

QUELQUES CONSEILS POUR LES DEVOIRS SUR LE FOND ET LA FORME

Sur la forme

1. **Pensez à faire des *PHRASES* !** Le correcteur doit pouvoir lire et comprendre votre copie sans se référer aux questions posées. Débuter chaque réponse par une ***phrase***.
2. **Respectez et indiquez la *NUMEROTATION EXACTE DES QUESTIONS*** (ex : II.1.a). **Les séparer** nettement, par un trait horizontal en travers de la page par exemple. Utiliser une nouvelle feuille de copie pour chaque problème. Il ne faut pas de retour en arrière dans la présentation de la copie.

3. Encadrez tous les résultats demandés (littéraux, numériques, commentaires...)

4. Respectez toujours les *NOTATIONS* de l'énoncé.

5. Respectez les *EHELLES* imposées.

Graphiques : sur une courbe, il faut préciser ***les grandeurs avec leurs unités sur chaque axe***. Les axes sont gradués régulièrement avec des échelles ***pratiques et faciles à lire***.

Les seules échelles pratiques sont 1 cm pour $1 \cdot 10^n$ ou 1 cm pour $2 \cdot 10^n$ ou 1 cm pour $5 \cdot 10^n$, n étant un entier relatif, et pas 1 cm pour 1,73 qui nécessite une calculatrice pour placer les points.

Une courbe n'est pas une carte de géographie, on n'indique pas d'échelle à côté du graphe, on se contente de ***graduer régulièrement*** les axes.

Indiquez les ***valeurs, tangentes ou asymptotes*** en quelques points particuliers.

6. Les dessins, tableaux, schémas doivent être ***clairs et efficace*** : utilisez règle, compas, rapporteur, équerre...

Au début de l'épreuve :

7. ***Préparez vos feuilles de brouillon et de copie. NUMEROTEZ-LES.*** Le brouillon doit-être tenu le plus proprement possible.
8. Lisez ***entièrement et rapidement le sujet*** pour voir de quoi il en retourne et en comprendre la progression. Repérez les ***parties indépendantes et les questions isolées***.
9. ***Divisez votre temps*** entre les différentes parties et ***respectez cette répartition*** (temps proportionnel au barème s'il est donné ou à défaut à la longueur de l'énoncé)
10. ***Commencez toujours*** par la partie ou le problème qui vous semble ***plus facile***.

Sur le fond

11. Répondez ***EXACTEMENT*** à la question posée (soyez-sûr de l'avoir comprise) et ***CONCLUEZ*** votre réponse. S'il s'agit de démontrer une relation, CQFD (Ce Qu'il Fallait Démontrer) est une bonne conclusion.
12. Faire apparaître clairement ***l'articulation du raisonnement : dégagez les hypothèses et justifier les réponses***, éventuellement en pointant ***explicitement*** sur une courbe les valeurs lues.

13. NOMMEZ précisément les lois, théorèmes ou formules

Evitez absolument l'utilisation de « **ON A ...** » et « **ON SAIT QUE ...** »

On écrira par exemple : « D'après la loi d'Ohm $U = Ri...$ »

Lorsque la loi porte un nom propre, on n'applique pas « Faraday », mais **la loi de Faraday**.

Evitez **toute abréviation**.

On n'applique pas le pfd, mais le **principe fondamental de la dynamique**.

14. **Modélisez le problème avec rigueur**. En particulier **définissez explicitement** tous les paramètres et variables que vous introduisez de votre propre initiative, s'ils ne sont pas définis dans le texte.
15. Il est indispensable de **FAIRE DES SCHEMAS** qui représentent la situation, notamment en mécanique pour représenter le système et les actions qui s'y appliquent, en électricité pour préciser les conventions d'orientations des courants et tensions...
16. Vérifiez **L'HOMOGENEITE** des formules littérales notamment **scalaire** ou **vectorielle**, également **différentielle**.
17. Avant une **APPLICATION NUMERIQUE**, écrivez **l'expression numérique** que vous allez calculer en mettant des unités correctes aux grandeurs. On ne mélange pas une expression numérique et une expression littérale (pas des chiffres et des lettres simultanément dans une même expression). Vérifiez toujours (deux fois au moins) le résultat obtenu. N'oubliez pas de préciser les **UNITES**. Choisissez avec pertinence le **nombre de chiffres significatifs**, en général 3 est correct. Ne donnez pas, sans commentaires un résultat numérique **manifestement faux**. Ne **négligez** pas les applications numériques, elles peuvent rapporter des points précieux. Un résultat sans unités est considéré **FAUX**.
18. **Ne vous épuisez jamais** sur une question qui paraît difficile dans les fins de partie, du moins. En revanche, **ne gâchez pas les points** dès les premières questions.

Avant de rendre la copie :

19. Une ½ h avant la fin de l'épreuve, assurez-vous d'avoir traité toutes les questions dont vous pensez connaître la réponse (questions isolées comprises)
20. 5 minutes avant la fin de l'épreuve, vérifiez la **présentation** de votre copie : encadrez au besoin les résultats, vérifiez les **homogénéités** dans les formules et les **unités** des AN.
21. **Numérotez** (dans le bon ordre **et dans l'ordre du sujet**) toutes vos feuilles. Vérifiez que vous n'en n'oubliez pas.