

CONSIGNES pour l'évaluation expérimentale en chimie

Tenir compte de ces remarques permet de bien se préparer en vue de l'épreuve comptant pour le baccalauréat. Évidemment, appliquer ces consignes lors de chaque séance de T.P. permet de prendre de « bonnes habitudes »

Remarques générales

1. La **blouse** doit être enfilée et fermée dès le début de la séance et ne sera déboutonnée et enlevée qu'une fois la séance explicitement terminée. Les **cheveux** doivent être attachés.
2. Bien lire les consignes de **sécurité** : **lunettes et gants** peuvent être choisis.
3. Les manipulations doivent se faire **debout** et non assis sur son siège.
4. La **zone de travail** doit être toujours **bien dégagée**, les **flacons rebouchés** au fur et à mesure.
5. La **verrerie**, avant toute utilisation, est **rincée à l'eau distillée puis avec un peu de la solution** à utiliser.
6. **Aucun produit** ou solution ne doit être **remis dans sa boîte ou son flacon d'origine** une fois placé dans un récipient (bécher ...), même si celui-ci n'a pas servi.
7. Les matériels divers ne faisant pas de manière évidente et officielle partie du « matériel de chimie » ne peuvent servir à faire des manipulations précises. Par exemple, le pot en verre peut être utilisé pour faire du rinçage ou enlever le trop plein ...
8. Le volume de liquide dans un récipient se lit en plaçant **l'oeil au niveau de la graduation ou du trait de jauge** : **bas du ménisque** du liquide tangent à la graduation. **Ajustage précis** avec un compte goutte. Attention : les **béchers sont gradués approximativement** !
9. Le **pipetage** d'une solution s'effectue toujours **à partir d'une petite quantité de solution versée dans un récipient** (pot, bécher ...) : jamais directement dans le flacon d'origine. L'ajustage au trait de jauge s'effectue quand la pipette est en dehors de la solution.

Utilisation d'une burette graduée.

10. Il faut veiller à **l'absence de toute bulle d'air**.
11. Il ne faut pas pipeter « le trop plein » du haut de la burette. Le **réglage du zéro** se fait en ouvrant le robinet et en laissant le liquide s'écouler dans un récipient placé dessous (bécher, pot).
12. Un **récipient** même simple (pot, bécher) doit toujours être placé **sous la burette**.
13. Pour faire des mesures précises, et particulièrement lors d'un dosage, la burette destinée à recevoir une solution X doit être préalablement rincée avec de l'eau distillée puis une petite quantité de la solution X .
14. Pour un titrage colorimétrique, **l'indicateur coloré** doit être **introduit en très petite quantité** et le **virage** doit être **repéré à la goutte près**.

Utilisation d'un pHmètre

15. Il faut **rincer** soigneusement les électrodes à l'eau distillée.
16. Les électrodes doivent être **correctement immergées** dans la solution à étudier.
17. Les électrodes doivent **toujours être immergées** : solution ou eau distillée.
18. La lecture soit s'effectuer en situation stabilisée.

Utilisation d'un conductimètre

19. Il faut **rincer** soigneusement la cellule à l'eau distillée.
20. La cellule doit être immergée correctement dans la solution.
21. La lecture soit s'effectuer en situation stabilisée.

Réalisation d'une pesée avec une balance électronique

22. Aucun produit ne doit être posé directement sur le plateau.
23. Le tarage doit être correctement effectué.

Fin de séance

24. En fin de séance le **matériel doit être vidé** (éventuellement dans un flacon prévu à cet effet pour certaines solutions), **nettoyé** puis rincé à l'eau de ville. La **paillasse** doit être **propre et bien rangée**.