

## Révisions

### Quelques conseils

Nous en avons déjà parlé mais il ne me semble pas superflu de rappeler quelques règles pour les révisions :

- Faire un planning de révisions avec des horaires réguliers (environ 8h par jour me semble raisonnable ; si vous faites plus, vous allez fatiguer inutilement) et de vraies pauses (faites du sport ; allez courir un peu par exemple). Insérez toutes les matières dès le début (apprendre quelques citations chaque jour n'est pas trop pénible par exemple...).

- Rappel des conseils déjà donnés avant les vacances de février.

Ne rien faire de nouveau ; il y a largement de quoi vous occuper en faisant les choses dans cet ordre, en procédant chapitre par chapitre, en respectant votre planning :

1. lecture 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 : 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 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 ! 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. S'il vous reste encore du temps : vous avez été trop vite ! avez-vous bien révisé la chimie ? travaillez les autres matières !

### Planning indicatif de révisions

Les cours au lycée se termineront le vendredi 5 avril à 12h, et CCINP commence le lundi 22 avril, ce qui vous laisse environ deux semaines de révisions. Je pars du principe que seul.e.s quelques-un.e.s passeront X-ENS. Vous n'êtes objectivement pas vraiment préparés pour ces concours, et cela risque d'ajouter de la fatigue voire du stress inutiles pour la grande majorité. Une semaine supplémentaire de révisions n'est pas du luxe. Cependant, si jamais vous décidez d'y aller, il faut jouer le jeu à fond, et y croire au maximum !

Il faudra faire l'effort de vous coucher tôt et de vous lever assez tôt au moins une semaine avant le début des épreuves, de manière à ne pas avoir à changer de rythme de sommeil au moment le plus stressant et le plus fatigant. Il est essentiel d'arriver en forme et surtout avec l'envie de donner le meilleur de vous-mêmes pendant les écrits.

Je vous propose le planning indicatif suivant :

### **Semaine 1 - du 8 au 14 avril**

- **Physique** : électronique et mécanique (TD0 à TD4 + TD5bis), puis électromagnétisme (TD5 à TD10)
- **Chimie** : révisions de MPSI (TDChim1bis, TDChim1ter) et thermochimie (TDChim1 à TDChim4)

### **Semaine 2 - du 15 au 20 avril**

- **Physique** : ondes (TD11 à TD16), thermodynamique et physique statistique (TD17 à TD19), puis optique (TD20bis à TD24)
- **Chimie** : révisions d'oxydoréduction (TDChim5)

Je suis parti du principe que vous aurez passé suffisamment de temps sur les 3 derniers chapitres (mécanique quantique - courbes intensité-potentiel), mais vous pouvez consacrer un peu de la dernière semaine pour refaire un ou deux exercices sur chaque thème.

Bon courage !

## **Quelques informations pour la période de révisions des oraux**

Nous reprendrons les TD/TP/TIPE dès le mardi 21 mai. Finir votre TIPE sera alors votre priorité absolue puisque la date limite de dépôt des présentations est le mardi 11 juin à 14h, et il faudra que vous répétiez devant nous une semaine avant. Nous ferons par ailleurs des TD en maths/physique tous les matins. Les après-midi seront dédiés aux colles et TIPE. La fin de la période de révisions est prévue le jeudi 20 juin. La plupart des oraux commenceront dès cette semaine là ou la semaine suivante.

## **Liste des exercices essentiels en physique (liste complétée)**

- TD0 - Rien
- TD1bis - Questions de cours n<sup>03</sup> et n<sup>07</sup> et Exercice 2, et 4 (Q4 seulement).
- TD1 - Exercices : 2, 4 (pour ceux qui sont plus à l'aise), 6 et 7.
- TD2 - Exercices : 1.
- TD3bis - Exercices : 3, 5 et 7.
- TD3 - Exercices : 5, 8, 10 et 11
- TD4 - Exercices : 2 et 6.
- TD5 - Aucun
- TD5bis - Exercice : 3.
- TD6 - Exercice : 5 et 6.
- TD7 - Exercice : 3.
- TD7bis - Exercices : 1, 2, 3 et 4.
- TD8 - Exercice : 2 et 4.
- TD9 - Exercices : 2, 4 et 5.
- TD10 - Exercice : 3 et 4.
- TD11 - Exercice : 1 et 2.
- TD12 - Exercice : 2, 3 et 6.
- TD13 - Exercices : 2.
- TD14 - Exercice : 2 et 3.
- TD15 - Exercice : 2, 3 et 5.
- TD16 - Exercice : 2.
- TD17 - Exercices : 1, 4, 5 et 8.
- TD18 - Exercices : 5, 7 et 8
- TD19 - Exercices : 2, 7 et 9
- TD20bis - Exercices : 4, 5 et 7.
- T020 - Exercice : 2
- TD21 - Aucun

- TD22 - Exercices : 2, 3, et 5.
- TD23 - Exercices : 1, 3, 4, 6, 8 et 9.
- TD24 - Exercice : 2
- TD25bis - Exercices : 2 et 5
- TD25 - Exercice : 2
- TD26 - Exercices : 1, 2, 3, 5, 6, 7 et 8

## 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.
- TDChim5 - Exercices : 3 et 4.
- TDChim6 - Exercices : 1, 2 et 3