

PTSI – Révisions été – Préparation de l'entrée en PT

Objectifs généraux

S'organiser. Savoir quoi faire. Progresser. Avoir confiance dès la première semaine de deuxième année et repartir sur de bonnes bases.

Préparation minimale

Avant la fin du mois de juillet :

Retrouver/trier/ranger/classer/mettre en ordre/récupérer les parties manquantes des cours, TD, TP, DS, DM et Activités numériques.

3^e semaine d'août :

Objectifs : réviser, combler des lacunes.

Méthodes :

- commencer le DM d'été ;
- travailler les parties du programme de PTSI où vous estimez être fragile.

4^e semaine d'août :

Objectif : préparer la rentrée.

Méthodes :

- terminer le DM d'été ;
- réviser toute l'Électrocinétique (en particulier : notation complexe en régime sinusoïdal forcé, filtrage et fonctions de transfert) et toute la Thermodynamique.

Au verso de ce document, une feuille de route complète et « idéale ». Elle n'est pas forcément réalisable entièrement dans la pratique mais elle propose des objectifs et méthodes, à adapter selon vos goûts, besoins, capacités de travail et contraintes de temps pendant l'été.

Préparation idéale

Se reposer, se détendre, penser à tout sauf à la prépa

Presque tout le mois de juillet.

Se préparer

Avant la fin du mois de juillet :

Retrouver/trier/ranger/classer/mettre en ordre/récupérer les parties manquantes des cours, TD, TP, DS, DM et Activités numériques.

1^{re} semaine d'août :

Objectifs : se donner une vision d'ensemble et faire remonter à la surface toutes les notions, compétences et capacités exigibles du programme.

Méthodes :

- lecture des capacités exigibles correspondant à chaque chapitre du programme officiel de PTSI (rubrique « Textes officiels » sur le wiki de la physique <https://physique.pt-voltaire.net>);
- sélection des items à réviser sur la base de vos difficultés personnelles ou de vos trous de mémoire les plus flagrants.

Difficulté : un peu fastidieux et demande un peu de temps.

2^e semaine d'août :

Objectifs : savoir quoi faire et préparer les semaines de révisions.

Méthode : à la suite du travail de la semaine précédente, identifier les cours, énoncés et corrigés de TD, TP, DS et DM correspondant aux difficultés que vous avez pointées dans le programme officiel.

Difficulté : demande un effort de recherche mais peut prendre moins de temps si le travail de la semaine précédente été bien fait.

Se remettre au travail

3^e semaine d'août :

Objectifs :

- réviser, combler des lacunes ;
- retrouver progressivement un rythme scolaire adapté à la PT.

Méthodes :

- commencer le DM d'été ;
- réviser les items sélectionnés les deux semaines précédentes, puis refaire au minimum un exemple de cours, un exercice ou un problème mettant en œuvre les capacités exigibles du programme correspondantes ;
- commencer par une ou deux heures le lundi matin, puis deux ou trois heures le mardi matin, puis quatre ou cinq heures sur la journée du mercredi, puis deux fois trois heures le jeudi et le vendredi et au moins deux fois trois heures en tout pendant le week-end.

Difficulté : horaires de travail importants car il n'y a pas que la physique-chimie qui vous attend à la rentrée : cette semaine sert aussi à travailler les autres matières !

4^e semaine d'août :

Objectif : préparer la rentrée.

Méthodes :

- terminer le DM d'été, en discuter entre vous et/ou avec vos professeurs ;
- terminer les révisions de PTSI pour bien démarrer l'année : toute l'Électrocinétique (en particulier : notation complexe en régime sinusoïdal forcé, filtrage et fonctions de transfert) et toute la Thermodynamique.

Difficulté : les vacances sont finies, il devrait y avoir deux demi journées de travail par jour.