

Conseils de méthode

Pour bien réussir l'épreuve écrite, il faut vous préparer tout au long de l'année en axant vos efforts sur les exercices.

Se préparer tout au long de l'année :

- La première chose à faire à propos d'un chapitre est d'apprendre le cours correspondant.
- Faites les exercices au fur et à mesure de l'avancement du cours, sans attendre le contrôle, ou pire, la fin de l'année...
- Lorsque vous voulez traiter un exercice, commencez par lire **très attentivement** son énoncé dans sa totalité. Il contient des **données**, des **définitions**, voire des **indications**, qui pourront vous mettre sur la voie de sa résolution. La réponse à une question se trouve parfois dans la suite du texte...
- N'hésitez pas à surligner au marqueur ce qui vous paraît important dans l'énoncé.
- Commencez toujours par chercher vous-même l'exercice, puis, une fois que **vous** l'avez résolu, étudiez attentivement le corrigé.
- Un corrigé ne se lit pas : il s'étudie. Il faut donc le travailler avec une feuille de papier et un stylo à la main. Lire un corrigé sans avoir cherché vraiment l'exercice **ne sert à rien**.
- Ayez, à propos du corrigé d'un exercice, plusieurs niveaux de travail:
 - * l'étude de la solution proprement dite, les calculs, les résultats ;
 - * faire ressortir la méthode de résolution pour pouvoir la réutiliser dans d'autres exercices ;
 - * l'étude de la rédaction de la solution.
 - * en cas d'erreurs ou de non-résolution de l'exercice, étudiez vos erreurs, recherchez d'où viennent vos blocages et notez sur une fiche ce qui vous a manqué pour le réapprendre.
- Enfin, afin de bien vous préparer à l'épreuve expérimentale, portez une grande attention aux séances de travaux pratiques, et mettez-les à profit pour acquérir de **bonnes aptitudes expérimentales**.

N'oubliez pas que certains exercices de l'épreuve écrite peuvent aussi faire appel à des connaissances d'ordre expérimental.

Comment bien rédiger un exercice :

- Ne recopiez ni l'énoncé ni les questions mais notez les données de l'exercice au fur et à mesure de la lecture.
- Respectez la numérotation de l'énoncé et écrivez lisiblement.
- Faites aussi souvent que possible des schémas soignés et annotés qui vous faciliteront la résolution des exercices. Ne négligez pas l'emploi de la couleur sauf le rouge réservé au correcteur. Utilisez les notations de l'énoncé et précisez celles que vous employez si elles ne sont pas imposées par le texte.
- Rédigez votre réponse, sans faire une paraphrase de l'énoncé, en détaillant votre raisonnement mais sans faire un roman.
- Essayez de mener les calculs littéralement, puis faites l'application numérique. Encadrez l'expression littérale finale et soulignez le résultat numérique.
- Evitez les calculs intermédiaires s'ils ne sont pas nécessaires et, le cas échéant, utilisez une valeur non arrondie conservée dans votre calculatrice pour faire le calcul suivant.
- Arrondissez vos résultats en conservant autant de chiffres significatifs que la donnée la moins précise de l'énoncé.

- Ayez l'esprit critique, et interrogez-vous toujours sur la vraisemblance de vos résultats numériques. Un résultat aberrant semble indiquer que vous ne comprenez pas ce que vous faites.
- Faites attention aux unités d'une formule (elles sont à apprendre avec la formule et les conditions de son utilisation) : c'est un bon moyen pour éviter de trouver un résultat numérique faux, et n'oubliez pas de toujours bien préciser l'unité d'un résultat (quand il en a une).
- Enfin, n'hésitez pas à mettre en avant vos connaissances personnelles et votre sens du concret.

Le jour de l'épreuve écrite :

- Ne travaillez pas la veille ni pendant la semaine d'examen, détendez-vous !!!
Avant un examen, il est classique de penser que l'on a oublié plein de choses, c'est une impression !
Un travail régulier pendant l'année et des révisions sérieuses donnent de bons résultats.
- Munissez-vous de votre calculatrice (pensez à changer les piles ou prévoyez une calculatrice de secours) ainsi que de votre matériel de dessin (règle, compas, etc.).
- Consacrez une copie à chacun des exercices.
- Amenez de l'eau et des choses faciles à manger

Bon courage !!!!