

*Mes critères de réussite :*

**1) Rechercher, extraire et organiser l'information utile.**

J'extrais des informations à partir d'un ensemble de documents (papier ou numériques) et d'observations.  
Au cours d'une étude de documents, au cours d'observations, je repère des informations.

Je traduis une information codée.

Dans le cadre de la construction d'un graphique ou tableau, je sais utiliser une calculatrice ou un tableur.

**2) Réaliser, manipuler, mesurer, calculer, appliquer des consignes.**

Je suis un protocole simple que je ne connais pas ou plus complexe que je connais.

Je réalise une mesure avec un instrument que je connais. J'en connais les caractéristiques (précautions, estimation de l'erreur, conditions d'utilisation).

Je calcule, utilise une formule pour en déduire des valeurs.

Je fais un schéma ou une figure en utilisant des règles de représentation que j'ai apprises.

Je construis un tableau ou un graphique en choisissant moi-même un paramètre de représentation (échelle, axes...).

**3) Reasonner, argumenter, pratiquer une démarche expérimentale ou technologique, démontrer.**

Je propose une ou plusieurs hypothèses, formule une conjecture qui répond à la situation identifiée.

Je distingue, dans un contexte simple, les questions auxquelles on peut répondre directement, celles qui nécessitent un traitement et celles pour lesquelles l'information est insuffisante.

Je dis si la question formalise convenablement le problème.

Je participe à une formulation d'un problème simple à partir d'observations données ou d'une démarche par essais / erreurs.

J'adapte un protocole, un algorithme, un programme, à une situation proche.

Je participe à la conception d'un protocole, d'un algorithme.

Le problème étant clairement identifié, je propose un protocole expérimental connu. Je mets en œuvre une démarche par essais / erreurs, applique un théorème, une règle, une formule.

Le protocole, l'algorithme étant donnés, je sais dire quel résultat j'attends ou quelles informations je vais tirer du protocole, du programme.

J'exploite les résultats pour valider ou invalider chacune des hypothèses ou conjectures proposées.

Je décris l'influence d'un paramètre sur le phénomène étudié.

Je contrôle la vraisemblance d'un résultat en faisant un calcul d'ordre de grandeur.

**4) Présenter la démarche suivie, les résultats obtenus, communiquer à l'aide d'un langage adapté.**

J'ordonne et structure une solution, une conclusion, un ensemble de résultats (je m'exprime avec des phrases correctes).

Je propose un ou des modes d'expression ou de représentation appropriés pour exprimer le résultat d'une mesure, d'un calcul (unité, précision...).

Je sais rendre compte de la démarche de résolution selon une forme que je choisis (j'écris l'ordre des étapes...).