

# Et les algorithmes dans tout ça ?

E

1

Un algorithme est une **suite d'instructions** mise sous forme de code informatique et destinée à **résoudre un problème sous forme d'équation**

$$2(x + 10) = 70$$

2

C'est un peu **comme une recette de cuisine**. Par exemple : prenons la recette des crêpes pour 2 personnes. Si je veux la recette pour 10 personnes, alors je dois [...]



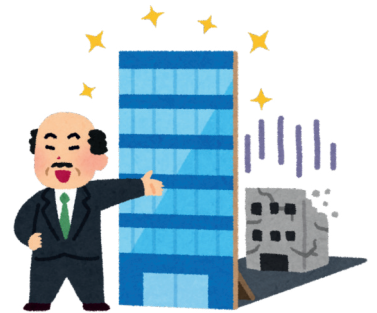
3

Les **ingrédients** qui alimentent l'algorithme, ce sont les **données** qui sont collectées sur le web et revendues



4

Selon l'**objectif** de l'algorithme, il va être écrit une série d'opérations à effectuer pour obtenir un résultat. Les algorithmes sont conçus au départ de l'**imagination humaine** et les algorithmes complexes sont, encore aujourd'hui, **écrits par l'humain**. L'algorithme traduit donc une **intention** et n'est **pas neutre** !



5

On distingue des algorithmes de type **prédictif** et des algorithmes de type **décisionnel** :

Les **algorithmes prédictifs** servent à **prédire quelque chose** à partir d'un profil ou de données.

Par exemple : la météo du lendemain, le risque d'accident selon l'âge du conducteur, la probabilité de développer une maladie...



Les **algorithmes décisionnels** ne se contentent pas de prédire : ils **prennent des décisions ou influencent directement un résultat**.

Par exemple : accepter ou refuser un prêt hypothécaire, fixer le prix d'une prime d'assurance, attribuer ou non certaines allocations...

Ces algorithmes peuvent avoir des **effets concrets sur nos vies**, sans que l'on sache toujours comment les décisions ont été prises.

