

# 1 Introduction

Voici 16 mots à organiser en 4 familles : code, recette, musicien, plat, mots et grammaire, partition, cuisinier, résultat, roman, notes de musique, texte, programme, ingrédients, lecteur, mélodie, ordinateur.


Conclusion :

# 2 Qu'est ce qu'un ordinateur ?

— D'après *Le petit Robert* :

— D'après *Larousse* :

— D'après *Wikipédia* :

— D'après le site **interstices.info**.

De l'ordinateur au smartphone en passant par le processeur d'une machine à laver ou d'un pacemaker, ces machines ont toutes un point commun : elles traitent de l'information.

Un outil, c'est un objet avec un algorithme pour l'utiliser : ainsi une pierre pourra me servir de marteau. Une machine est un outil qui utilise une force motrice autonome. Les premières machines étaient construites pour faire plusieurs fois la même chose. Ainsi, l'invention de l'imprimerie a révolutionné la possibilité de reproduire et mémoriser de l'information. Les machines à calculer, comme celle de Pascal, travaillaient déjà sur l'information. Le métier à tisser de Jacquard est allé plus loin, en produisant des choses différentes en fonction de son programme de tissage. Mais cette machine mécanique ne pouvait pas se modifier elle-même. Au contraire, ce qui caractérise une machine à traiter l'information, c'est qu'elle peut modifier sa propre mémoire, exécuter tous les programmes, voire apprendre à adapter son programme aux données entrées.

# 3 Que retenir de ces définitions ?

# 4 Repères historique

**Travail à faire :** Construire une frise chronologique sur l'évolution des ordinateurs.

*Travail en binôme à faire sur une feuille A4 en paysage. Votre frise ne sera pas exhaustive, mais il devra y apparaître quelques dates, quelques acteurs majeurs, quelques évolutions et découvertes majeures, quelques noms d'ordinateurs.*

Aide :

— Pour un travail propre : <http://www.frisechronos.fr/DojoMain.htm>

— Article Wikipédia : <https://fr.wikipedia.org/wiki/Ordinateur>

— Documentations plus approfondie : <https://interstices.info/le-modele-darchitecture-de-von-neumann/>