

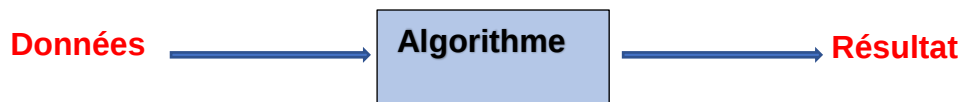
Chapitre 19 : Algorithmes et programmation

Leçon 1 : Algorithmes :

Définition :

Un algorithme est une liste logique d'instructions à réaliser dans un ordre bien précis qui permet de résoudre un problème.

Schéma :



Il y a des algorithmes dans la vie courante :

- exécuter une recette de cuisine.
- suivre un mode d'emploi pour monter un meuble.

Un algorithme peut être écrit en langage naturel ou traduit, dans un langage de programmation, sous la forme d'un programme exécutable par un ordinateur ou une calculatrice.

Il peut y avoir plusieurs algorithmes différents pour effectuer une même tâche.

Un algorithme se décompose **en trois parties** :

- Les informations nécessaires à l'utilisation de l'algorithme.
- La suite d'instructions à effectuer.
- La réponse attendue à la fin.

<u>Exemple 1 :</u>	<u>Exemple 2 :</u>
• Quand j'entends mon réveil • J'éteins mon réveil • Je me lève	• Choisir un nombre x • Le multiplier par 2 • Ajouter 3 au résultat

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **4ème**, dans la catégorie : **Découvrir les algorithmes**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet** prêt à l'emploi pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Cours : 10eme Harnos Algorithmes](#) (pdf)
- [Cours : 10eme Harnos Algorithmes](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : 10eme Harnos Algorithmes](#) (pdf)
- [Exercices : 10eme Harnos Algorithmes](#) (word)
- [Exercices Correction : 10eme Harnos Algorithmes](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation : 10eme Harnos Algorithmes](#) (pdf)
- [Evaluation : 10eme Harnos Algorithmes](#) (word)
- [Evaluation Correction : 10eme Harnos Algorithmes](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Algorithmes - Séquence complète : 10ème Harnos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)