

## CMI - *Ingénierie en Histoire et Multimédia*

différences entre : sciences nomothétiques et idiographiques



## sciences formelles (axiomatiques)

### les théorèmes d'incomplétude de Gödel

*Caractérisées par la **méthode déductive** et le **raisonnement a priori**. La vérité des thèses est ici résolue sans arguments perceptifs. Leur but est la vérité, et leur tâche est une recherche de thèses indépendantes de l'expérience, n'exigeant aucune justification dans celle-ci.*

## sciences naturelles /expérimentales

*Se caractérisent par la **méthode inductive** et, à l'inverse, par le processus de raisonnement déductif. Elles sont empiriques (posteriori). La vérité des thèses est établie par référence aux arguments perceptifs ou au groupe d'arguments à l'intérieur duquel elles se trouvent. Elles sont la recherche de lois inhérentes, naturelles (nomothétique). Le but des sciences naturelles est de révéler une image vraie du monde réel.*

## sciences idiographiques

*Les sciences idiographiques (sciences historiques) se caractérisent par une **méthode intuitive** (empathie). Dans l'alternative, elles peuvent utiliser des processus de raisonnement **déductifs** (inférence et vérification) ou **réductifs** (explications et preuves), ainsi que la méthode inductive. Très souvent, elles utilisent le **raisonnement par analogie**. Elles sont empiriques (posteriori). La vérité des thèses est établie par référence aux arguments perceptifs ou au groupe d'arguments au sein duquel elles sont des thèses perceptives. **Elles se rapportent et se préoccupent de faits ou d'événements discrets ou uniques / elles impliquent l'étude ou l'explication de cas ou d'événements individuels**. Le type d'explication utilisé ici est génétique et causal (événements passés), leur but est la vérité.*

## sciences formelles (axiomatiques)

les théorèmes d'incomplétude de Gödel

*Caractérisées par la **méthode déductive** et le **raisonnement a priori**. La vérité des thèses est ici résolue sans arguments perceptifs. Leur but est la vérité, et leur tâche est une recherche de thèses indépendantes de l'expérience, n'exigeant aucune justification dans celle-ci.*

## sciences naturelles /expérimentales

*Se caractérisent par la **méthode inductive** et, à l'inverse, par le processus de raisonnement déductif. Elles sont empiriques (posteriori). La vérité des thèses est établie par référence aux arguments perceptifs ou au groupe d'arguments à l'intérieur duquel elles se trouvent. Elles sont la recherche de lois inhérentes, naturelles (nomothétique). Le but des sciences naturelles est de révéler une image vraie du monde réel.*

## sciences idiographiques

*Les sciences idiographiques (sciences historiques) se caractérisent par une **méthode intuitive** (empathie). Dans l'alternative, elles peuvent utiliser des processus de raisonnement **déductifs** (inférence et vérification) ou **réductifs** (explications et preuves), ainsi que la méthode inductive. Très souvent, elles utilisent le **raisonnement par analogie**. Elles sont empiriques (posteriori). La vérité des thèses est établie par référence aux arguments perceptifs ou au groupe d'arguments au sein duquel elles sont des thèses perceptives. **Elles se rapportent et se préoccupent de faits ou d'événements discrets ou uniques / elles impliquent l'étude ou l'explication de cas ou d'événements individuels**. Le type d'explication utilisé ici est génétique et causal (événements passés), leur but est la vérité.*

Ensemble organisé de principes, de règles, de lois scientifiques visant à décrire et à expliquer un ensemble de faits, elle contient des règles non présentes dans l'ensemble de lois antérieures. Une théorie doit également permettre de réaliser des prédictions sur ce qui va être observé.

Principe scientifique admis comme étant l'explication raisonnée de phénomènes observables (ex. loi de la pesanteur).

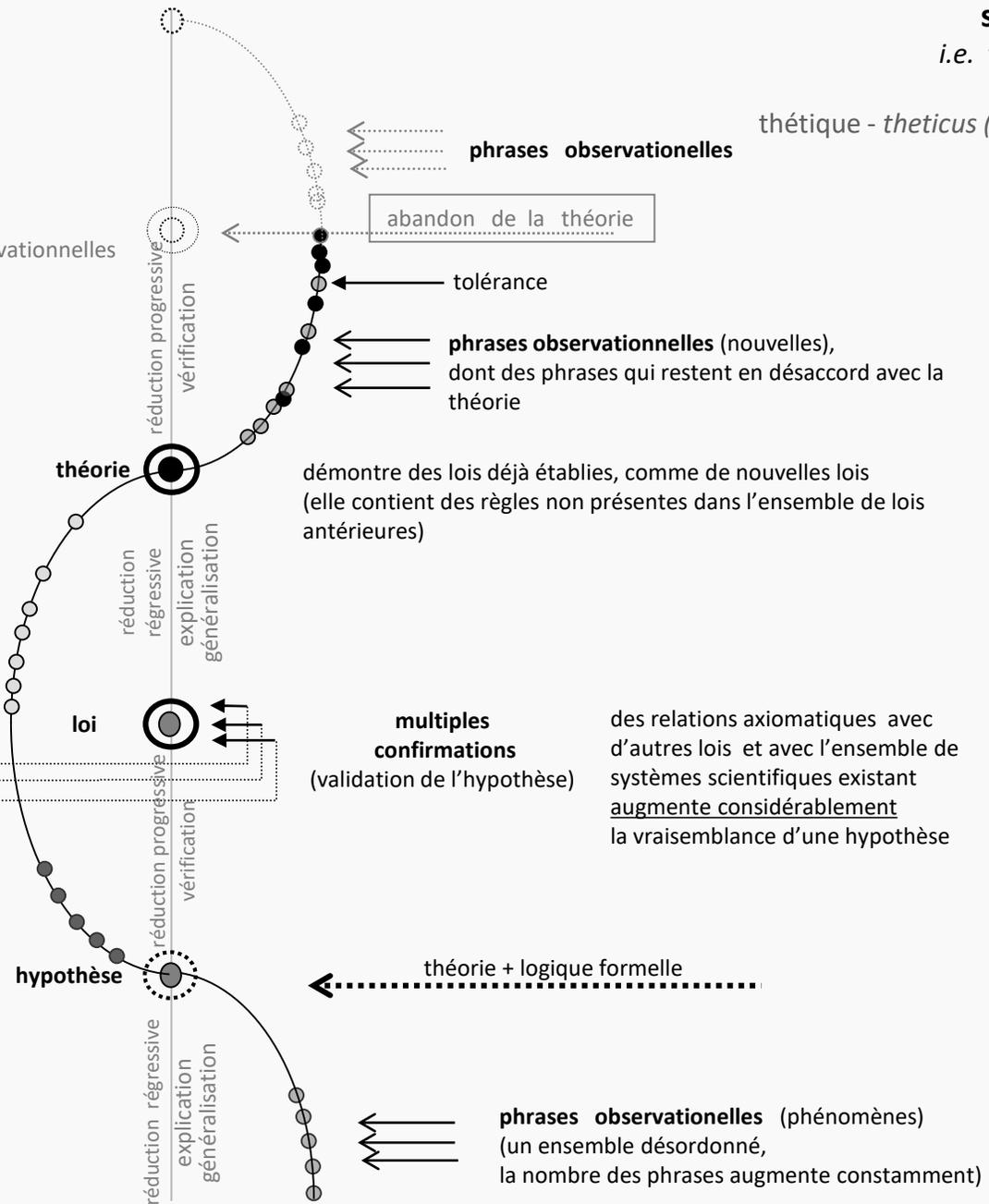
Proposition relative à l'explication de phénomènes naturels, admise provisoirement avant d'être soumise au contrôle de l'expérience.

théorie devient insuffisante  
n'explique pas de nouvelles phrases observationnelles

création des nouvelles phrases, et de nouvelles lois

vérification expérimentation

nouvelles phrases

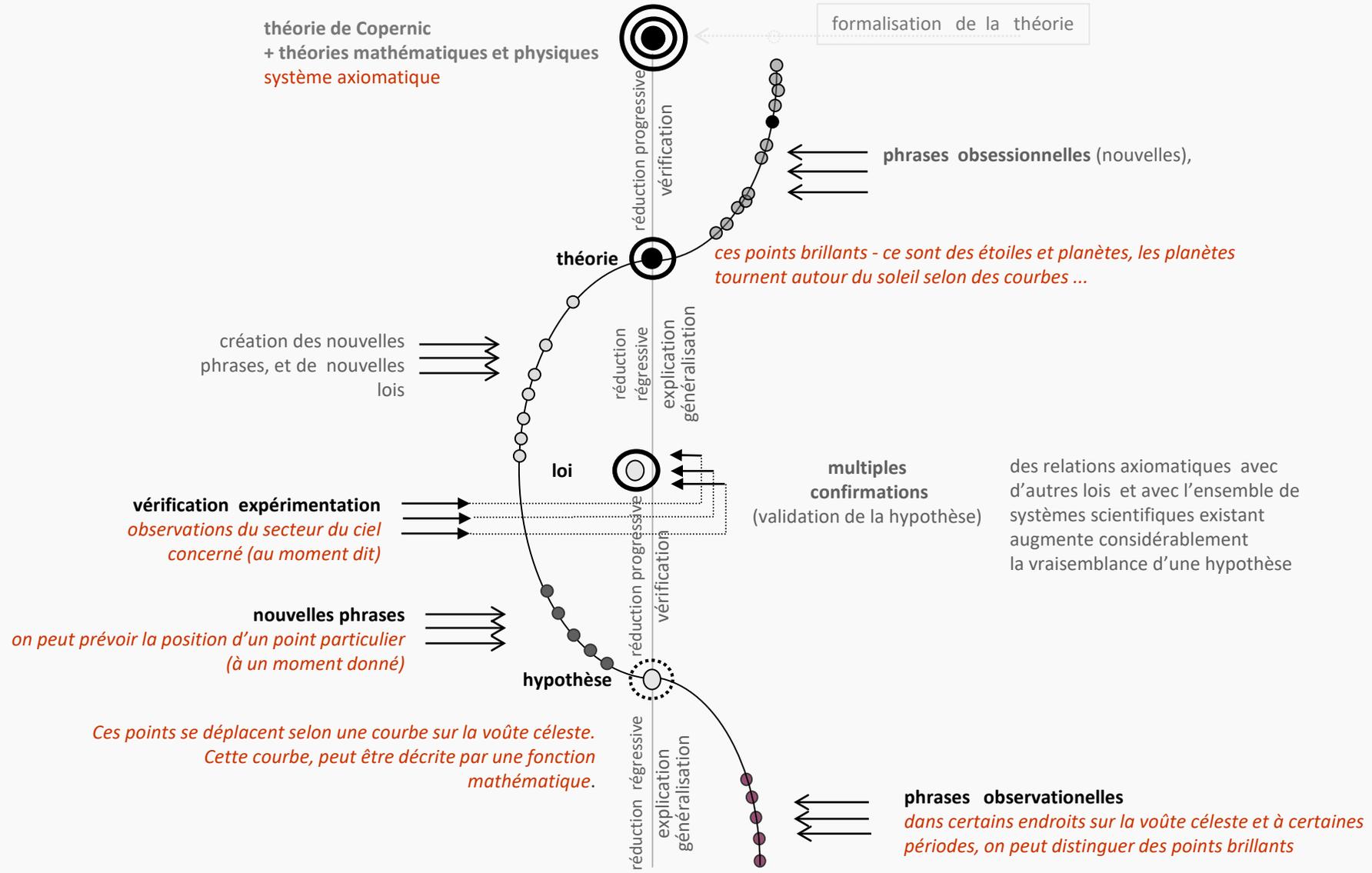


## sciences nomothétiques

i.e. formulent des lois générales

nomo - *nomos* (gr.), « loi »

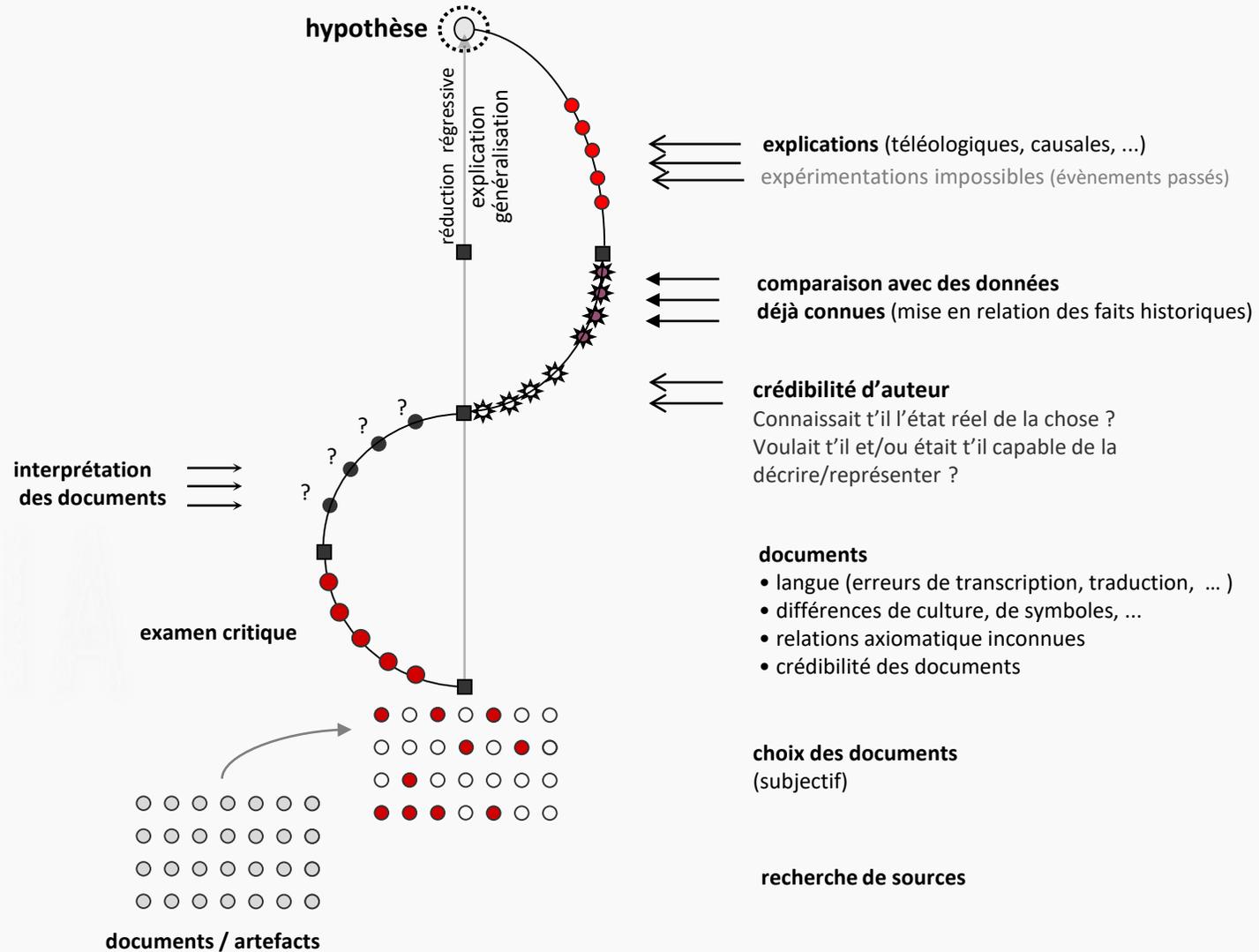
thétique - *theticus* (gr.), qui concerne une thèse

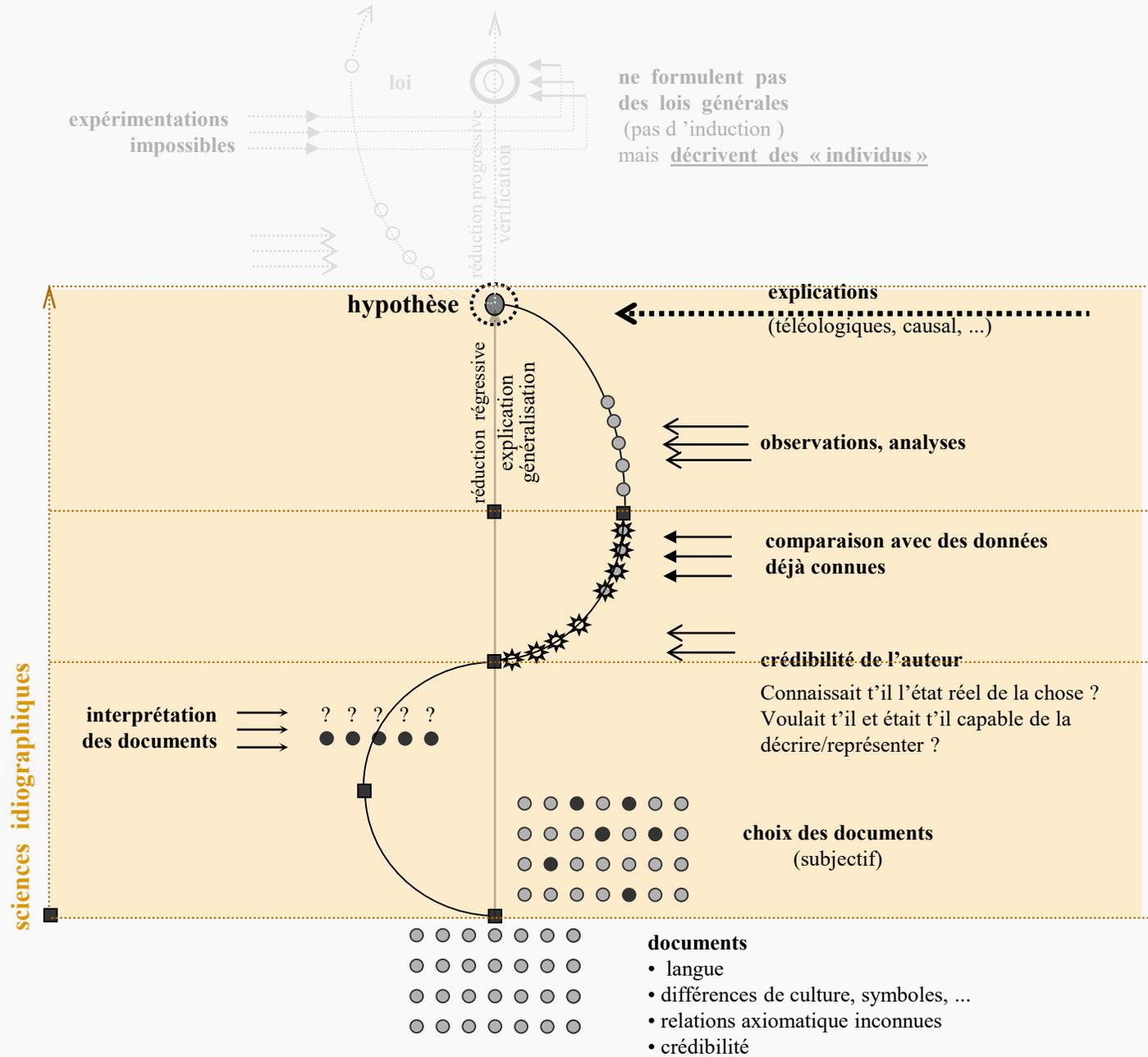


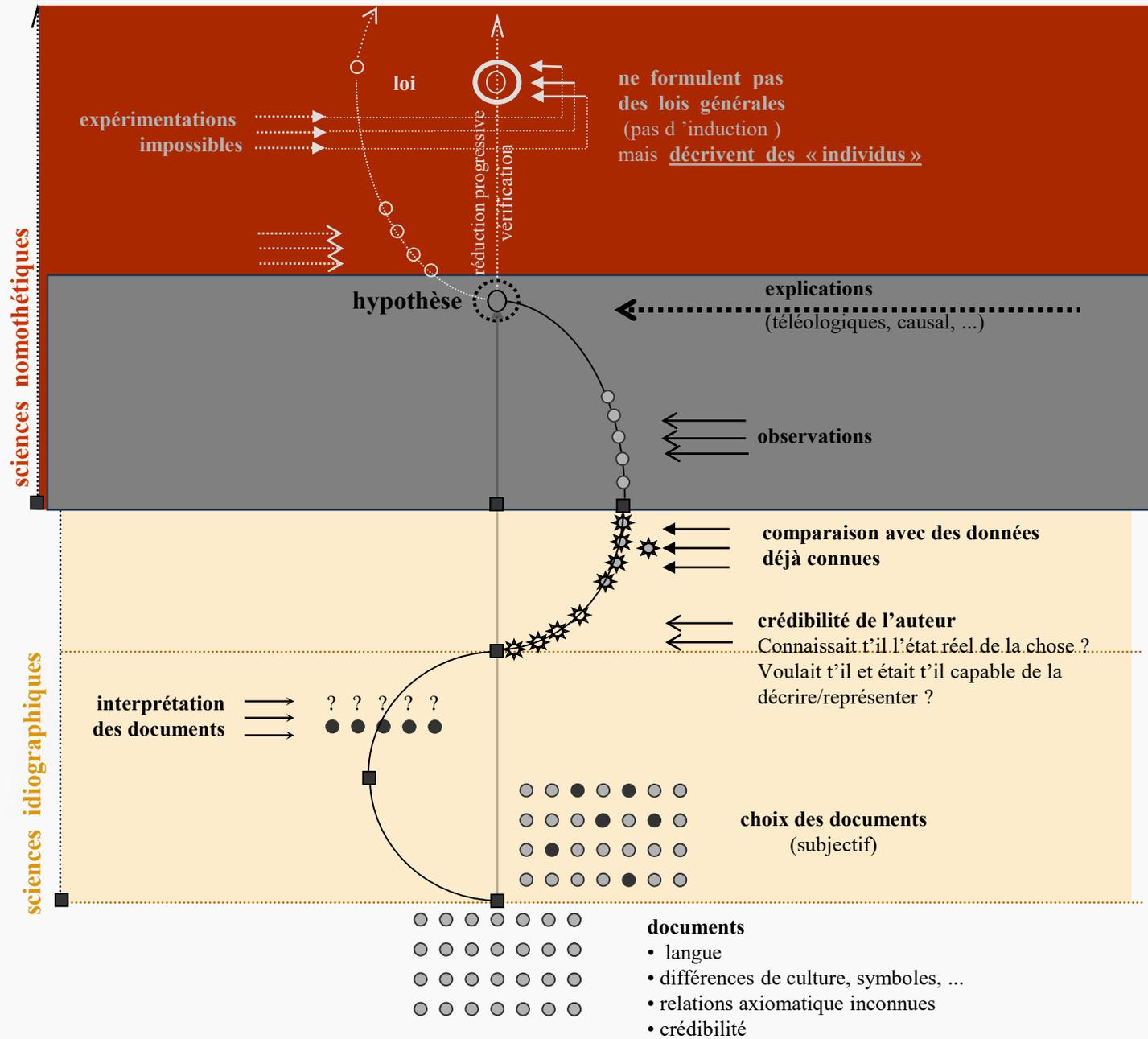
l'approche idiographique : centrée sur l'étude d'individus, considérés de manière isolée

sciences idiographiques

idio - *idios* (gr.) «propre, spécial»  
-graphique -*graphos* (gr.), «écrire»



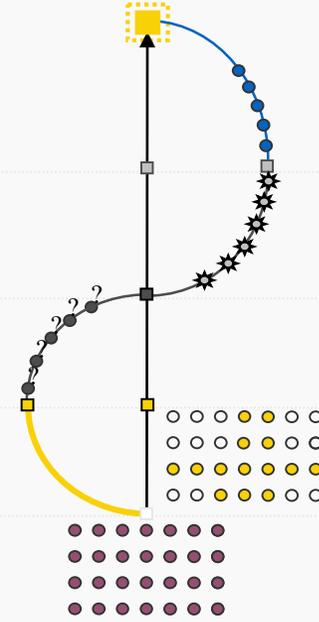
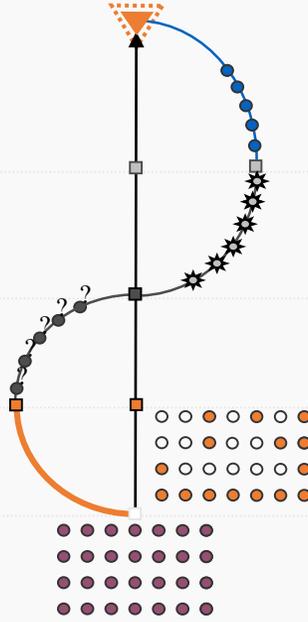
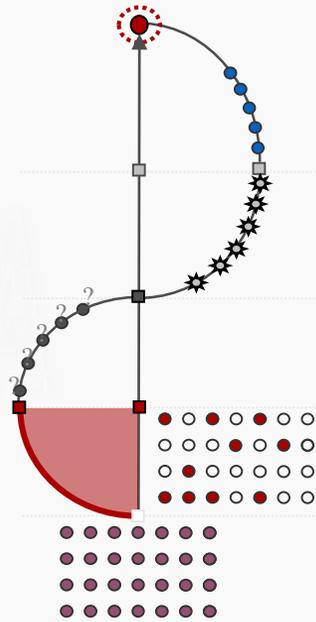
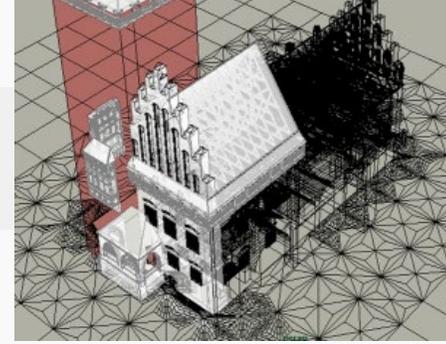
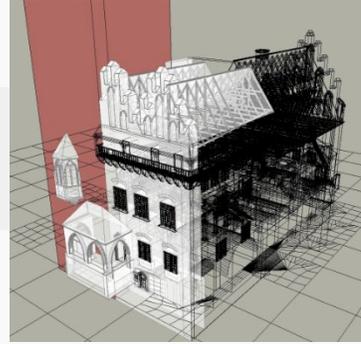
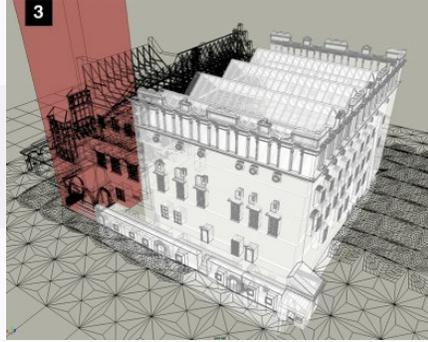




## probabilité

## vraisemblance, acceptabilité, crédibilité

hypothèse de restitution



Les résultats de cette pratique .... doivent être **évaluables**.

Un des principes de la méthode scientifique est la **vérifiabilité intersubjective**  
- les résultats doivent être **transmissibles et constatables par différents individus** (par la communauté scientifique).

## documentation

assurer l'interprétabilité, la vérifiabilité et la traçabilité des résultats par d'autres membres de la communauté scientifique