

# Conseils pour réussir un DS

C. Ackermann, M. Miguel-Brebion

PCSI 1 - Lyc. Loritz

## Avant le DS

1. Il est important de bien maîtriser le cours. Pour cela, il faut d'abord être en forme et actif lors du cours, et prendre des notes correctement. Il faut ensuite le retravailler avant le cours suivant, c'est-à-dire souvent le jour même. Pour le retravailler, il ne faut pas se contenter de le lire (et le relire) de manière passive mais plutôt de le parcourir avec à côté, une feuille de brouillon et un stylo, en se questionnant en permanence : comment passe-t-on de cette ligne à cette ligne ? quelle grandeur désigne cette lettre ? comment le système bouge-t-il ? Lorsqu'on n'arrive pas tout seul à comprendre, on demande aux camarades : ça les fait bosser aussi, puis au prof si nécessaire.
2. En plus de la maîtrise du cours, il faut impérativement travailler ses exercices. Pour cela, il faut préparer les exercices de TD à votre portée avant le TD, éventuellement en groupe. Il faut ensuite être actif lors du TD de façon à comprendre vos erreurs, et les exercices plus compliqués que vous n'avez pas pu préparer. Il faudra ensuite revoir ces exercices pour se préparer aux échéances. Seulement après, vous pouvez (si vous en avez le temps), chercher des exercices supplémentaires (à demander, dans des livres, des sujets de colle d'autres élèves, des sujets de DM/DS des années précédentes). Cependant, cela demande du temps. En effet, regarder les corrigés de ces exercices sans les avoir cherchés auparavant ne vous aidera pas.
3. Si vous travaillez à l'aide de fiches, n'hésitez pas à y noter les astuces souvent rencontrées en TDs afin de ne pas les oublier le jour du DS. C'est aussi dans ces fiches que vous pouvez noter des conseils liés aux erreurs que vous commettez souvent. La rédaction d'une fiche demande du recul : attendre d'être bien au point sur le cours et le TD avant d'envisager sa rédaction.
4. Les révisions la veille du DS, dans l'urgence, après 21h sont rarement efficaces. Essayez de prendre de l'avance dans la semaine. De plus, il est conseillé de se coucher plus tôt les veilles de DS afin d'être en pleine forme le lendemain matin.

## Pendant le DS

1. Avant d'écrire quoi que ce soit sur votre copie, survolez intégralement le sujet afin d'identifier les exercices qui vous plaisent le plus et que vous avez le plus de chances de réussir. Cela peut être fait rapidement (en 5/10 minutes) et présente deux intérêts :
  - Vous pourrez ensuite choisir l'ordre dans lequel vous allez aborder les exercices/problèmes (choisissez celui qui vous plaît le plus en premier !)
  - Pendant que vous allez composer sur le premier exercice (donc le plus simple pour vous), une partie de votre cerveau va réfléchir à la suite de manière inconsciente et cela pourra vous aider à répondre à des questions difficiles par la suite.

Lorsque vous traitez le premier exercice, soyez particulièrement vigilant à la qualité de la rédaction et au soin apporté à votre copie. En effet, il s'agit de la première impression que vous allez laisser au correcteur. Cela est particulièrement important pour les concours.

2. Lorsque vous répondez à une question, vous devez chercher à convaincre le correcteur à l'aide d'une démonstration logique. Ainsi, répondre à une question sans chercher à justifier n'est pas productif et rapporte peu/pas de points. Vous devez donc au minimum vérifier que votre réponse vous convainc en utilisant les méthodes vues en cours (homogénéité en physique, résultats non abracadabrants en mathématiques, utilisation de votre bon sens, ...). Vérifiez aussi que vous avez répondu à la question effectivement posée (il ne faut pas lire l'énoncé de celle-ci trop rapidement). Les résultats doivent ensuite être encadrés.
3. Lorsque vous abordez une question technique/difficile, il faut vous fixer une limite de temps. En effet, si vous n'avez pas trouvé la réponse en 15 minutes, il y a peu de chance pour que vous la trouviez dans les 15 minutes suivantes. Il vaut mieux consacrer ce temps additionnel à d'autres questions quitte à revenir à cette dernière en fin d'épreuve, s'il vous reste du temps.

4. Après avoir répondu à une question longue/difficile, relisez la question et vérifiez que vous y avez entièrement répondu. En effet, certaines questions nécessitent plusieurs éléments de réponse.
5. Travaillez avec un brouillon. Sans cela, il sera difficile de répondre de manière propre et convaincante à des questions difficiles. A l'inverse, s'il vous arrive d'effectuer une erreur sur votre copie, n'utilisez pas d'effaceur ou de blanc et barrez plutôt le mauvais résultat, sauf bien sûr si il s'agit simplement d'un signe faux ou d'une petite erreur facilement effaçable et rectifiable. Cela peut parfois permettre au correcteur de mieux comprendre votre raisonnement. De plus, cela permet d'éviter un "trou" dans votre réponse en cas d'oubli de ré-écriture du passage effacé (croyez nous, nous voyons cela très souvent !).

## **Après le DS**

1. Des corrigés sont distribués/mis en ligne pour chaque DS. Veillez à bien les conserver (ainsi que les sujets) afin de pouvoir les reprendre pendant vos périodes de révision (vacances d'été, période avant les écrits en spé, ...)
2. Une fois votre copie corrigé reçue, relisez-là. En effet, elle sera souvent annotée afin de vous aider à mieux comprendre certaines de vos erreurs. Si un exercice jugé important par votre enseignant n'a pas été correctement traité, essayez de le reprendre sans attendre. En effet, plus vous attendez, et moins vous aurez le temps d'y revenir.