

TM 2024

Le rasoir d'Ockham : « *Pourquoi faire compliqué quand on peut faire simple ?* »

Maître responsable : Duy Nhien Lam Binh

Thème et intérêt de la recherche :

Le rasoir d'Ockham (ou Occam) est un principe qui stipule que, entre plusieurs théories dont les résultats sont équivalents, nous devons choisir celle qui est la plus *simple*, c'est-à-dire celle qui demande le moins d'hypothèses complémentaires.

Ce principe de parcimonie est une règle de raisonnement dans de nombreux domaines, notamment en science moderne. Par ailleurs, on le retrouve chez Albert Einstein : « *Tout doit être le plus simple possible, mais pas plus simple que ça* ».

Dans un monde globalisé, le rasoir d'Ockham représente un outil puissant utilisé notamment par des entreprises quand il s'agit de créer et innover.

L'objectif de ce travail de maturité, dans un premier temps, est de comprendre et de vulgariser ce principe, notamment la nuance entre *parcimonie* et *simplicité*, et entre *simplicité* et *simpliste* lors de la recherche de solution, tout en soulignant les limites du principe. Dans un deuxième temps, il faut réaliser une étude de cas concrets d'utilisation réussie du rasoir d'Ockham par de grandes entreprises internationales.

Prérequis : Curiosité scientifique ; vulgarisation scientifique ; esprit de synthèse et intérêt pour le monde économique.

Remarques : Aucune.