

## FICHE METHODE : Comment rédiger un compte-rendu d'expérience ?

### 1. Formulation du problème suite à une observation (situation initiale)

Tu dois le chercher dans l'énoncé de l'activité. Tu l'écris sous la forme d'une question.

### 2. Proposition d'une ou plusieurs hypothèses

Une hypothèse est une solution provisoire au problème posé. C'est une affirmation. Elle doit être testée par une expérience. Tu dois rédiger une phrase. Ex : *On suppose que...*

### 3. Réalisation du protocole expérimental

C'est dire en 2 ou 3 phrases ce que tu vas faire dans un ordre chronologique sans trop de détails.

Ecris une phrase par action. Ex : *Je mets ..., Je verse ..., Je mesure ..., Je pèse ..., Je mélange ...*

Tu peux aussi faire un schéma légendé de l'expérience que tu vas effectuer.

Pense à faire une expérience témoin.

### 4. Formulation des résultats attendus

Tu notes les résultats que tu penses obtenir si ton hypothèse est juste. On parle de **conséquences vérifiables** :

Ex : *Si l'hypothèse..... est vraie alors je dois observer...*

### 5. Observation et présentation des résultats obtenus

Tu notes tes observations ou tu présentes les valeurs mesurées à l'aide d'un tableau et/ou d'un graphique ou tu fais un schéma légendé de tes résultats..

Ex : *J'observe que ... ; La valeur de ... est de ...*

Remarque : *il peut y avoir plusieurs hypothèses testées, donc plusieurs tableaux ou graphiques*

### 6. Interprétation des résultats

Tu vérifies si les résultats que tu as obtenus coïncident avec les résultats auxquels tu t'attendais et tu valides ou non ton hypothèse.

Ex : *les résultats obtenus coïncident avec les résultats attendus. Mon hypothèse (à rappeler) est validée.*

Remarque : *Il peut y avoir eu une erreur de manipulation, un paramètre oublié... qui peut fausser les résultats. Dans ce cas, essayer de l'expliquer.*

### 7. Conclusion :

Tu rédiges une phrase de conclusion répondant au problème posé. C'est une affirmation.

**Remarque** : Tu peux faire les étapes 3 «Protocole expérimental », 4 « Résultats attendus » et 5 « Observation et présentation des résultats obtenus » dans un tableau comme ci-dessous.

	Montage 1 (expérience)	Montage 2 (témoin)
<b>Protocole expérimental :</b>	A compléter : Phrases ou schéma	A compléter : Phrases ou schéma
<b>Résultats attendus</b>	A compléter : Phrases ou schéma	A compléter : Phrases ou schéma
<b>Résultats obtenus</b>	A compléter : Phrases ou schéma	A compléter : Phrases ou schéma