TD 2: Protocole experimental de Recherche



[1] Prénom NOM : …….

[2] Prénom NOM :

[3] Prénom NOM :

Date de l’épreuve : XX/XX/2023

Enseignant(s) : Fabio Cruz, Mauricio Camargo

# Concept de Protocole experimental

La méthode expérimentale consiste à tester la validité d’une hypothèse en réalisant des expériences répétées. Une expérience nécessite un protocole d’expérimentation pour formaliser l’ensemble des conditions et le déroulement de l’expérience. Un protocole permet de communiquer les conditions de réalisation et de reproduire l’expérience afin de limiter les changements des conditions expérimentales.

La genèse de la méthode expérimentale est la question de recherche et les hypothèses. Les hypothèses sont des affirmations qui constituent de potentielles réponses à la question de recherche et que l’on cherche à confirmer ou infirmer. Une question de recherche formalise l’intention de la recherche, par exemple :« quel est l’impact d’un dispositif pédagogique sur l’apprentissage ? » ou « Quel est le ressenti des personnes lorsqu’il utilise l’objet Y ? ». Pour chacune des ces questions des hypothèses peuvent être formulées : « L’utilisation du dispositif permet une meilleure mémorisation », ou bien « l’utilisation de l’objet Y génère des sentiments positifs sur l’utilisateur » ou encore « l’utilisateur gagne X secondes dans la réalisation de sa tâche en utilisant l’objet Y ». Le protocole expérimental doit formaliser un objectif, l’objet d’étude, l’hypothèse, le profil des participants à l’étude ainsi que le scénario et les instructions qui seront demandées aux participants. Le scénario doit donner des objectifs aux utilisateurs qui participent au test pour le mettre autant que possible dans une situation proche du réel. Les instructions s’expriment souvent comme ceci: “que feriez vous pour …”, “montrez moi comment feriez vous pour…” ou encore “si vous étiez seul, comment feriez vous pour …”. La suite des instructions donne des missions liées aux objectifs du personne le plus similaires au profil de la personne qui participe au test utilisateur. Les hypothèses que vous cherchez à vérifier doivent s’intégrer dans la mission donnée aux participants et cette mission doit autant que possible correspondre aux missions du persona le plus proche de l’utilisateur. Le scénario doit être autant que possible réaliste pour impliquer les participants.

## But de la

* Établir un protocole de collecte des donnés afin de répondre à une question de recherche
* Mettre en oeuvre le protocole et animer les expérimentations
* Utiliser des questionnaires issue de la littérature scientifique