

La Zététique

Opinions et changement d'avis

11 avril 2025, UniPop du Saumurois



Bienvenue.es !

Introduction : Reprenons un zeste de zet

La zététique, à quoi ça sert ?

Constituer un groupe à l'UniPop

Changer d'opinion

C'est dur... pourquoi ?

Le curseur de vraisemblance

Le Rasoir d'Ockham

Activité : testons notre capacité à changer d'avis

Activité : extraits de films pour examiner le Rasoir d'Ockham

L'évaluation d'un argument

Srcce : Wikipedia



Conflits d'intérêts

Sources

Prétentions

Objectifs

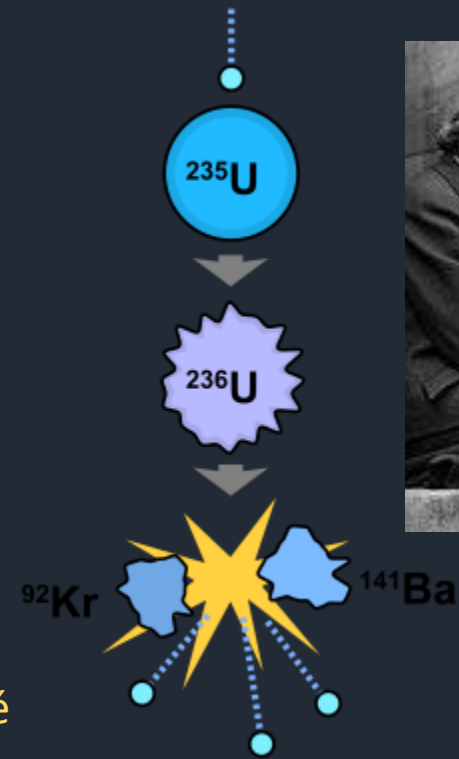
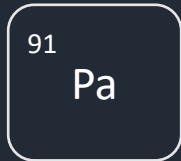
Fonctionnement de la séance



Alphonse Mucha

Elise «Lise» Meitner

1878 - 1968



Contributions majeures dans le domaine de la radioactivité

Initie les travaux qui mèneront à la découverte de la fission nucléaire

Nommée 49 fois pour le prix Nobel (mais jamais nobélisée), 21 récompenses scientifiques

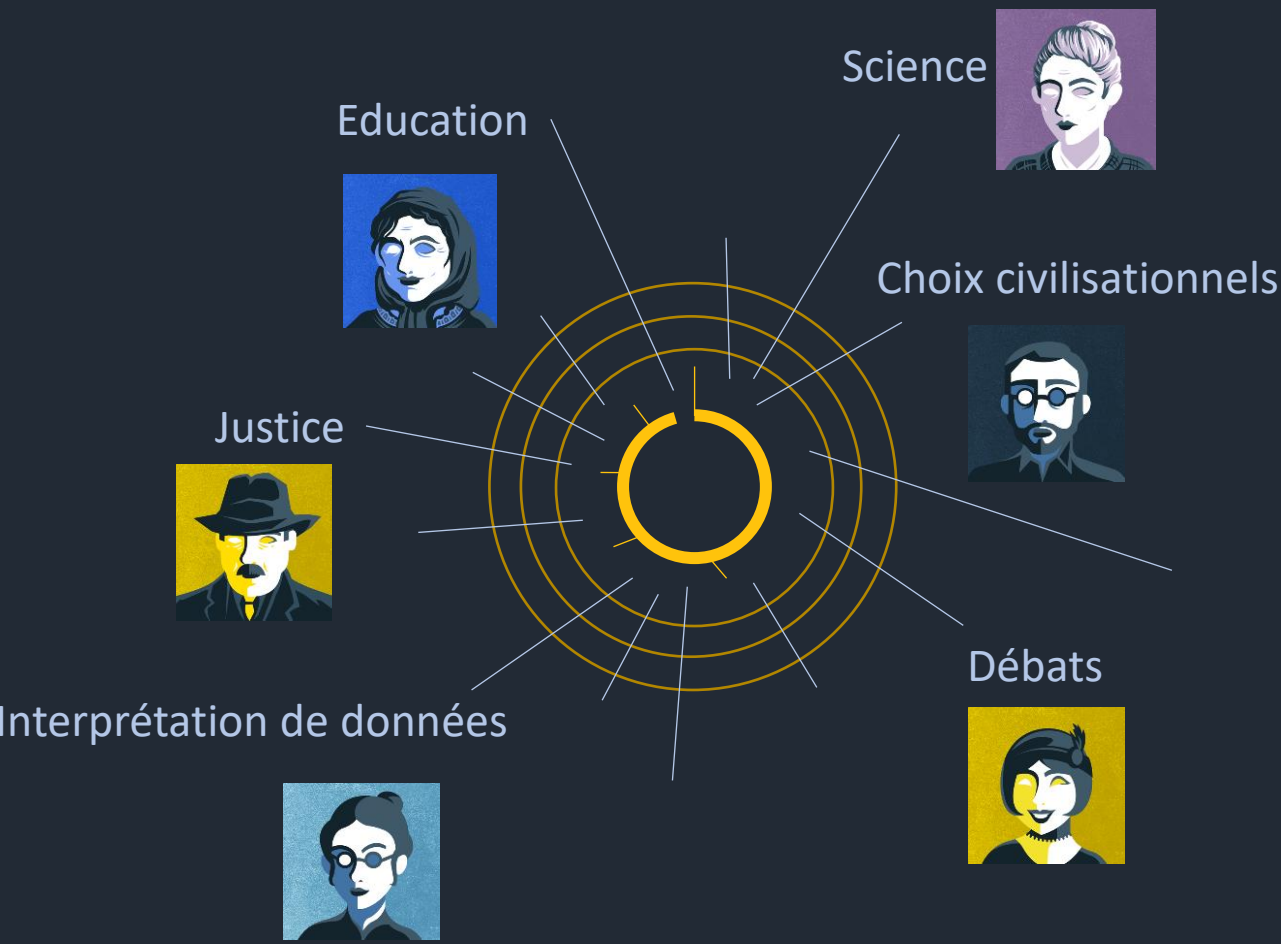
Qui est «fier» de Lise Meitner ?

«Dans une conversation d'opinions,
Je devrais me donner les meilleures chances
de changer d'avis.»



Pierre Auguste Renoir, Le Déjeuner des canotiers

Zététique : qu'est ce que c'est et à quoi ça sert ?



Connaissances
Compétences cognitives
Attitude

Choix justifié

Croire
Ne pas Croire
Suspendre son jugement

Source : <https://www.unige.ch>



Céline Schöpfer

Philosophie et Esprit Critique

de Empeiria

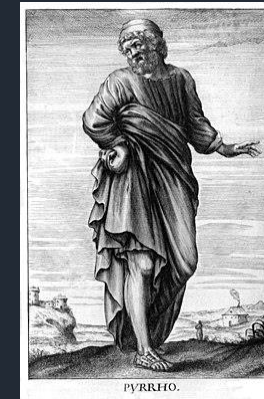
Playlist · 11 vidéos · 1 364 vues

Cours "Philosophie et Esprit Critique" (Université de Genève, Printemps 2023/24). Par Florian Cova et Céline Schöpfer. ...plus

Tout lire

Aucune opinion n'est valable

Scepticisme "hardcore"
Pyrrhon d'Élis (-320)



Seule mon opinion est valable

Dogmatisme
Toutes les religions

Je décortique uniquement
les opinions qui me sont contraires
Scepticisme asymétrique
(Biais cognitif)

Certaines opinions
valent mieux que d'autres

Scepticisme rationnel
Francis Bacon (XVe), René Descartes (XVIe)



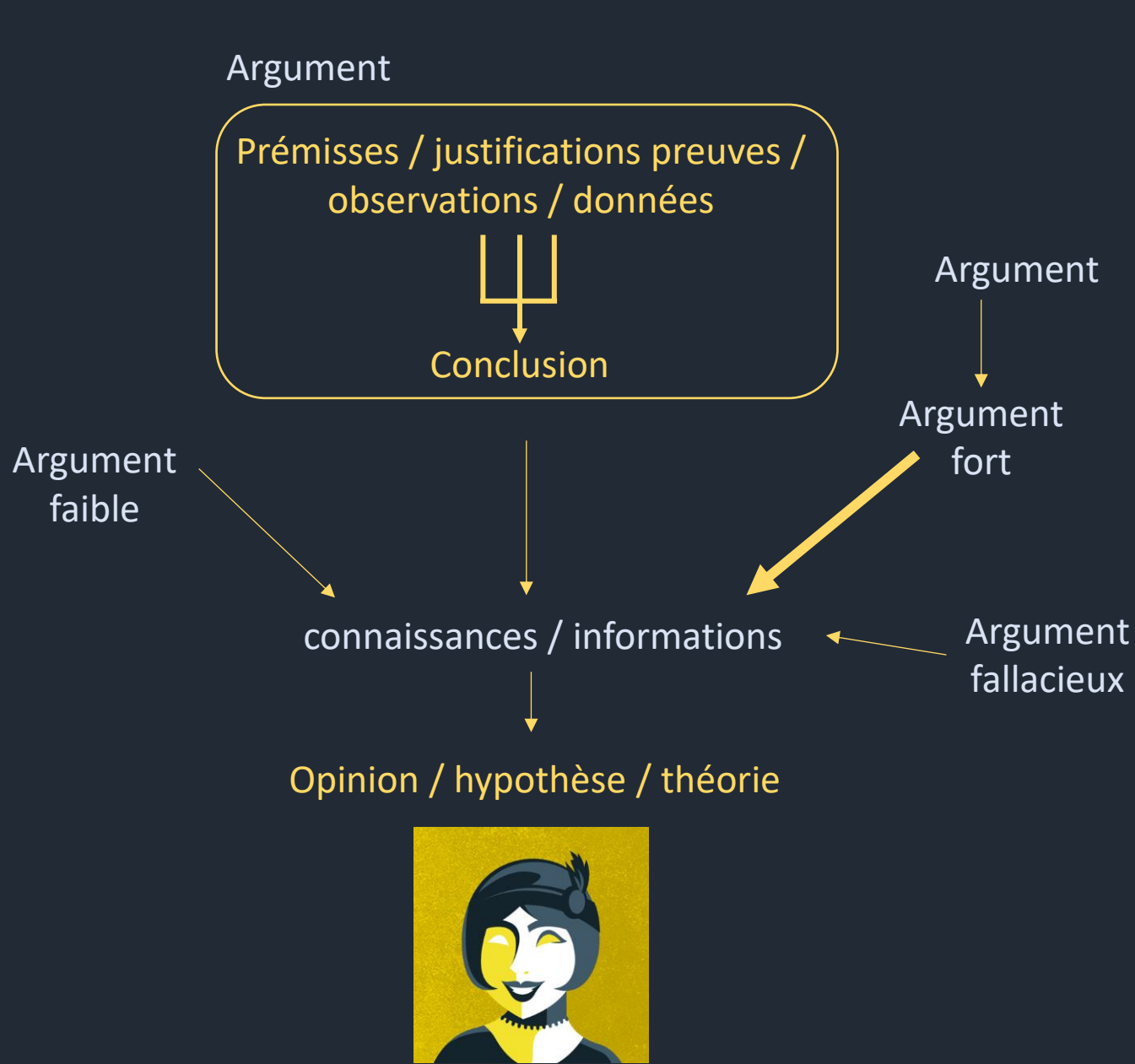
Quelques
Postures critiques

Aucun raisonnement
n'est valable

Misologie
Instinct

Toutes les opinions se valent

Relativisme cognitif
Paul Feyerabend (XXe)



- Preuve
- Prémisse
- Justification
- Observation
- Donnée
-
- Conclusion
- Argument
-
- Connaissance
- Information
-
- Opinion
- Hypothèse
- Théorie

Fonder un groupe Zététique à l'UniPop

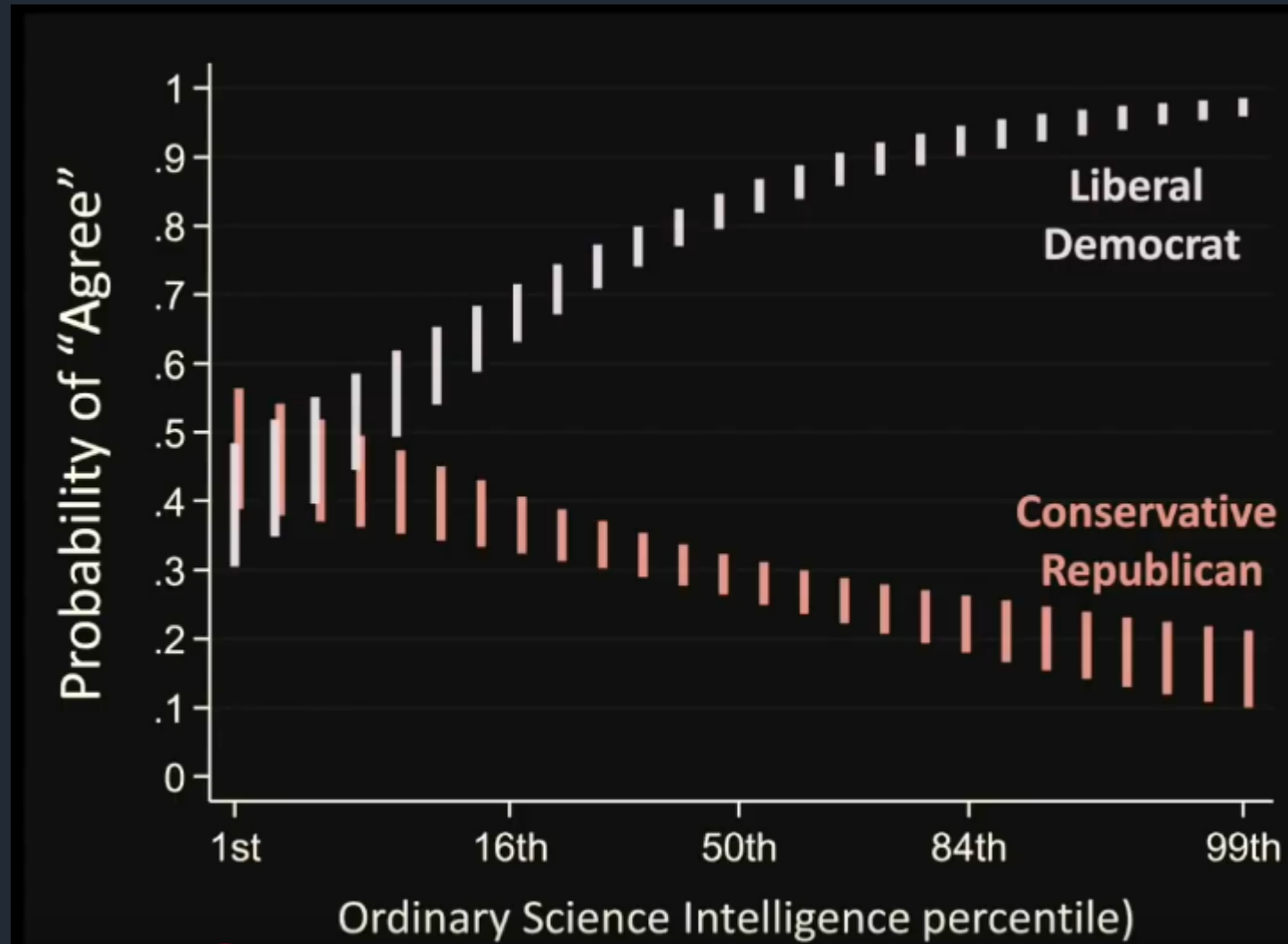
Pour quelle raison ?

Qu'est ce qu'on y ferait ?

Comment on procéderait ?

Il y a des preuves solides qu'il y a un réchauffement climatique notamment du fait des activités humaines.
D'accord ou non ?

Dan Kahan, 2017



L'éducation (seule) n'est pas la solution

Dans les années 90 Henri Broch constate :

Que ses étudiant,es en sciences physiques accordent plus de crédit
à la psychokinèse (déplacement d'objets par la pensée)
qu'à la dilatation relativiste du temps (conséquence des travaux d'Einstein)



<https://www.babelio.com>

Nous sommes vulnérables aux raisonnements motivés

Il ne suffit pas de s'exposer à des propos qui nous sont contraires pour progresser

Objectif commun
Valeurs communes

Constat à la «Nuit de la Zététique» en 2024 à Nancy organisée par la Tronche En Biais

La zététique échoue globalement à accéder aux publics non avertis

Proposition de création d'un groupe Zététique à l'Unipop

S'entraîner, discuter, découvrir par le partage, s'améliorer

Fréquence mensuelle ?

Thèmes possibles :

- Analyse et construction d'arguments
- Exercice de débat
- Vérification de sources, adresser la valeur de la preuve
- Initiation à la pensée Bayésienne (raisonnement par induction)
- Décorticage d'articles, de vidéos
- Fonctionnement de la Science
- Pourquoi les statistiques sont importantes ?
- Que faire des sondages ?
- Etude de paradoxes, expériences de pensée (NewComb, les deux Enfants, etc.)
- Identification de biais cognitifs et entraînements (Peter Wason, Solomon Ach, etc.)
- Quelques thèmes : biodynamie, Monty Hall, ...
- S'entraîner à communiquer sans langage imagé ou militaire
- Etc.



Changer d'avis

Pourquoi ?

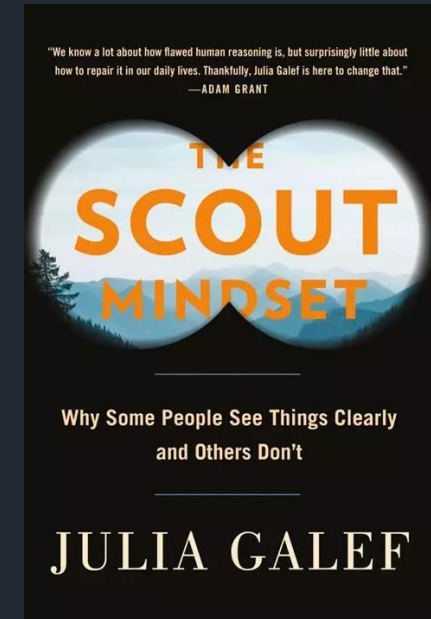
Comment ?

Pourquoi on n'aime pas changer d'avis (ou avoir tort) ?

Pourquoi on n'aime pas changer d'avis (ou avoir tort) ?

Les sources du raisonnement motivé (synthétisé par Julia Galef) :

- Confort
- Estime de soi
- **Bon Moral** : capacité à effectuer des tâches difficiles
- Convaincre plus facilement autrui
- **Image** : choisir une position qui nous confère une image avantageuse
- Appartenance à un groupe social



Wikipedia



Curseur de vraisemblance

Application des idées d'un écossais, un anglais, un français et un autrichien... et bien d'autres en vérité !

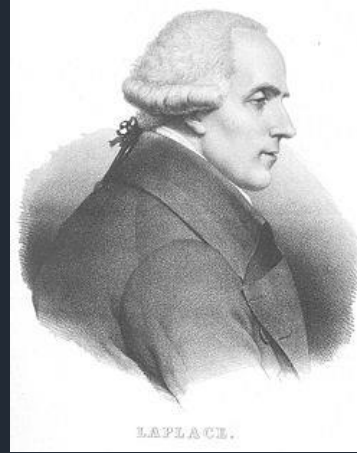


David
Hume
(18^{ième})

Enquête sur
l'entendement humain

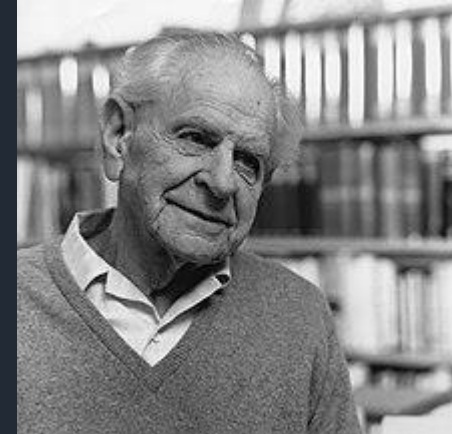


Thomas Bayes
(18^{ième})



Pierre Simon
de Laplace
(18^{ième})

La pensée bayésienne



Karl Popper
(20^{ième})

Le critère de Popper

Curseur de vraisemblance



Curseur de vraisemblance

Meme Internet



Les loutres
sont dignes de
confiance

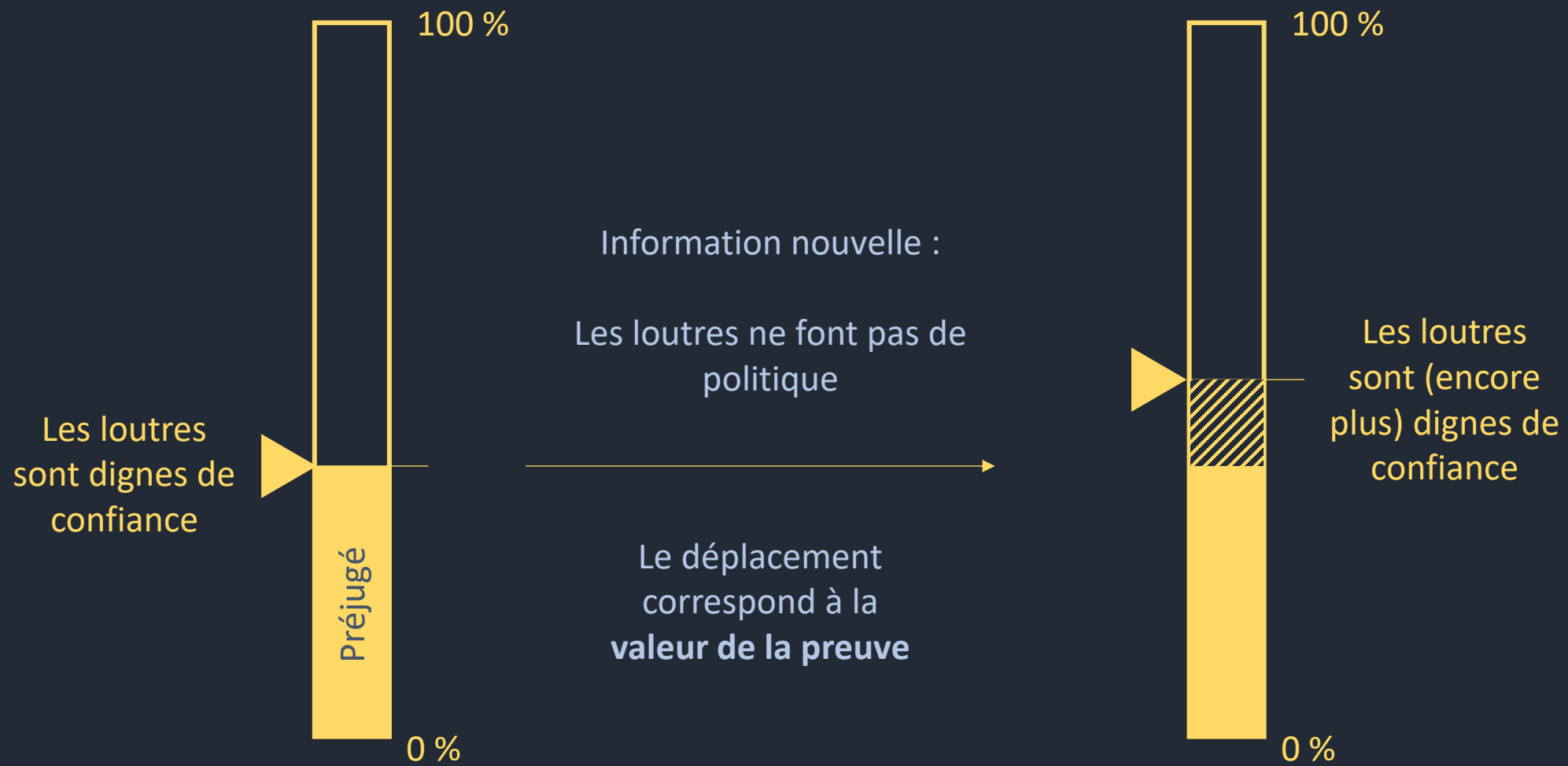
J'y crois à ...

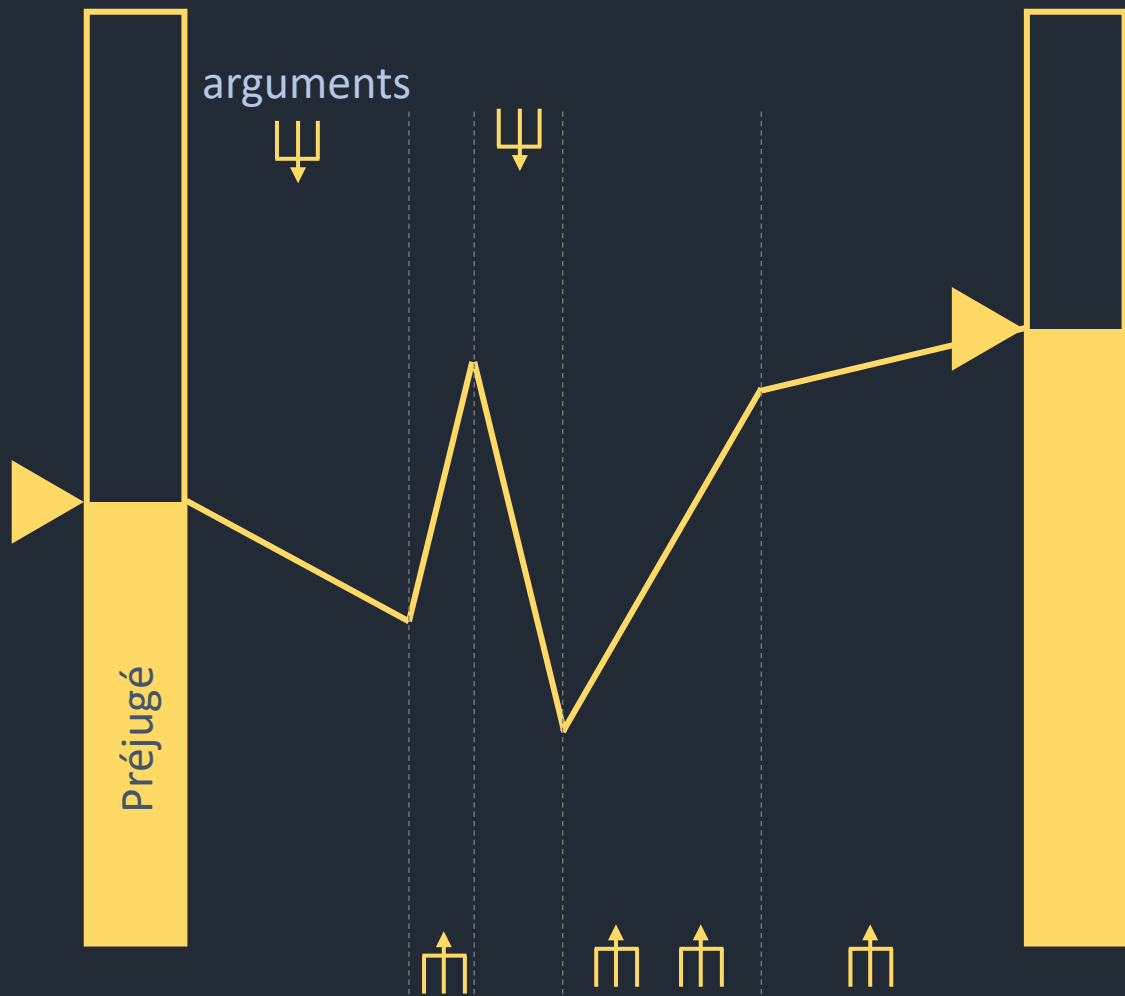


Il n'y a pratiquement aucune hypothèse dont on puisse être certain.e à 0% ou 100% (dogme ou loi)



Pratiquement aucune probabilité n'est égale à 0 ou 1





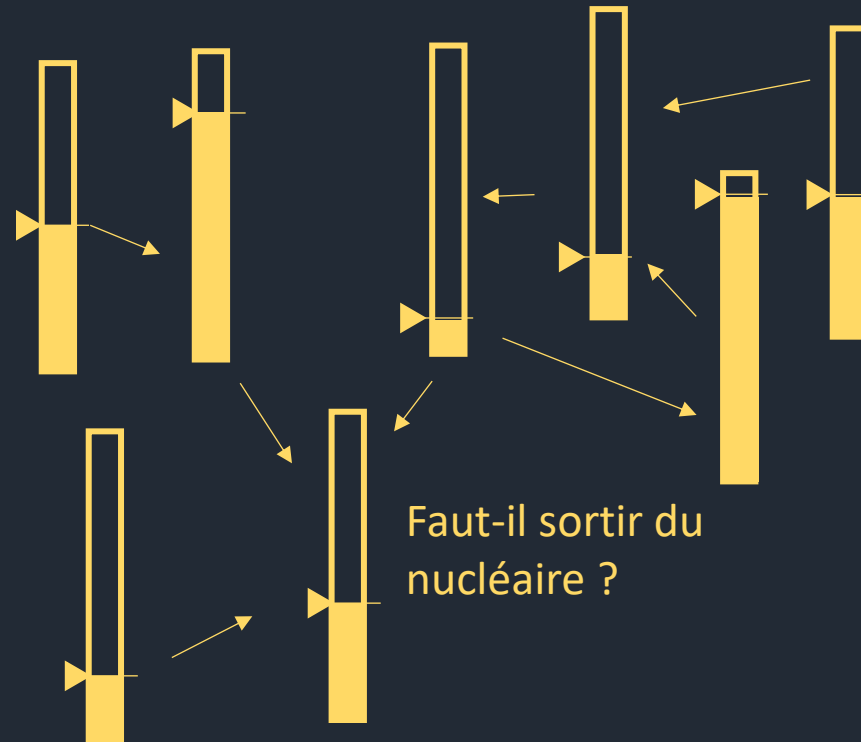
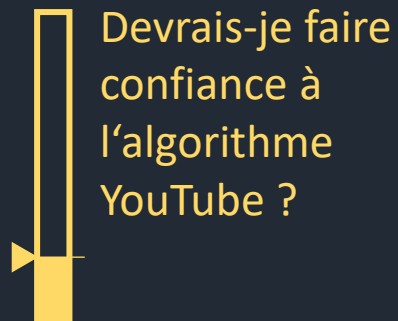
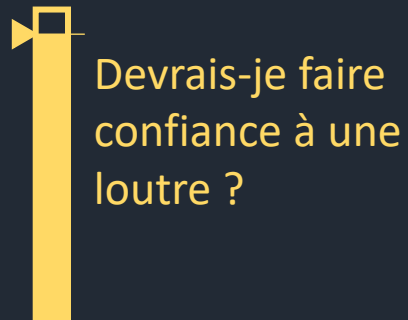
- A quel niveau on change d'avis ?
- Comment mettre à jour notre curseur ?
- Comment prendre une décision ?

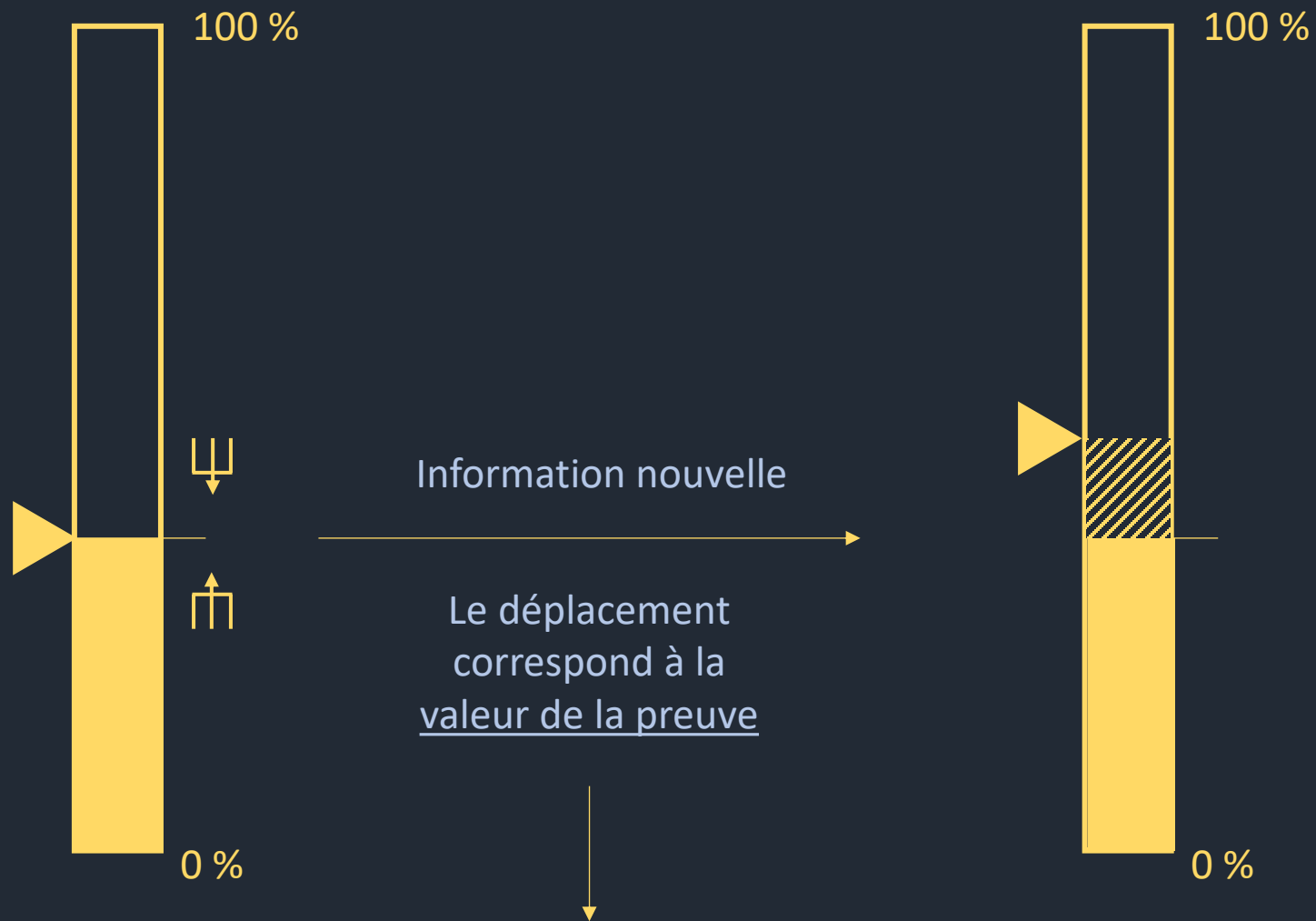
Est-ce que :

60 arguments qui ont une force de 1%

valent

1 argument qui a une force de 60% ?





Comment évaluer une preuve ?
Comment soupeser les hypothèses qui y sont liées ?

Le Rasoir d'Ockham

Parcimonie d'hypothèses

Pour tenter d'expliquer le monde qui nous entoure,
conserver les hypothèses les moins coûteuses
fournit le plus souvent la meilleure explication

Srcce : Wikipedia



Observation :
Beaucoup de feuilles sont vertes

Srcce : Wikipedia



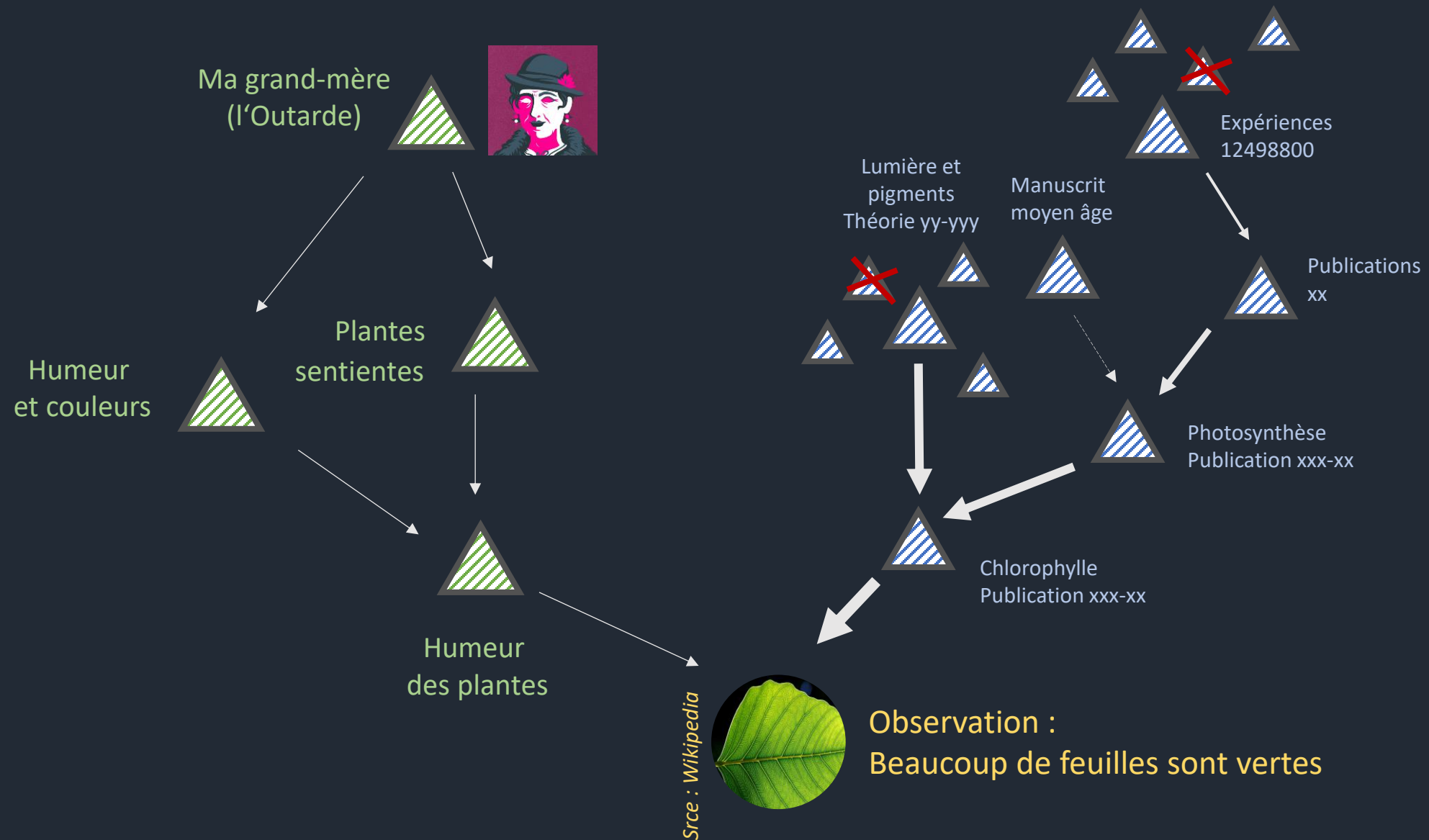
Guillaume d'Ockham (14^{ième} siècle)



Guillaume de Baskerville
(le Nom de la Rose)

Le Rasoir d'Ockham

Parcimonie d'hypothèse



La Terre est-elle plate ?

Comment savons-nous que la terre est sphérique ?

Comment savons-nous que la terre n'est pas une galette plate ?



2017



2025

Arguments pour la terre plate :

On peut voir au loin des objets ou reliefs qui devraient être masqués par la courbure terrestre

Expérience de Rowbotham au 19^{ième} siècle dans le canal de Bedford

Photo de Seattle depuis la rive opposée du lac Michigan

Photo des Alpes depuis les Pyrénées

Trajet d'avion incohérent avec une sphère mais cohérent avec un plan

Le modèle de la Terre plate trace une ligne droite entre Taïwan et Los Angeles qui passe en Alaska

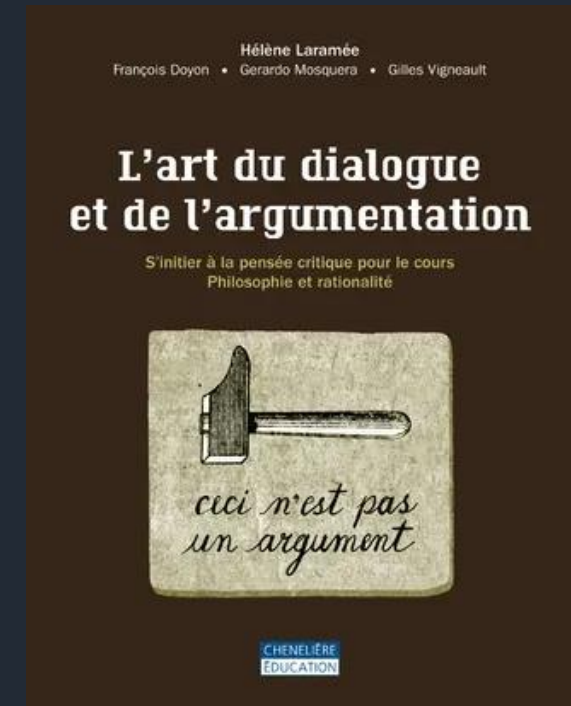
Les autorités cachent la vérité

Les expéditions au pôle Sud sont contrôlées par l'armée et découragées

C'est aux tenants de la Terre sphérique de prouver leur modèle

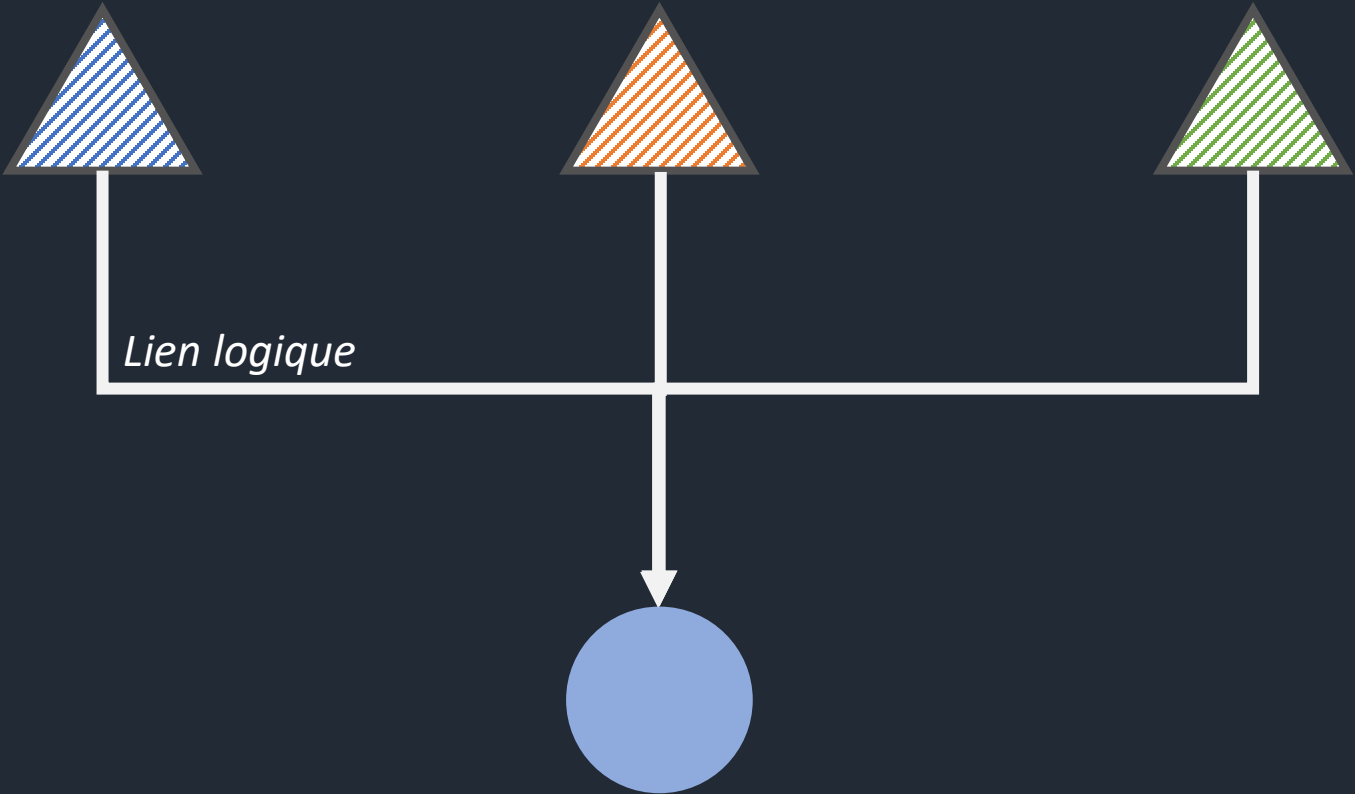
Il y a des incohérences dans les observations donc le modèle est non valide
principe de parcimonie (Rasoir d'Ockham)

Comment évaluer un argument



Voici un argument

Prémisses

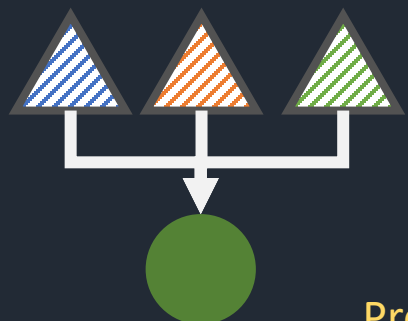


Acceptables ?

Cohérent ?

Conclusion

Force du lien ?



Prémisses

Vraies ?
Probables ?

Acceptabilité



Lien logique

Cohérent ?

Pertinence



Force du lien ?

Suffisance



Argument valide

Peut devenir une
connaissance ou une
information

Paralogisme
ou
Sophisme



Les loutres sont dignes de
confiance puisqu'elles ne font
pas de politique

Les loutres sont dignes de confiance puisqu'elles ne font pas de politique

Meme Internet




Tous celles et ceux qui
sont indigne de confiance
font
de la politique ?

A

Tous celles et ceux qui
font de la politique
sont
indigne de confiance ?

B



Les gens
indignes de
confiance

Les gens qui
font de la
politique

A



Indigne de
confiance



politique

Pas [politique]



Pas [indigne de
confiance]

B



politique



Indigne de
confiance

Pas [indigne de
confiance]



Pas
[politique]

Acceptabilité des prémisses

«Les loutres sont dignes de confiance puisqu'elles ne font pas de politique»

Expliciter les prémisses

Tous celles et ceux qui font de la politique sont indigne de confiance ?

Tous celles et ceux qui indigne de confiance font de la politique ?

Les loutres ne font pas de politique

Valeur de la preuve

Sources : Article de revue scientifique, article de journal, une amie experte en loutre, un ami, ma mémoire d'une émission radio il y a 2 ans

Frontière de la connaissance

que signifie «faire de la politique» ?
que signifie «digne de confiance» ?

Meme Internet



Dépendance à une autorité épistémique

On ne peut pas être expert.e de tout

Lien logique

Les loutres sont dignes de confiance

Aline est digne de confiance



Donc Aline est une loutre

La terre est une crêpe

Toutes les crêpes sont des sphères



Donc la terre est une sphère

A - C'est fait en France donc c'est bien !

F - Pourquoi ?

A - Ce n'est pas fait en Chine par exemple

Suffisance

Les loutres sont dignes de confiance

Les loutres ne font pas de politique

Les loutres sont trop meugnonnes

Les loutres prient tous les jours pour le bien commun

Meme Internet



Les loutres trichent aux cartes

Les loutres falsifient leurs demandes de congés payés

Les loutres regardent la solution des mots-croisés avant de les faire

Merci à toustes d'être venu.es !
Quelques ressources :

Vidéos :

Deloménie, Alexandre. L'Argumentarium, (2025). Terre plate : et si on avait raté quelque chose...
YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=xOLCqnyqm9Y>

Emmanuel. Le Top5, (2017). Le Top5 des raisons pour lesquelles la terre est plate.
YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=eIStNQOjv9k>

Emmanuel. Le Top5, (2017). Le Top5 des raisons pour lesquelles la terre n'est pas plate.
YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=OlfpDWR7Evs>

Emmanuel. Le Top5, (2017). Debunked : Le Top5 des raisons pour lesquelles la terre est plate.
YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=7I3lZSvG3dc>

Schöpfer, Céline et Cova, Florian. Empeiria, (2024). Philosophie et Esprit Critique.
Playlist YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=i5t5kocwKII&list=PLmqbE8hMQRwtwiBv3ZGM2mecSwUtfiEua>

Publication :

Kahan, D.M., (2017). 'Ordinary science intelligence': a science-comprehension measure for study of risk and science communication, with notes on evolution and climate change. J. Risk Res. 20, 995–1016. <https://doi.org/10.1080/13669877.2016.1148067>

Ouvrage :

Hume, D., (1748). Enquête sur l'entendement humain. Université du Québec. <https://doi.org/10.1522/cla.hud.eng>. Version disponible en ligne : [http://philovelo.free.fr/Textes-de-philo/Les_oeuvres_completes/Hume - Enquete sur l entendement humain.pdf](http://philovelo.free.fr/Textes-de-philo/Les_oeuvres_completes/Hume_-_Enquete_sur_l_entendement_humain.pdf)

Page Internet :

CORTECS. Collectif de recherche transdisciplinaire esprit critique & sciences. Consulté en 2025. Rasoir d'Occam et principe de parcimonie. (2011). Denis Caroti et Richard Monvoisin. <https://cortecs.org/superieur/rasoir-occam10/>

Source : Institut Lumières Lyon

