

**Bilan n°3 :** La théorie de Wegener a été réfutée dans les années 1910 à cause des contre-arguments de Jeffreys. Un savoir scientifique ne se valide pas du jour au lendemain et il est constamment remis en question par de nouvelles recherches ? Ainsi, grâce aux nouvelles technologies d'études, l'hypothèse de Wegener a été finalement validée dans les années 1960 aboutissant à théorie de la tectonique des plaques.

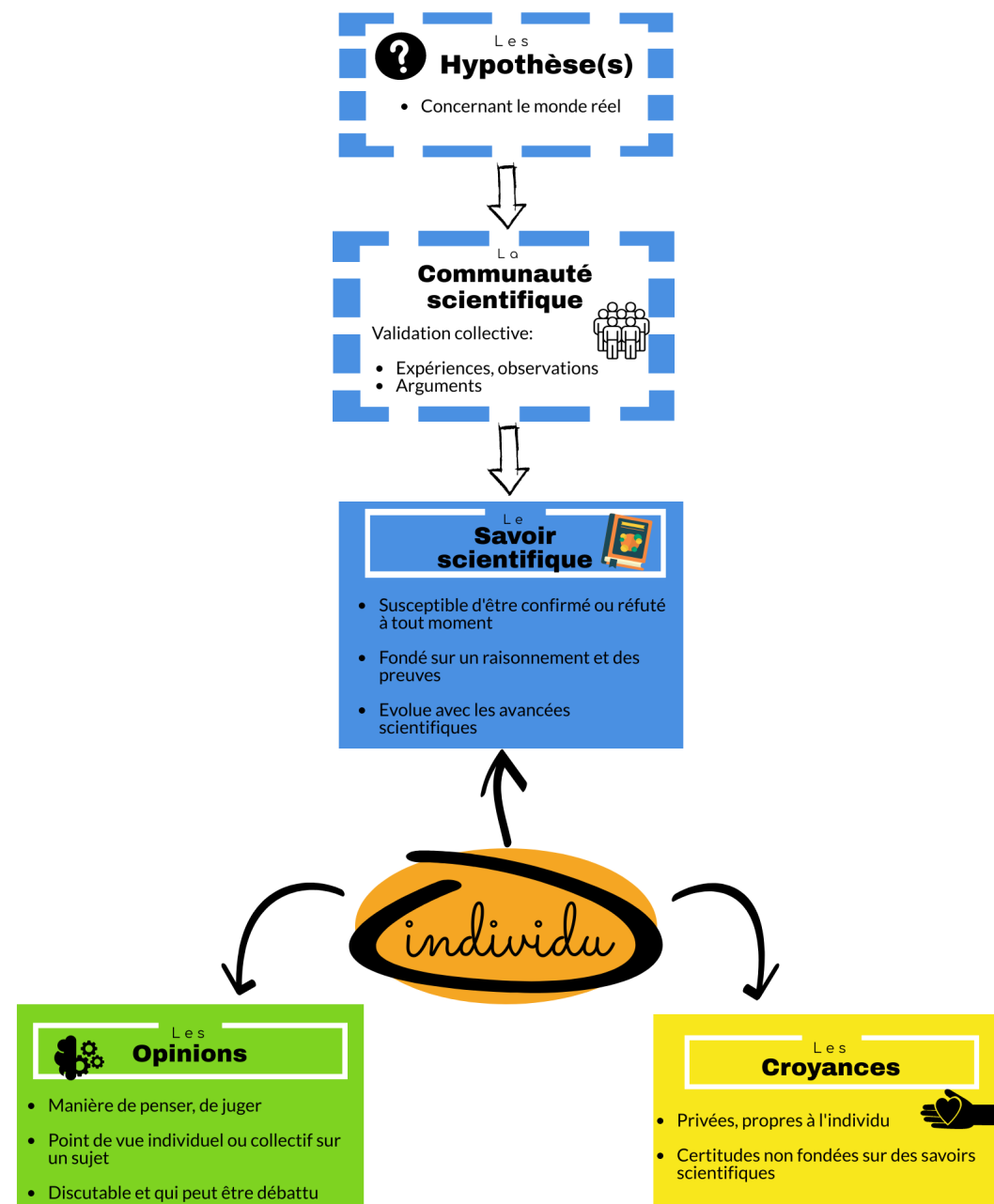
En tant que citoyen il est important d'avoir un esprit critique et de faire la différence entre savoir scientifique, croyance et opinion quand on veut exposer son point de vue.

**Savoir scientifique :** Un savoir scientifique se construit par la démarche scientifique, le point de départ est toujours une question ou un problème, ensuite vient une ou des hypothèse(s) et des recherches sont réalisées pour y répondre. Un savoir scientifique est toujours validé par une communauté scientifique et peut être questionné et réfuté dans le temps. (Exemple : Wegener)

**Croyance :** Une croyance est une certitude personnelle. Une croyance ne peut ni être prouvée par des recherches scientifiques ni être réfutée. (Exemple : Hollar).

**Opinion :** Une opinion est un jugement personnel ou collectif qui peut être débattu et est donc discutable. (Exemple : Ortelius).

« L'ignorant affirme, le savant doute, le sage réfléchit » Aristote



**Bilan n°3 :** La théorie de Wegener a été réfutée dans les années 1910 à cause des contre-arguments de Jeffreys. Un savoir scientifique ne se valide pas du jour au lendemain et il est constamment remis en question par de nouvelles recherches ? Ainsi, grâce aux nouvelles technologies d'études, l'hypothèse de Wegener a été finalement validée dans les années 1960 aboutissant à théorie de la tectonique des plaques.

En tant que citoyen il est important d'avoir un esprit critique et de faire la différence entre savoir scientifique, croyance et opinion quand on veut exposer son point de vue.

**Savoir scientifique :** Un savoir scientifique se construit par la démarche scientifique, le point de départ est toujours une question ou un problème, ensuite vient une ou des hypothèse(s) et des recherches sont réalisées pour y répondre. Un savoir scientifique est toujours validé par une communauté scientifique et peut être questionné et réfuté dans le temps. (Exemple : Wegener)

**Croyance :** Une croyance est une certitude personnelle. Une croyance ne peut ni être prouvée par des recherches scientifiques ni être réfutée. (Exemple : Hollar).

**Opinion :** Une opinion est un jugement personnel ou collectif qui peut être débattu et est donc discutable. (Exemple : Ortelius).

« L'ignorant affirme, le savant doute, le sage réfléchit » Aristote

