

La science informatique, sans ordinateur !

Trop souvent, lorsque l'on parle d'informatique, on pense à l'ordinateur utilisé comme outil. L'informatique devient alors l'art d'utiliser l'ordinateur pour une tâche donnée, ou de le réparer.

Pourtant, dans les entrailles de cette machine se cache un domaine scientifique très vaste, dont les ramifications dépassent largement l'ordinateur et son fonctionnement.

Explorons la science informatique, la notion fondamentale d'algorithme en retirant l'ordinateur !

Un algorithme est une **stratégie gagnante** permettant de **trouver la solution à un problème donné**.

D'après "Sciences Manuelles du Numérique"

Voici un premier petit jeu simple, pour rentrer dans le sujet :

Le jeu de Nim

2 joueurs.

On dispose sur une table 16 objets.

Règle du jeu :

Chacun leur tour, les deux joueurs ramassent un, deux ou trois objets sur la table.

Le joueur qui ramasse le dernier objet remporte la partie.

Objectifs :

Trouver comment gagner au jeu de Nim

Formuler par écrit la stratégie à suivre pour gagner.

