

## Intelligence artificielle.

Vous utilisez tous les jours des modules d'IA (Intelligence artificielle).

Pour comprendre la différence entre une programmation classique ou avec ou sans des modules d'IA prenons un exemple.

Vous voulez vous renseigner sous google d'une amie qui s'est installée récemment à Paris.

En bon français vous tapez son nom : Jeanne Berquine. Jeanne étant le féminin de Jean et Berquine un nom courant dans le nord de la France.

Google vous renvoie des photos de Jane Berkin.

Maintenant faite cette même recherche dans les Pages Blanches du bottin de téléphone.

Ne trouvant pas de Jeanne Berquine à Paris ni dans la banlieue parisienne le programme vous affichera des Albert des Alexandre des Lionnel Berquine etc.

**En programmation classique** (recherche Page Blanche):

Ne trouvant pas la réponse exacte à votre demande le programme va :

Vous afficher des personnes ayant des prénoms différents mais ayant le même nom

Puis des personnes ayant un nom qui commence par les deux ou trois mêmes lettres. (Exemple BERQUAINE Farid).

Les personnes ayant le même nom mais en nom composé (exemple : Berquin de Villeneuve)

Puis vous proposer d'étendre la recherche au département ou à la région.

Mais ne va pas vous proposer, comme le fait une IA, une personne ayant un nom de la même sonorité.

**Passons à IA** (Recherche Google ou Bing de Microsoft).

Comment fonctionne la programmation d'une IA quand on lui fait une requête comme ci-dessus.

La programmation d'un module d'IA demande d'évaluer et de donner un poids à toutes les réponses possibles.

La réponse exacte à un poids.

La réponse phonétique à un poids.

La réponse inexacte mais la plus populaire à un poids.

La réponse (inexacte mais phonétiquement proche) et la plus récente à un poids.

La réponse proche de votre lieu de résidence à un poids.

Etc..

Avec toutes ces réponses le programme cherche les réponses ayant le poids le plus élevé.

En théorie l'IA devrait afficher en premier les réponses qui par recoupement ont le poids le plus élevé, mais en pratique elle affiche en général la réponse la plus populaire.

Dans notre exemple c'est la valeur conjuguée des poids de valeur phonétique avec valeur la plus populaire qui font que Jane Berkin apparait en premier.

Mais attention la programmation de modules IA ont une limite : celle de ne pas donner la réponse exacte ou de donner une réponse fausse.

Dans notre exemple si une kinésithérapeute nommée Jeanne Berquine a ouvert récemment son cabinet à Paris et que vous voulez prendre rendez-vous sur son site Web ; google peut vous répondre qu'elle ou que son site Web n'existe pas.

Comme je dis souvent : Si on doit dévisser un boulon de 7 mm et que l'on demande à une caisse à outil dotée d'une IA, une clef de 7 mm, elle va directement vous proposer une clef de 8 mm car c'est la clef la plus souvent utilisée en mécanique.