

Liste de livres MPSI - PCSI - MP2I

Français-Philosophie : Thème : « Les arcanes de la création ».

MPSI2 – Cours de Mme PAUL-NARRACCI

Présentation

Arcane, du latin *arca*, le coffre, le secret. Qu'est-ce qui rend la création possible et qu'est-ce qui la condamne ? Inspiration venue d'ailleurs, travail acharné jusqu'à l'épuisement, conditions matérielles qui autorisent ou interdisent de créer : des réponses autour de trois œuvres que vous apprendrez à faire dialoguer. Cette matière n'est pas accessoire : aux concours, l'épreuve de français-philosophie pèse lourd et permet de départager les candidats. L'été est le meilleur moment pour prendre de l'avance, sans la pression du reste. Nous travaillerons les méthodes des épreuves de concours pendant l'année : il est impératif qu'une lecture sérieuse des œuvres soit effectuée afin de bien vous approprier ces méthodes et de profiter pleinement des entraînements en classe.

Les éditions à vous procurer (impératif car nous travaillerons avec des références de pages communes)

- PLATON, *Ion* et *La République* (livre X, 595a-608b), édition GF (traduction de Monique Canto et Gaston Leroux).
- Émile ZOLA, *L'Œuvre*, édition GF.
- Virginia WOOLF, *Un Lieu à soi*, édition Folio classique (traduction de Marie Darrieussecq).

Le travail à mener autour des œuvres pendant l'été

- Avoir lu les œuvres. Commencez plutôt par Platon, le premier dialogue est très bref et permet de saisir les enjeux principaux du thème annuel. Gardez *L'Œuvre* de Zola plutôt pour août, afin de l'avoir bien en tête, c'est un roman très long.
- L'été ne sert pas à analyser les œuvres — nous le ferons ensemble — mais à les *connaître*, c'est-à-dire à les avoir vraiment traversées, au point d'en garder des images et des questions. Lisez chaque œuvre d'un mouvement assez continu plutôt qu'étalée sur plusieurs semaines : une œuvre qu'on lit dix pages par-ci par-là s'oublie au fur et à mesure. Soulignez ce qui vous frappe, notez en marge vos réactions, même brèves. Et surtout, gardez en tête la question qui relie les trois livres : qu'est-ce que créer ? D'où cela vient ? Qu'est-ce que cela coûte ? Qu'est-ce que cela exige ?

Autre recommandation : se constituer une culture générale (en vue des oraux des concours)

Approfondissez vos connaissances dans les grands domaines (sciences, philosophie, littérature, arts...). Vous pouvez aller voir une exposition, lire, écouter des podcasts, regarder des documentaires...

Suivez également l'actualité et pas seulement les gros titres.

Cultivez une curiosité authentique : posez-vous des questions, suivez vos centres d'intérêt réels. Un esprit vraiment ouvert se distingue toujours d'un placage de connaissances.

Bonnes lectures et bel été. CPN

Langues vivantes

Les concours d'entrée dans les Grandes Écoles d'Ingénieurs comportent un écrit et un oral de langue obligatoire. Le niveau exigé est nettement supérieur à celui du Baccalauréat et il convient de s'y préparer avant l'arrivée en MP, MPI ou PC. Une révision du vocabulaire et de la grammaire du secondaire est indispensable et un séjour de plusieurs semaines à l'étranger est vivement recommandé. Il est également conseillé de regarder la télévision étrangère et de lire la presse du ou des pays dont vous étudiez la ou les langues.

Allemand – LV1

Le lycée Poincaré offre la possibilité de choisir l'allemand comme LV1 ou LV2. Le cours de LV1 s'inscrit logiquement dans la continuité d'un cursus Abibac ou d'une section européenne au Lycée.

En effet, il est possible de passer l'allemand comme LV1 aux écrits des concours CCINP, Mines/Ponts, Centrale et X/ENS. A l'oral, seul le concours Mines/Ponts a rendu l'anglais langue obligatoire. Aux autres oraux, l'allemand LV1 reste possible.

L'effectif réduit du groupe de germanistes LV1 nous permettra de travailler, dans un suivi quasi « sur mesure ».

Si ce cours vous intéresse, écrire dès cet été à : pascalrinck@yahoo.fr. L'enseignant saura répondre à vos questions.

Durant l'été, il est conseillé de rester au contact de l'actualité allemande, en travaillant par exemple les vidéos « Video der Woche » du site www.learngerman.dw.com (rubrique B1/B2). Ces vidéos sont sous-titrées, accompagnées d'exercices de compréhension et de listes de vocabulaires téléchargeables en pdf.

Pour une bibliographie plus complète, attendre la rentrée.

Allemand – LV2

Attendre la rentrée

Anglais (LV1) :

Les étudiants de MPSI et PCSI de Mme Broquet, Mme Cambon, Mme Potier, M. Ellis travailleront dans le manuel : BURNING ISSUES, vocabulaire anglais de l'actualité (3ème édition) Jean-Max Thompson. Ellipses, 2025

Pour toutes les classes :

Pour un travail en autonomie (fiches de grammaire, conseils de traduction, sujets de concours corrigés), nous vous recommandons l'achat du BLED Anglais CPGE - Université - Grandes Écoles (Hachette 2023) ou de son édition précédente : BLED Anglais Études Supérieures (Hachette 2019)

Il est également recommandé de lire la presse anglo-saxonne très régulièrement et d'écouter des podcasts.

Voici une liste non exhaustive de ressources gratuites à consulter pendant l'été :

Presse: [theguardian.com](https://www.theguardian.com), [bbc.com/news](https://www.bbc.com/news), [npr.com/sections/news](https://www.npr.com/sections/news).

Audio/vidéo: [CNN10](https://www.cnn.com) (également disponible sur [Youtube](https://www.youtube.com)), [Story of the day](https://www.npr.com/story-of-the-day) sur NPR, et [BBC Learning English news Review](https://www.bbc.com/learningenglish/newsreview)

Si vous n'avez pas de dictionnaire sérieux, nous vous conseillons l'achat du « Robert et Collins » bilingue.

Espagnol - LV1 et LV2 (2026/2027, M. KLEIN)

Aucun manuel n'est nécessaire, une réunion d'information sera organisée à la rentrée.

Si la LV1 ou LV2 espagnol vous intéresse (quelle que soit votre LV1, LV2 ou LV3 au lycée), vous pouvez d'ores et déjà me contacter à cette adresse : nicolasklein@tutanota.com

Italien

Que vous soyez LV1, LV2, LV3, autodidacte, n'hésitez pas à venir à la réunion de rentrée pour avoir les informations nécessaires concernant l'enseignement de l'italien dans votre filière.

Vous pouvez me contacter à cette adresse : Elise.Montel@ac-nancy-metz.fr

Mathématiques en PCSI

Pour préparer la rentrée, il serait souhaitable de réviser les techniques de calcul introduites dans le secondaire. A cette fin, un cahier de vacances est à votre disposition sur le site du lycée, à la rubrique **RESSOURCES**.

Physique en PCSI

Le programme de physique s'appuie sur les acquis du lycée. Il est donc vivement conseillé de réviser les notions étudiées en Terminale. Vous pourrez travailler en priorité les chapitres de Mécanique, de Physique des Ondes, d'Électricité ainsi que l'Optique de Première et de Seconde. Il est également indispensable de maîtriser des outils mathématiques pour la physique : les vecteurs, les formules de trigonométrie, la dérivation et l'intégration, les complexes.

Enfin, si vous le souhaitez, vous pouvez suivre le MOOC suivant, s'il est disponible (à défaut, s'appuyer sur le plan de révisions proposé) : <https://www.fun-mooc.fr/fr/cours/physique-preparation-a-lentree-dans-lenseignement-superieur/>

Informatique

Pour l'informatique, le programme en MPSI et PCSI s'appuie sur les acquis du lycée. Il vous est donc conseillé de réviser les connaissances qui vous ont été présentées en algorithmique ainsi que la syntaxe du langage python. Vous pouvez pour cela utiliser le site <https://fr.futurecoder.io/>.

Informatique en MP2I

Inutile d'anticiper les cours ou langages de programmation enseignés cette année, surtout OCaml. Mieux vaut attendre les cours et les TP supervisés. À l'adresse <http://jdreichert.fr/Enseignement/CPGE> figurent des ressources et liens que l'on pourra consulter. Les prérequis pour la filière sont de savoir se servir d'un ordinateur et de maîtriser les bases de Python (langage utilisé dans les autres matières mais ni utilisé ni enseigné en informatique). Un DM facultatif pour les premiers jours (les dix premiers exercices, en Python, de la feuille d'exercices disponible sur le lien ci-avant) permet de réviser ces bases. Le document contenant l'ensemble des TP peut également être téléchargé en vue de faire le TP numéro 0.