



Utiliser des analogies et des exemples concrets

Dr. Clotilde Djuikem

Ces diapositives ont été réalisées dans le cadre d'un projet financé par l'**Alliance de recherche numérique du Canada**
*This presentation was developed with the support of the **Digital Research Alliance of Canada.***

Pourquoi ce sujet ?

Les analogies sont des outils puissants en vulgarisation. Elles permettent de relier un concept abstrait à une situation familière.

Vous voulez expliquer des idées complexes de manière claire ? Alors restons ensemble !

Pourquoi utiliser des analogies ?

Une analogie, c'est un pont

Comprendre un concept abstrait, c'est comme apprendre une langue étrangère. L'analogie crée le lien avec ce qu'on connaît déjà.

Exemple : Réseau neuronal

- Imaginez une **équipe de détectives**. Chaque agent collecte un indice. Ensemble, ils résolvent une enquête. Plus il y a d'agents, plus l'enquête avance vite.

Choisir une bonne analogie

Trois critères à retenir

- **Simple** : facile à visualiser et à comprendre.
- **Universelle** : accessible à tout le monde.
- **Précise** : proche du vrai comportement du concept.

Exemple : Algorithme de tri

- C'est comme ranger un jeu de cartes, du plus petit au plus grand.

Pourquoi c'est important

Un exemple concret donne du relief, il transforme une idée abstraite en image mentale.

Exemple : Cryptographie

- Comme un **cadenas et une clé**. Le message est dans une boîte fermée. Seule la bonne clé permet de lire son contenu.

Toutes les analogies ne se valent pas

Trop simplifier, c'est parfois déformer.

Exemple : Trou noir

- Dire qu'un trou noir est un « aspirateur » est inexact. Il attire par gravité, mais il n'engloutit pas tout.

Conclusion

À retenir

Une bonne analogie rend la science plus accessible, plus vivante, plus humaine. Avant d'expliquer, posez-vous la question : « *À quoi ce concept pourrait-il ressembler dans la vie courante ?* »

Tu as trouvé ça utile ?

N'oublie pas de liker et de t'abonner à **Clotilde Djuikem** pour plus de contenus sur les maths appliquées, l'IA et les sciences sociales !