

Révisions - vacances de février

Quelques conseils

- Faire un planning de révisions avec des horaires réguliers : environ 5 à 6h par jour de moyenne me semble raisonnable ; si vous faites plus, vous allez fatiguer inutilement car l'année n'est pas encore terminée et il faut arriver en forme à la fin des vacances pour suivre sereinement les derniers chapitres.
Insérez toutes les matières dès le début (en particulier le français que vous serez bien contents d'avoir regardé au moment des révisions finales et qui est très "rentable"). N'oubliez pas la chimie qui est également très "rentable" !
- Ne rien faire de nouveau ; il y a largement de quoi vous occuper en faisant les choses dans l'ordre suivant, en procédant thème par thème, en respectant votre planning :
 1. lecture très rapide de la partie du **programme officiel de MP ou MPSI** correspondant au chapitre en question (voir section à la fin de chaque "Question sur le cours" ou sur le site de la classe dans la rubrique "Programmes de MPSI et MP") - si une notion ne vous rappelle par grand chose ou vous stresse, reportez-vous au cours. Surtout ne cherchez pas à répondre à toutes les questions sur le cours ou à réviser tout le cours ; vous n'aurez pas le temps et c'est inutile.
 2. **interrogations de cours** : à faire vraiment ! Vous révisez, vous vous rassurez, et vous vous entraînez à écrire vite par la même occasion. N'oubliez pas l'interrogation de cours sur le programme de MPSI !
 3. **exercices classiques** ou fondamentaux dans les TD de physique **et de chimie** : tout au long de l'année, je vous ai indiqué les exercices importants (il y en a au moins un ou deux par TD) qui peuvent vous servir de référence et vous rappeler les méthodes de base à partir desquelles vous pouvez résoudre pratiquement n'importe quel exercice sur le sujet s'ils sont bien maîtrisés. Je vous ai mis la liste à la fin de ce document.
 4. **DM et DS** : la reprise des DM et en particulier des DS est décisive, mais il faut avoir conscience qu'il est contre-productif de tout refaire. Je vous ai en général donné des indications sur les parties à refaire ou non en entête de vos copies et dans les **parties commentaires** dans lesquelles j'ai également fait l'effort de faire figurer les erreurs classiques dans lesquelles vous pourriez facilement tomber/retomber... Par ailleurs, en particulier pour les DSbis, il n'est pas utile, sauf mention contraire, de chercher à faire à tout prix toutes les questions jusqu'au bout, en particulier les questions que vous n'avez pas traitées. Il est également inutile de refaire des débuts de problème que vous aviez très bien traités. **Il est en revanche fondamental de reprendre (papier+crayon !) toutes les questions que vous avez traitées sans succès lors d'un DS.** C'est là que se situe votre plus grande marge de progression.
 5. Seulement si vous avez le temps, et uniquement sur les parties sur lesquelles vous avez besoin de vous rassurer ! Vous pouvez refaire des DS de l'année (DSbis si vous aviez pris le DS, ou même l'inverse car la plupart des DS ont des parties CCINP très intéressantes). Vous pouvez lire les **parties commentaires** dans lesquelles j'ai précisé tout cela.
 6. Je vous ai également donné un DM17 "libre" pour lequel vous avez le corrigé sur le site. Ces problèmes supplémentaires s'éloignent un peu du cours par moments pour que vous voyiez ce qui peut tomber, mais ne passez pas trop de temps si une question vous paraît trop difficile ou peu claire. Cela vous permettra de réviser le DS de la semaine de la rentrée qui portera sur toute la thermophysique :
 - Machines thermiques avec diagrammes des frigorigènes de Mollier ;
 - Diffusion thermique ;
 - Physique statistique.

- TD19 - Exercices : 2, 7 et 9

Liste des exercices essentiels en chimie

- TDChim1 - Exercice : 1 (questions 4 et 5)
- TDChim1bis - Exercices : 4, 5.2 et 6.
- TDChim1ter - Exercices : 1 et 3 + TP9 (questions de la partie 3).
- TDChim2 - Exercices : 7 et 8.
- TDChim3 - Aucun.
- TDChim4 - Exercices : 2, 3, 6 et 7.