vous au monde anglophone ! Lisez la presse anglo-saxonne sur des sources très variées. The Guardian, The Independent, The New York Times, The Washington Post; regardez des vidéos sur le site de BBC News, CNN mais aussi en téléchargeant des podcasts (ex <http://www.theguardian.com/audio>) écoutez la radio ou des reportages en V.O. Pensez aussi aux films et séries en VO...
- Vous pourrez me contacter à l'adresse suivante si besoin :
emilie_chapelle@hotmail.com
- blog : rstheenglishteacher.wordpress.com

Mme CHAPELLE

En attendant de vous voir à la rentrée, nous vous souhaitons de bonnes vacances !

L'équipe pédagogique de la PTSI du lycée SCHUMAN PERRET