

5- Critères pour utiliser le logigramme

Utilisateurs

- Quel est votre niveau de connaissance sur l' utilisateur (inconnu, connu) ?
- Pourquoi souhaitez-vous impliquer l'utilisateur : observer, co-construire, évaluer, autre ?
- Comment pouvez-vous accéder à cet utilisateur ? in situ, en ligne, ...
- Dans quels lieux, pouvez-vous observer, rencontrer votre utilisateur ? (présentiel, en ligne)
- Peut-on rencontrer plusieurs utilisateurs ensemble ? lors d'une réunion ?
- Souhaitez-vous les rencontrer de manière individuel ou ensemble ?
- Combien de personnes pouvez-vous mobiliser ?

Outils activables

- Quels sont les outils activables utilisables par l'utilisateur ?
 - Au niveau pédagogique ?
 - Au niveau des dispositifs numériques ?
- Quel est l'état de ces outils activables (existe/existe pas, dynamique, statique) ?
-
- Ces outils sont ils décomposables en composants ?
- Quel est l'état de ces composants ? (existe/existe pas, dynamique, statique)
- Pouvez-vous faire produire des traces numériques à ces outils ?

6- Protocole expérimental

Date à laquelle le document est créé // Dates des modifications successives du document

Auteur(s) du document

Objectifs et buts de l'expérimentation

- Donner un nom à l'expérimentation
- Décrire à quoi cette expérimentation va servir

Si l'évaluation se situe en contexte de recherche

- Décrire les connaissances scientifiques concernées par l'expérimentation
- Indiquer en quoi l'expérimentation va faire évoluer la connaissance scientifique
- Indiquer l'état de la connaissance scientifique (à élaborer, à améliorer, à évaluer, etc...)

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, ...

Participants à l'expérimentation (*Idem formulaire pour le logigramme*)

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

- **Indiquer les démarches auprès de la CNIL ou d'un comité d'éthique pour déclarer l'expérimentation**

Description des outils ou composants activables (*Idem formulaire pour le logigramme*)

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

Temporalité /période de mesures

- Temporalité de l'enseignement et les moments du suivi ou de l'évaluation

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

Outils d'analyse de données

- Lister les outils et méthodes d'analyse présentés pour analyser les données.
Préciser le plan de traitement prévisionnel



Matériel technique

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

- Lister les outils et méthodes d'analyse pressentis pour analyser les données. Préciser le plan de traitement prévisionnel

Planning

- Indiquer à gros grain les étapes de l'expérimentation