

Conseils pour les élèves entrant en MPSI 1 à la rentrée 2010

Le programme de physique et de chimie en classes préparatoires MPSI est varié et dense. Il est, également, très intéressant ! Vous pouvez, d'ores et déjà, consulter ce programme ainsi que les rapports de jury des concours sur mon site :

<http://www.lycee-militaire-aix.fr/professeurs/desitrii/>

Une connaissance parfaite du programme de Terminale est, bien évidemment, recommandée. Je vous conseille d'insister plus particulièrement sur les points suivants :

- Projections de vecteurs, produits scalaires (revoir notamment les exercices de mécanique)
- Notions de réactif limitant, réactif en excès et d'avancement d'une réaction chimique
- Définitions de la période, de la fréquence et de la pulsation d'un signal. Liens entre ces grandeurs.
- Formules Trigonométriques (TOUTES !!!! On insistera sur les formules de linéarisation, les formules de duplication et les formules d'addition)
Il est fondamental de connaître ces formules par cœur même si l'on est capable de les « retrouver » en quelques secondes
- Dérivées et primitives

Vous êtes, peut-être, étonnés de l'intérêt porté aux révisions de mathématiques : il faut pourtant que vous soyez convaincus que **l'ampleur du programme ne vous laissera pas le temps de réviser ces notions à la rentrée.**

Notre cours sera centré sur l'étude des phénomènes physiques et non sur des calculs fastidieux : nous ne détaillerons pas systématiquement tous les calculs mentionnés. Il faut donc que vous soyez autonomes et rapides sur ce point.

Passez de bonnes vacances ... et à très bientôt au lycée militaire.

Isabelle Desit-Ricard
MPSI 1