

S4.C.01 Développement avec une base de données et visualisation

Contexte :

Pour lutter contre une pandémie/épidémie, par exemple le COVID, les équipes de recherche des domaines concernés (médecine, biologie, pharmacie, ...) traquent et collectent tous les travaux de recherche, publications et essais cliniques, ... réalisés au niveau mondial afin d'être à jour dans leurs recherches. *C'est précisément le travail que réalise l'équipe METHODS (<https://clinicalepidemio.fr/>). Cette équipe fait partie du centre de Recherche en Épidémiologie et Statistiques CRESS -UMR 1153.*

Tous les jours une équipe dédiée collecte des données scientifiques (publications et études cliniques) en interrogeant des sites spécialisés. Les données collectées sont sous deux formes :

- des résultats d'études cliniques de deux types :
 - les essais contrôlés randomisés (notés RCT dans la base de données, pour *Randomized Controlled Trail*),
 - les études observationnelles (*observational study*)
- des publications portant sur ces essais

Toutes les données ainsi collectées sont stockées dans un fichier Excel.

L'équipe de recherche du CRESS souhaite mettre en place une solution pérenne qui lui permet d'organiser et d'exploiter aisément ces données afin de faciliter des tâches récurrentes telles que la recherche d'articles liés à un type d'essai, la recherche de conditions d'un essai, phase d'un essai donné, faire du *reporting*, etc. Une liste non exhaustive de besoins potentiels vous sera proposée. Les données sont fournies dans un fichier Excel.

L'application que l'on vous demande de concevoir doit permettre la mise en place de cette base de données, son alimentation de manière automatique à partir des données issues des fichiers Excel, sachant que ces fichiers sont mis à jour quotidiennement. Cette application doit aussi mettre en place des fonctions répondant aux besoins de l'équipe (requête, visualisation, *reporting*, etc.).

Revues du projet

- Remise document : analyse des besoins application et règles métiers
- Revue 0 : présentation des sprints
- Revue 1 : Modèle de données
- Revue Sprint 2
- Revue Sprint 3

Réception du projet : Recette + Guide d'utilisation