

Nom : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_

## Guide détaillé pour une recherche scientifique réussie

Le secret pour réussir un projet, c'est de bien le planifier. Les six étapes suivantes vont t'aider à planifier tes tâches.

### ÉTAPE 1 : QUELS SONT LES SUJETS QUI T'INTÉRESSENT ?

- Choisis un sujet qui t'intéresse et sur lequel tu aimerais en apprendre davantage.

### ÉTAPE 2 : QU'EST-CE QUE TU DOIS APPRENDRE SUR CE SUJET ?

- Pose des questions aux personnes susceptibles de bien connaître ton sujet.
- Trouve des sources d'information. Consulte Internet et la bibliothèque de ton quartier.

### ÉTAPE 3 : QUELLES TÂCHES DOIS-TU RÉALISER ET DANS QUEL ORDRE ?

- Écris une question simple et claire. Tu dois pouvoir y répondre.
- Formule une hypothèse et écris-la. Ton hypothèse, c'est ce que tu crois qui va arriver pendant ton projet.
- Tu vas souvent devoir faire une expérience pour tester ton hypothèse.
  - Indique ton objectif. (*Pourquoi mènes-tu cette expérience?*)
  - Conçois une marche à suivre étape par étape qui explique exactement ce que tu veux faire.
  - À chaque étape, pose-toi les questions suivantes : *Quelles sont les variables qui vont rester les mêmes (variables contrôlées)? Quelles sont les variables qui vont changer (variables indépendantes)? Quelles sont les variables qui vont être modifiées par les changements (variables dépendantes)?*
  - Rassemble le matériel nécessaire pour mener ton expérience.

### ÉTAPE 4 : COMMENT VAS-TU MENER TON EXPÉRIENCE ?

- Applique la marche à suivre pour mener ton expérience.
- Note toutes tes observations.
- Prends des photos ou fais des dessins de ton expérience.

### ÉTAPE 5 : QUELLES SONT TES CONCLUSIONS ?

- Les résultats de ton expérience sont tes découvertes. Elles se présentent généralement sous forme de données. N'oublie pas : une bonne ou un bon scientifique contre-vérifie toujours ses résultats.
- Analyse tes données. Pose-toi la question suivante : *Qu'est-ce qui s'est passé?*

### ÉTAPE 6 : COMMENT VAS-TU ÉCRIRE TON RAPPORT ?

- Écris un rapport sur ton expérience. Il doit pouvoir être compris par une personne ordinaire. *Qu'as-tu découvert? Que s'est-il passé? Les résultats concordent-ils avec ton hypothèse? Comment peux-tu appliquer tes découvertes à ta vie quotidienne?*
- Indique tes sources.