

Physique PSI2

psi2phch@gmail.com

<https://cahier-de-prepa.fr/psi2-montaigne/docs>

Sites ou lieux intéressants...

- SCEI
- CDI , Médiathèque de Bordeaux
- Babord +
- BU pluridisciplinaire place Pey-Berland
- BU , arrêt Arts et Métiers , ligne B. Grande collection de livres niveau Prépas au niveau +1, info python niveau -1.
- Savoir etre python (ENSAM Bordeaux)
- Application Hopteo (Etudiants Mines d'Albi)

Ressources Babord+ accès en ligne

- **Physique : tout-en-un PSI/PSI*** , Stéphane Cardini, 530.07PHY
- **Physique: exercices incontournables PSI-PSI*** , J-N Beury, 530.076BEU
- **Chimie : tout-en-un PSI/PSI*** , J-B Baudin, 540.7 FOS
- **Réussir les TP de physique aux concours** , Laurent Sallen, 370SCI ING
- **Techniques expérimentales en chimie** , A-S Bernard, 542TEC

Gestion du cours et des exercices.

- Le cours doit être connu, et compris dans le cas idéal. **Jusqu'à 7 lectures pour bien imprimer le cerveau.**
- Les exercices de bases doivent être connus avant de monter en niveau.
- Faites la différence entre apprendre et comprendre.
- Faites confiance à votre cerveau.

Déroulé du cours

- Voir planning prévisible.
- Programme lourd.
- Durée d'un domaine : 2 semaines.

GESTION DU TEMPS

- Caractéristique fondamentale des prépas.
- Vous n'aurez pas le temps de tout faire.
- Choix personnel à opérer entre les matières et dans les DS. S'il n'est pas bien fait...
- **Ne pas jouer le jeu n'est pas rentable.**

Pb avec les maths

- Nous utilisons les propriétés mathématiques.
- Les matheux les ont démontrées.
- On ne fait référence aux contraintes mathématiques que si elles nous apportent quelque chose. Difficile à utiliser et dépend fortement du contexte local.

Problèmes culturels

- i ou j ?
- p (Laplace) ou $j\omega$ (Fourier)
- \vec{x} (SI, interdit en Ph) ou \vec{e}_x (Ph)
- Continu ou constant ?

Pourquoi travailler en physique ?

- Pour avoir une bonne note aux Concours.
- Pour avoir une bonne note aux Concours et pour la suite d'études.
- Vrai intérêt pour la matière

Comment gérer un énoncé ?

- Lire tout le texte et repérer les parties et questions infaisables.
- Très souvent, la réponse est dans l'énoncé, voir la question même.
- Les questions très calculatoires sont généralement assez mal payées.
- Ne pas oublier la dernière question.

Logique scientifique

(pour l'instant)

Logique humaine

(pour plus tard, quoique)

Pour finir

- Toujours se poser des questions.

Pourquoi fait-il nuit la nuit ?

- L'erreur fait partie du processus scientifique.
Regardez de plus près l'histoire des sciences et techniques.

Adresses colleurs physique.

- Robert Bédoret : robibedo@yahoo.fr
- Isabelle Bricaud : i.bricaud@yahoo.fr
- Pascal Olive : kaloucito@hotmail.fr
- Pierre Salles : lycee.salles@laposte.net
- Benoît Malet: maletbenoit@yahoo.fr

Adresse des colleurs chimie

- Valérie Hoornaert : vhoornaert@gmail.com

Ou Burdin

- Jérôme Fanjeaux : jerome.fanjeaux@free.fr