

Stratégies de résolution de problèmes en 4 étapes

1. Représentation

Comprendre le problème

J'essaie de comprendre ce qui est demandé.

Je récolte des informations.

J'enquête.



Lire ou écouter le problème (2 fois) :

- Utiliser les stratégies de lecture.
- Définir les mots que je ne comprends pas.

Reformuler le problème en ses propres mots. Imaginer la situation dans sa tête et décrire ce que je pense.

Organiser l'information :

- Relever les mots clés : les souligner, surligner, ou encercler.
- Se rappeler des problèmes semblables déjà résolus.
- Identifier ce que je cherche (la question dans le problème).
- Identifier les données dont j'ai besoin.
- Éliminer les renseignements qui ne servent pas.
- Faire un dessin, simuler ou représenter la situation par du matériel concret.

Pour communiquer :

Tout au long, discuter du problème avec quelqu'un afin de mieux le comprendre.

2. Planification

Faire un plan

Je décide comment je vais m'y prendre.

Je planifie.



Penser à une résolution de problème semblable ou plus simple.

Consulter le référentiel de résolution de problèmes.

Choisir une ou plusieurs stratégies :

- Utiliser du matériel de manipulation.
- Faire un dessin, tracer une figure.
- Simuler le problème.
- Faire une liste ordonnée.
- Chercher une régularité ou un modèle.
- Utiliser un raisonnement logique (l'élimination, la déduction, le choix d'une opération).
- Travailler à rebours.
- Faire un tableau ou un diagramme.
- Procéder par essais et erreurs (tâtonnement).
- Utiliser une table de valeurs.

Pour communiquer :

Parler de comment résoudre le problème et écouter les idées des autres.

3. Activation

Exécuter le plan

Je fais ce que j'ai décidé, ce que j'ai planifié.

Je résous le problème.



Résoudre le problème :

- Appliquer la stratégie choisie.
- Suivre les étapes nécessaires.
- S'arrêter en chemin pour repenser à sa stratégie.
- Déterminer s'il y a une meilleure façon de procéder.
- Essayer une autre stratégie si nécessaire.
- Trouver une solution.

Pour communiquer :

Laisser des traces des étapes à l'aide de dessins, de diagrammes, de mots, de symboles, etc.

4. Réflexion

Examiner la solution

Je vérifie ma solution et je porte un jugement sur la stratégie utilisée.

Je fais un retour sur mon travail et je porte un jugement sur celui-ci.



Faire un retour sur ma résolution :

- S'assurer de répondre complètement à la question.
- Vérifier la vraisemblance du résultat.
- Vérifier le choix de stratégie, les calculs, les unités de mesure, le vocabulaire.
- Élaborer un nouveau plan si nécessaire.

Pour communiquer :

- Vérifier si les traces de la solution sont claires.
- Expliquer sa démarche en utilisant le bon vocabulaire.
- S'assurer de répondre clairement (oralement ou par écrit) au problème.
- Écouter et comparer sa solution avec celle des autres.
- Exprimer pourquoi le problème semblait facile ou difficile à résoudre.