

Prénom _____

Date ___ / ___ / ___

Démarche scientifique

Émettre des hypothèses

Les hypothèses sont des éléments de réponse à une question posée. Elles devront être vérifiées afin d'être validées ou invalidées.

Question que je me pose

Hypothèses

- ① Dans l'hypothèse, n'oublie pas de donner une réponse possible ainsi que les éléments qui te font penser que ça pourrait se passer de cette manière (= explication).

1. _____

2. _____

3. _____

Prénom _____
Date ___ / ___ / ___

Établir un protocole d'expérimentation

Le protocole d'expérience est le processus à mettre en œuvre pour vérifier une hypothèse.

Titre (question) : _____

Hypothèse Ce que je veux vérifier

Matériel Quel est le matériel nécessaire pour réaliser l'expérience ?

● _____	● _____
● _____	● _____
● _____	● _____
● _____	● _____

Expérience Décrire étape par étape les différentes manipulations à effectuer.

Résultat attendu Que penses-tu obtenir à la fin de l'expérimentation ?

Prénom _____

Date ___ / ___ / ___

Rédiger un rapport d'expérimentation

Le rapport d'expérimentation relate l'ensemble des éléments de l'expérience, des hypothèses aux conclusions.¹

Titre (question) : _____

Hypothèses Quelles sont les hypothèses à vérifier ?

1. _____

2. _____

Matériel et marche à suivre Quel matériel est utilisé ? Comment se déroule l'expérience ?

Utilise le dos de la feuille pour cette étape.

① Des schémas sont plus efficaces que de longues phrases.

Résultats Que s'est-il passé ?

Conclusion Les hypothèses sont-elles vérifiées ? Pourquoi ?

¹ Document réalisé sur base de la structure d'un rapport scientifique proposé par l'Athénée Fernand Blum (Bruxelles)
<http://www.afblum.be/bioafb/strurapp/strurapp.htm>.

Prénom _____

Date ___ / ___ / ___

Démarche scientifique

Pour expérimenter ...

Voici quelques conseils pour mener ton expérience à bien ...

3. L'expérimentation a un **sens** : elle a pour but de valider ou d'invalider une *hypothèse* donnée. Avant de te lancer dans l'expérimentation, assure-toi d'avoir bien compris à quoi elle sert et imagine quelques solutions possibles (*je pense qu'on va obtenir ceci ...*).
4. Lis attentivement **tout le protocole d'expérimentation**. Ainsi, tu auras une vision d'ensemble de l'expérience en question.
5. Vérifie que tu as bien tout le **matériel** pour réaliser l'expérience.
6. Relis la première étape et effectue **précisément** ce qui t'est demandé.
7. Fais de même pour les étapes suivantes.
8. Relis la **question** et l'**hypothèse à vérifier**.
9. À partir du résultat de ton expérience, **valide ou invalide** l'hypothèse. Explique pourquoi.

✓ *Source : Ce MEMO est inspiré de 64 enquêtes aux éditions Magnard.*