

Observation



Étape 1

de la démarche scientifique

C'est l'étape où tu observes ton environnement et tu te poses des questions sur son fonctionnement.

Tu identifies un problème précis pour lequel tu as le goût de trouver une réponse.

Questionnement



Étape 2

de la démarche scientifique

Une fois ta
problématique
identifiée,
tu te poses une question
sur ce que tu veux
savoir précisément.

Hypothèse



Étape 3

de la démarche scientifique

Avec les connaissances que tu possèdes déjà, tu penses à une solution possible au problème que tu viens d'identifier.

Tu n'es pas certain ou certaine que ta solution est la bonne ; c'est pourquoi on appelle cette étape *hypothèse*.

Expérimentation



Étape 4

de la démarche scientifique

Tu élabores une expérimentation scientifique, tu la réalises et tu collectes minutieusement les résultats que tu obtiens.

Tu souhaites bien que tes résultats obtenus puissent confirmer que ton hypothèse de départ était bien la bonne.

Est-ce que ce sera le cas?

Résultats



Étape 5

de la démarche scientifique

Tu interprètes les résultats
que tu as obtenus.

À l'aide de tableaux et de
graphiques, tu démontres à
tes collègues chercheurs que
tes résultats de l'expérience
que tu viens de réaliser
confirment ou non ton
hypothèse de départ.

Conclusion



Étape 6

de la démarche scientifique

Tu conclus maintenant ta démarche en spécifiant si oui ou non ton hypothèse est vérifiée.

Si oui, à la lumière de ta recherche, tu te demandes comment on pourrait en savoir plus sur le sujet et tu suggères de nouvelles pistes d'expérimentation afin de faire progresser la recherche.

Si non, toujours à partir des résultats obtenus, deux choix s'offrent à toi : modifier ton hypothèse de départ ou encore, modifier ton expérience de départ afin de...recommencer