« Rédiger un protocole expérimental»

****

**Pourquoi :** *Rédiger le protocole expérimental pour produire des données et spécifier les mesures et les méthodes de production et d'analyse des données***Quand :** *Les outils à tester sont réalisés, quand les méthodes de production des donneés ont été choisies. A utiliser pour rédiger les parties méthodologiques de la thèse.*

**Objectifs de l’expérimentation**

* Donner un nom à l’expérimentation
* Décrire à quoi cette expérimentation va servir

**Participants à l’expérimentation** *(information à reprendre du guide pour l’arbre de décision)*

* Décrire le profil des participants à l’expérimentation
* Indiquer quel est l’état des connaissances que nous avons de l’utilisateur
* Indiquer pourquoi ces participants sont mobilisés: observer en situation réelle, discuter avec eux, quantifier leurs pratiques, leur faire confronter des idées entre eux, etc.
* Indiquer ce qui va leur être demandé lors de l’expérimentation
* Indiquer le nombre de participants
* Indiquer le lieu de passation (in lab, in situ, …)
* Indiquer si les utilisateurs sont consultés seuls ou en groupe
* Recrutement : Indiquer comment le recrutement des utilisateurs est fait

**Contribution et outils concernés par l’expérimentation**

* Identifier les contributions scientifiques concernées par l’expérimentation
* Indiquer en quoi l’expérimentation va faire évoluer la contribution scientifique
* Indiquer l’état de la contribution scientifique (à élaborer, à améliorer, à évaluer, etc…)

**Description des outils ou composants activables** (information à reprendre du guide pour *l’arbre de décision)*

* Lister les outils activables ou les composants qui sont concernés par cette expérimentation
* Indiquer l’état de ces composants : inexistant, dynamique ou statique
* Indiquer comment l’utilisateur va pouvoir les utiliser pendant les expérimentations

**Questions ou hypothèses et mesures**

* Indiquer les questions et /ou les hypothèses qui devront trouver des éléments de réponses lors de cette expérimentation
* Lister les mesures qui seront prises lors de l’expérimentation : activités, attentes, besoins, changements de pratiques, satisfaction, …

**RGPD et comité d’éthique**

* Indiquer les démarches auprès de la RGPD pur le traitement des données
* Indiquer les démarches auprès d’un comité d’éthique pour déclarer l’expérimentation

Outils de production des données

Outils de production de données existants

* Indiquer si des questionnaires ou des outils de mesure existent dans la littérature
* Si oui indiquer ceux que vous allez utiliser avec leurs sources et indiquer si vous allez les adapter ou non à votre besoin

Outils de production de données à produire

* Indiquer si vous avez besoin de créer vos propres outils de production de données
* A l’aide du logigramme (MATUI), indiquer les méthodes de production données que vous allez utiliser
* Lister le matériel expérimental à construire pour réaliser l'expérimentation (p.ex., présentation, questionnaire)

Données produites

* Indiquer tout le matériel et les données produits lors de cette passation (schéma, audio, traces)
* Décrire le format des traces à produire si un outil numérique est utilisé

Matériel technique

* Indiquer le matériel technique nécessaire à avoir pour la capture des données (p.ex., caméra, enregistreur)

Outils d’analyse de données

* Lister les outils et méthodes d’analyse pressentis pour analyser les données.
* Indiquer les traitements à réaliser pour valider la qualité des données
* Préciser le plan de traitement des données

Planning

* Indiquer à gros grain les étapes de l’expérimentation