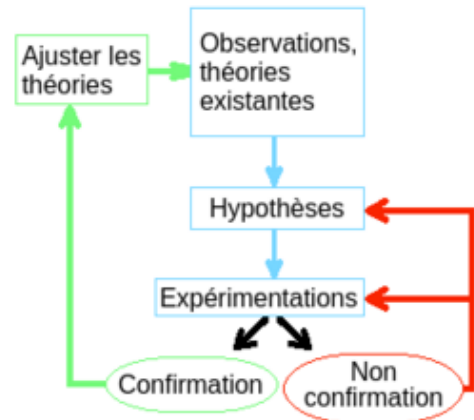


Méthode hypothético-déductive

https://fr.wikipedia.org/wiki/M%C3%A9thode_hypoth%C3%A9tico-d%C3%A9ductive

La **méthode hypothético-déductive** est une méthode scientifique qui consiste à formuler une hypothèse afin d'en déduire des conséquences observables futures (prévision), mais également passées (rétroaction), permettant d'en déterminer la validité.

Elle est au point de départ de la démarche expérimentale, théorisée en particulier par Roger Bacon (à ne pas confondre avec Francis Bacon) en 1267 dans *De Scientia experimentalis*, une des sept parties de son *Opus maius* (« Œuvre majeure »). La question de la vérification d'une hypothèse renvoie en particulier au problème de l'induction, au cœur de la philosophie des sciences empiriste.



<https://philosciences.com/hypothetico-deductive>

La démarche intellectuelle dite « hypothético-déductive » part d'hypothèses et en déduit les conséquences. Le terme, selon qu'il concerne la connaissance théorique pure ou les sciences empiriques, a deux sens différents. Concernant la théorie seule, la méthode hypothético-déductive est une façon de raisonner consistant à partir d'une axiomatique et à en déduire les conséquences logiques. Les mathématiques, qui partent d'un ensemble d'axiomes et de règles définies pour en déduire les conséquences formelles, sont l'exemple type d'une démarche hypothético-déductive abstraite.

Dans les sciences empiriques, la méthode hypothético-déductive est une façon de conduire la recherche qui associe théorie et pratique selon une séquence bien définie. Il s'agit :

1. de poser une hypothèse
2. d'en déduire des implications concernant les faits
3. d'expérimenter ou observer afin de voir si les faits prédits correspondent
4. de faire retour sur l'hypothèse à partir des résultats d'expérience.

La démarche consiste à faire des prévisions précises à partir d'une hypothèse théorique, dans le but de la confirmer ou de l'infirmer si elle est inadéquate. Cette démarche, typique de la science moderne, organise une confrontation à la réalité, car elle s'en remet au verdict des faits. Ces derniers viendront corroborer ou invalider (réfuter) l'hypothèse.

Une hypothèse réfutée peut être soit abandonnée, soit modifiée. Son abandon conduit à faire rebondir la recherche par une autre hypothèse. Après Karl Popper, on considère qu'une hypothèse corroborée par les faits est juste, mais qu'elle n'est pas vérifiée à titre définitif. Elle est vraisemblable au vu de l'état actuel de la connaissance.