

La science : des *certitudes* ou des hypothèses ?

Découvrons le travail des chercheurs ...
et ce que sont les résultats scientifiques !

Savez-vous vraiment comment sont produits les résultats scientifiques ?

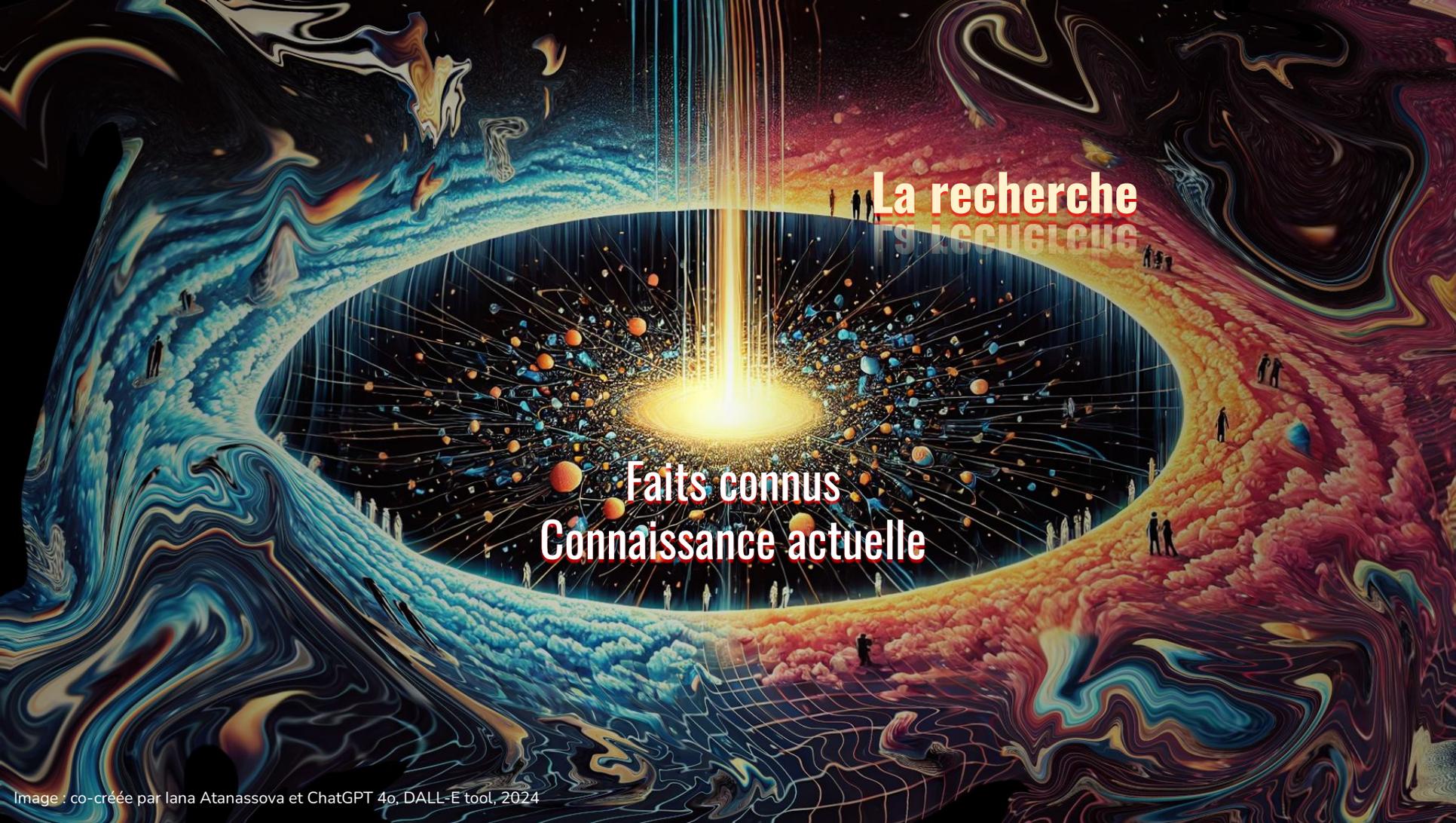
L'objet de la recherche scientifique : est-ce la vérité ou l'inconnu ?

La science travaille-t-elle uniquement avec des faits avérés ? ... ou bien avec des *incertitudes* ?

En réalité, les articles scientifiques contiennent beaucoup plus que des faits solides.

Ils sont remplis d'**hypothèses**, de **questions ouvertes**, d'**incertitudes** et de **limites**.

Pourquoi ? Parce que la science avance en explorant **l'inconnu**. Son objectif est de repousser les limites de la connaissance.



La recherche

est l'écueil

Faits connus
Connaissance actuelle

Voyons ensemble ce qu'on peut trouver dans un article scientifique

"Nos résultats suggèrent que..."

"Il est probable que cette tendance soit liée à..."

"Ces observations pourraient être expliquées par..."

"Les données semblent indiquer que..."

"Il est possible que ce phénomène soit dû à..."

"Cependant, ces résultats doivent être confirmés par des études futures..."

(Phrases simplifiées et reformulées à partir de publications scientifiques)

Voyons **ENCORE** ce qu'on peut trouver dans un article scientifique

“Les résultats obtenus doivent être interprétés avec prudence en raison de la taille limitée de l'échantillon.”

“L'interprétation de ces données peut varier en fonction des hypothèses retenues.”

“Il est possible que des facteurs non mesurés aient influencé les résultats.”

“Nos résultats sont cohérents avec certaines hypothèses existantes, bien qu'ils ne les valident pas entièrement.”

(Phrases simplifiées et reformulées à partir de publications scientifiques)

Alors, la science, c'est quoi ?

Des certitudes ou un chemin
vers la connaissance ?

L'incertitude fait partie
intégrante du processus
scientifique, et c'est ce qui
permet à la recherche
d'avancer et de se corriger
au fil du temps.

L'incertitude scientifique

Notre projet de recherche a pour but de *cartographier les incertitudes dans les différentes disciplines.*

Comment ?

- en produisant des algorithmes qui “lisent” les articles scientifiques et qui “trouvent” les incertitudes

Pourquoi ?

- pour connaître les questions qui restent sans réponse, trouver les futurs sujets de recherche

Qui sommes-nous ?

- des chercheurs en Traitement Automatique des Langues (TAL)
- au laboratoire **CRIT** de l'Université de Franche-Comté
- avec une équipe internationale de linguistes, informaticiens, historiens des sciences, ...

et aussi

- étudiants en Master LLCER parcours TAL à l'UFC
- doctorants et post-doctorants à l'UFC
- enthousiastes des langues de tout bord.