

Pensée informatique

La pensée informatique (ou pensée computationnelle) est l'ensemble des notions et des méthodes utilisées explicitement en informatique pour représenter et résoudre des problèmes, notamment la notion d'algorithme qui y est centrale, mais aussi le traitement des données et les méthodes de résolution de problèmes.

Notions et méthodes de la pensée informatique:

- **algorithmique**: réfléchir aux tâches à réaliser sous forme d'une série d'étapes et actions élémentaires à accomplir pour résoudre un problème.
- **abstraction, modélisation**: appréhender un problème à différents niveaux de détail.
- **décomposition**: décomposer un problème en sous-problèmes simples.
- **reformulation**: reformuler un problème pour mieux le comprendre et le résoudre.
- **reconnaissance, identification**: lier un nouveau problème à d'autres problèmes déjà résolus.
- **généralisation**: explorer et répertorier des approches de résolution, la solution à un problème pouvant servir à résoudre des problèmes semblables.
- **contrôle**: définir des moyens de contrôle des erreurs dans la solution d'un problème.