

Data Flows for Decision Making

Étudiant : Alex Carruzzo
Professeur : David Wannier

Résumé

1. Les chercheurs de l'Hôpital du Valais (HVS) participent à des recherches cliniques
2. L'Hôpital du Valais n'a aucune solution en place pour la collecte de données électroniques
3. Après analyses, état de l'art, entretiens, nous proposons la solution d'Electronic Data Capture REDCap à l'HVS

Introduction

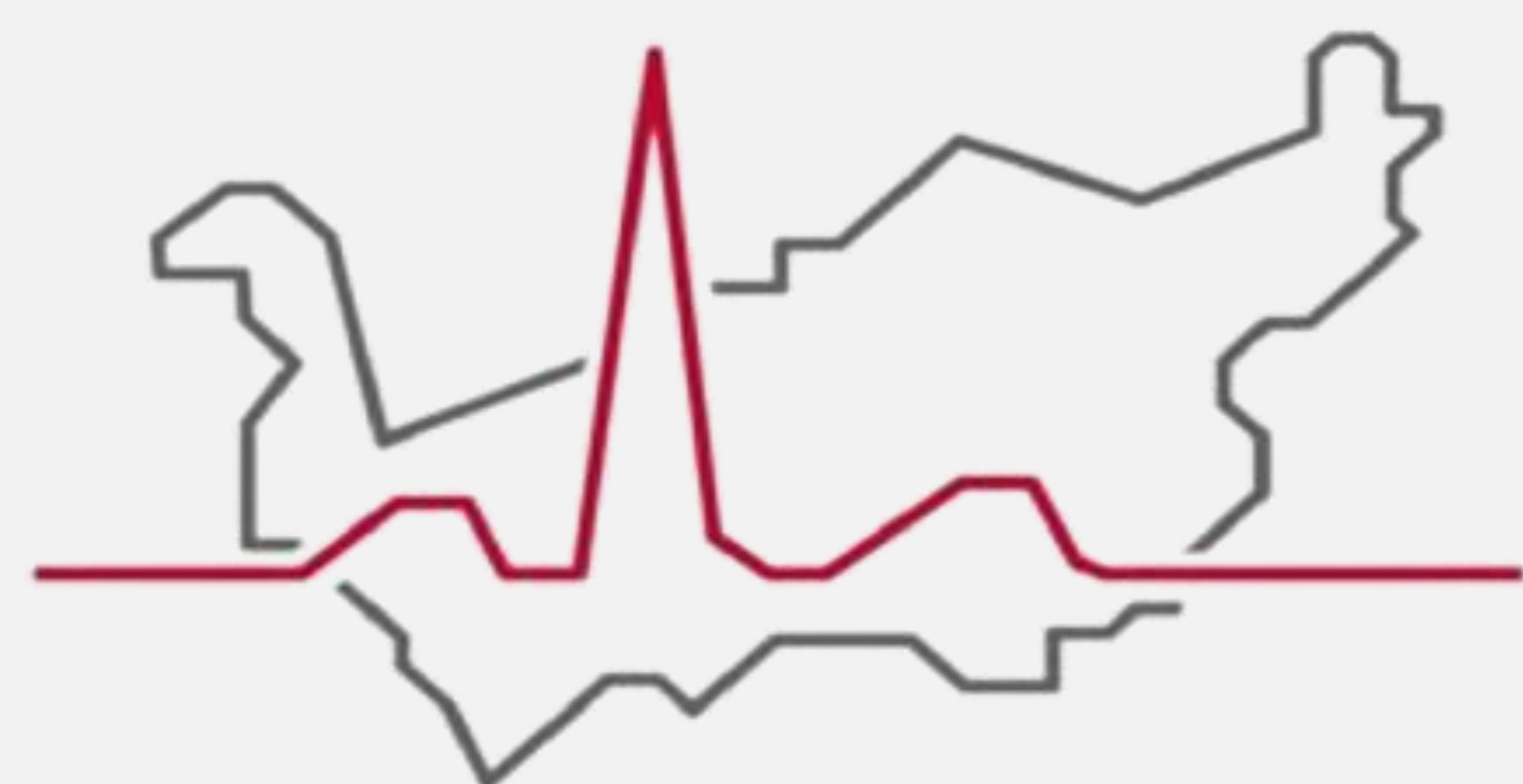
- Les **chercheurs de l'Hôpital du Valais** sont sollicités pour participer à des études multicentriques (sur plusieurs sites) ou mènent leurs propres études
- Les problématiques adjacentes sont : l'implémentation à l'infrastructure informatique de l'Hôpital et son flux de données, les législations et directives quant à la collecte de données cliniques, l'identification du besoin, les bénéfices et les challenges pour l'Hôpital

Méthodologie

- Pour proposer la meilleure solution à l'HVS nous avons :
 1. Identifié le **besoin des chercheurs** en menant des entretiens
 2. Expliqué la problématique de la **gestion de données cliniques** et les notions fondamentales de la **recherche clinique**
 3. Effectué un **état de l'art** et démontré quelles **organisations** et **solutions** étaient présentes sur le territoire suisse
 4. Réalisé une comparaison entre les deux solutions les plus présentes sur le territoire suisse et qui répondaient aux critères fixés : **secuTrial** et **REDCap**
 5. Effectué une analyse de l'architecture informatique grâce à des entretiens avec des collaborateurs de l'HVS afin de proposer des pistes et des réflexions pour l'implémentation de REDCap
 6. Réalisé une proof-of-concept en utilisant les API de REDCap et proposé des pistes pour l'implémentation

Résultats

- Selon nous, REDCap est la solution qui conviendrait le mieux aux besoins actuels pour la recherche à l'HVS



Hôpital du Valais
Spital Wallis

Conclusion

- Ce travail permet à l'Hôpital du Valais visant actuellement à implémenter une solution de Electronic Data Capture d'avoir les notions liées à l'implémentation d'un logiciel pour la collecte de données