

Soutenir l'exploitation sécuritaire et transparente des dossiers médicaux électroniques au Québec avec PARS³

ANNE-MARIE CLOUTIER^{1,2,3}, SAMUEL DUSSAULT^{1,3,4}, LUC LAVOIE^{1,3,4},
ALAIN VANASSE^{5,6}, JEAN-FRANÇOIS ETHIER^{1,2,3}

¹ Composante Accès aux données, Unité de soutien à la SRAP du Québec; ² Faculté de médecine et des sciences de la santé, Université de Sherbrooke; ³ Groupe de recherche interdisciplinaire en informatique de la santé; ⁴ Faculté des sciences, Université de Sherbrooke; ⁵ Direction générale et scientifique, Unité de soutien à la SRAP du Québec; ⁶ Groupe de recherche PRIMUS;

CONTEXTE

Dans un système de santé apprenant (SSA), les activités cliniques et de recherche s'arriment pour favoriser le transfert rapide des nouvelles connaissances vers les soins afin d'améliorer le système de soins et la santé de la population. [1]

Les dossiers médicaux électroniques (DMÉ) recueillent énormément de données cliniques et démographiques sur les patients suivis en première ligne. Ces données sont souvent déterminantes pour la recherche clinique. La situation est similaire au niveau des données de services sociaux, mais ces dernières sont encore moins exploitées en ce moment.

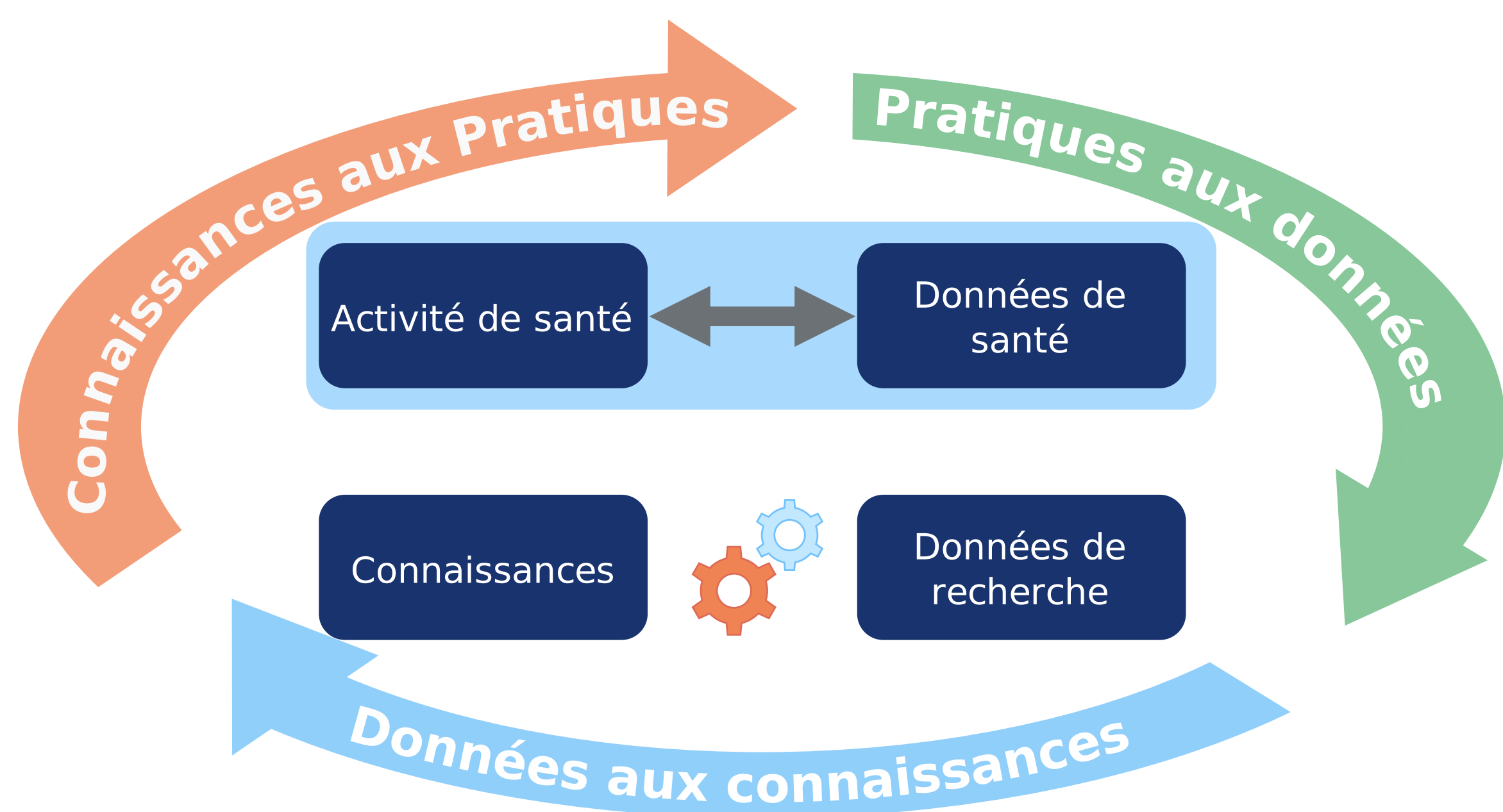


Figure inspiré de [1, 2]

OBJECTIFS

Notre objectif est de développer et de déployer une **Plateforme apprenante pour la recherche en santé et services sociaux – PARS³** permettant un accès sécuritaire, éthique, transparent et unifié aux données de santé et services sociaux des institutions participantes au Québec.

Les grands principes de PARS³

Une approche par projet

- Favorise la collaboration entre les responsables de projet (ex.: cliniciens, patients, chercheurs) et les responsables de l'accès aux données (ex.: cliniques, registres de recherche)
- Assure la sécurité;
- Permet l'extraction des données minimalement nécessaires pour réaliser un projet;
- Aucune création d'entrepôts de données nécessaire.

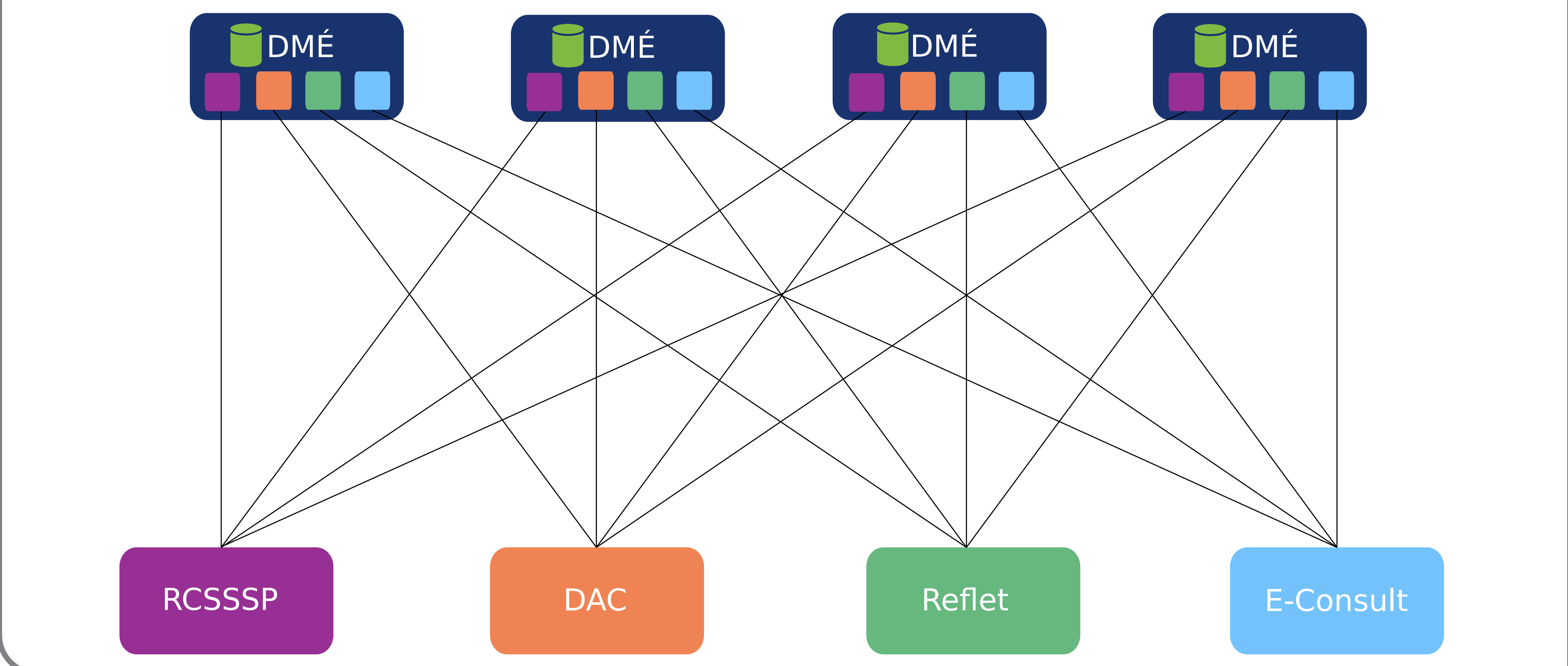
Une plateforme distribuée

- Codes en source libre;
- Ouverte à l'innovation pour l'écosystème.

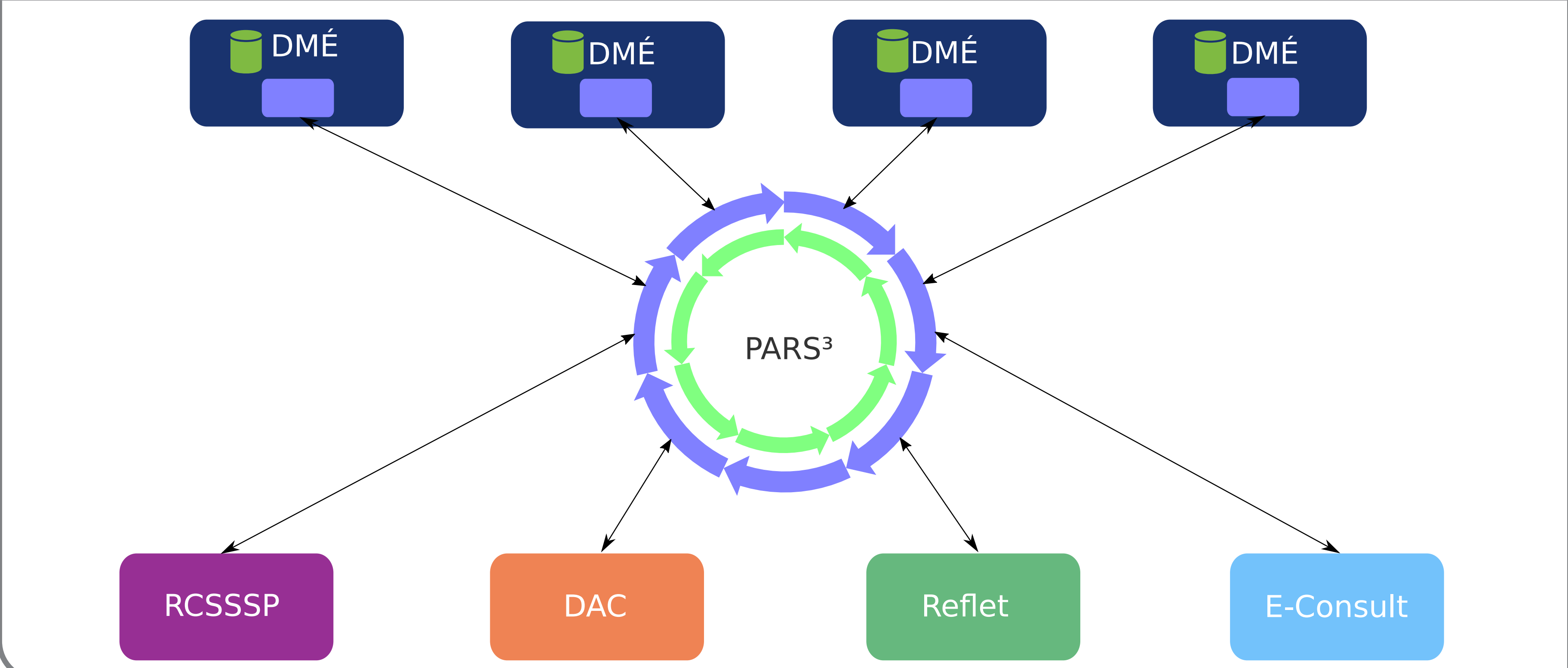
Une plateforme basée sur des modèles ontologiques

- Permet de présenter des concepts cliniquement cohérents et compréhensibles;
- Supporte des extractions de données exactes et logiques à travers différents systèmes informatiques;
- Une façon de poser des questions, un format de retour pour les données (traduction automatique).

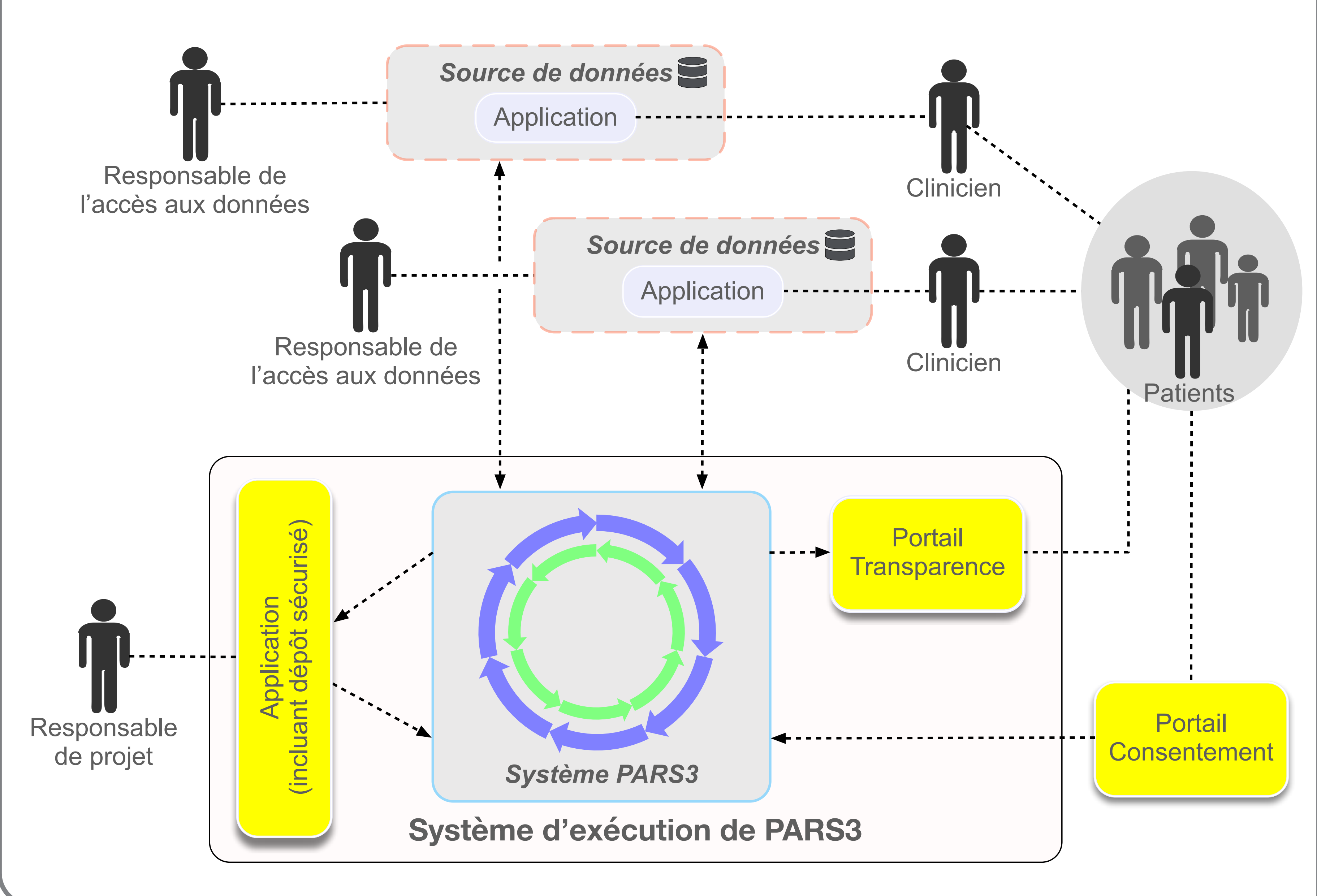
SITUATION ACTUELLE



PARS³



ÉCOSYSTÈME



References

- [1] Ethier Jean-François, McGilchrist Mark, Barton Adrien, Cloutier Anne-Marie, Curcin Vasa, Delaney Brendan C., and Burgun Anita. The TRANSFoRM project: Experience and lessons learned regarding functional and interoperability requirements to support primary care. *Learning Health Systems*, 2(2):e10037, 2017. ISSN 2379-6146. doi: 10.1002/lrh2.10037. URL <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/lrh2.10037>.
- [2] Allen J. Flynn, Charles P. Friedman, Peter Boisvert, Zachary Landis-Lewis, and Carl Lagoze. The knowledge object reference ontology (KORO): A formalism to support management and sharing of computable biomedical knowledge for learning health systems. *Learning Health Systems*, 2(2):e10054, 2018. ISSN 2379-6146. doi: 10.1002/lrh2.10054. URL <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/lrh2.10054>.

