

Rentrée 2025 en PC-PSI

Physique

Bonjour à tous et bienvenue en classe de PC-PSI ! Je profite de ces quelques lignes pour vous aider à vous préparer sereinement à votre seconde année de Prépa.

L'année de spé est beaucoup plus courte qu'en première année (24 semaines de cours seulement avant les écrits). Ceci rend cette année difficile à double titre :

- d'une part, les programmes de PC et PSI sont denses et doivent être assimilés avant les concours
- d'autre part vous devez aussi réviser le programme de première année qui fait partie intégrante du programme des concours (et quand ça tombe, en général, ça ne fait pas plaisir aux élèves...).

De cette problématique, nous pouvons tirer plusieurs conclusions :

- Il est fondamental d'arriver début septembre **reposé et prêt à donner le meilleur de vous-même** tout de suite. Les vacances sont faites pour se ressourcer, relâcher la pression de la prépa, mais pensez à vous remettre au travail progressivement quelques semaines avant la rentrée pour être « dans le bain ».
- Le cours de première année est une **base** sur laquelle je m'appuierai tout au long de l'année puisque le programme de seconde année est une continuité de ce que vous avez déjà vu... Une **révision globale** du programme de première année avant la rentrée est donc indispensable, en veillant à **maîtriser** les points du programme sur lesquels vous avez le plus de difficultés.
- Les **bases de Python** pour les compétences numériques doivent être révisées notamment la partie sur les incertitudes pour tout ce qui est TP.
- Les **TIPE** peuvent être chronophages en cours d'année si vous ne savez pas où vous allez. Pensez donc à choisir votre sujet précisément, avancer un peu vos recherches, réfléchir aux expériences que vous pourriez mettre en place. Voici le lien vers le thème de cette nouvelle année.

<https://www.education.gouv.fr/bo/2025/Hebdo15/MENS2508338A>

Pour la rentrée, outre un balayage complet du programme, je vous recommande d'insister particulièrement sur les parties **mathématique** (équations différentielles, intégrales et dérivations, trigonométrie...), **électronique**, **champ magnétique** et **optique** (les révisions incluent les TP...)

Il me reste à vous souhaiter de bonnes vacances et je vous donne rendez-vous début septembre ! Bel été à tous.

Sandrine GODEFROID
Professeure de Physique en PC-PSI