



Choix technologiques de la Banque Signature pour recueillir le consentement et collecter des données dans un contexte psychiatrique

Signature
Banque de données médicales, psychosociales et de matériel biologique humain

Nathe François, Ph.D

**Coordonnatrice de la Banque Signature
Centre de recherche de l'Institut universitaire en santé mentale le Montréal**

20 octobre 2017 - 8^e édition JÉCÉR - Québec

*Centre intégré
universitaire de santé
et de services sociaux
de l'Est-de-
l'Île-de-Montréal*

Québec 



Pas de conflit d'intérêt

Médecine personnalisée et santé mentale le modèle Signature

Les 4 Ps

Prédire
Prévenir

Personnaliser
Participer



Meilleure médication

faible compliance pourquoi?
Stigma, effets secondaires

Contexte du rétablissement

période à haut risque, rechutes,
pourquoi?: Isolation sociale, accès
à l'information, préjugés

Réticence à demander de l'aide

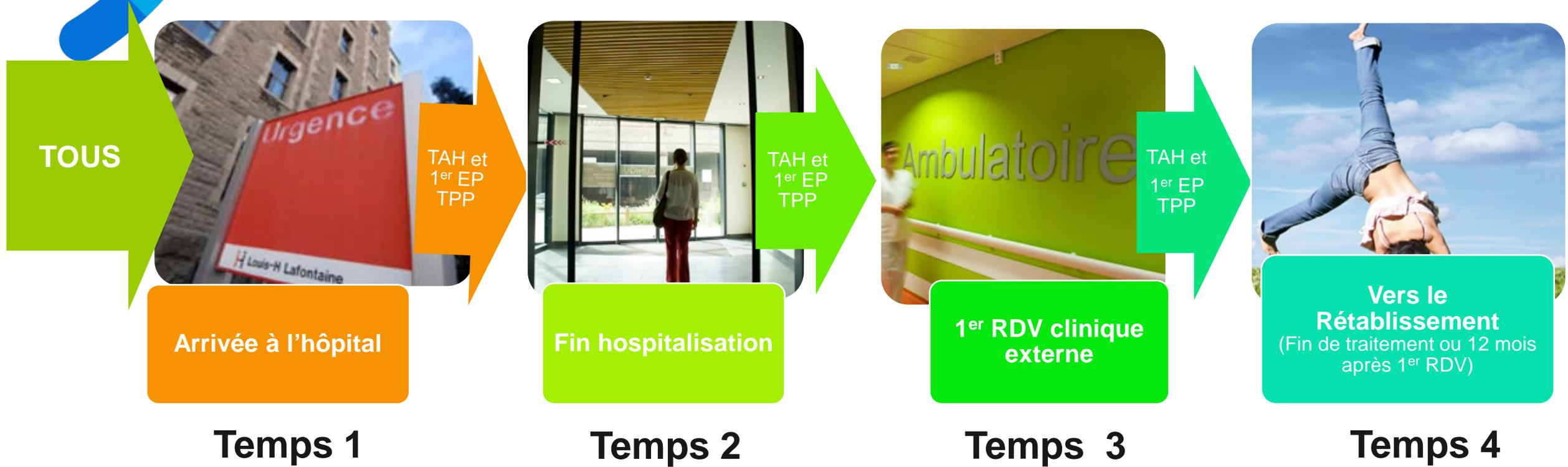
population à risque, préjugés

Projet Signature

- Collecte d'échantillons biologiques et d'informations psychosociales et médicales
- À différent moment de l'état d'un patient
- Pour comprendre la crise, la réponse au traitement et le rétablissement

Identifier des *Signatures*
de la santé mentale

Données longitudinales



Les 4 « Signatures » sont collectées à des moments critiques du cheminement de l'utilisateur

Signature

Centre intégré
universitaire de santé
et de services sociaux
de l'Est-de-
l'île-de-Montréal

Québec

Personnaliser et Participer

Utiliser la technologie pour obtenir la signature psychosociale et pour personnaliser le traitement

Est-ce que des patients à l'urgence psychiatrique accepteront cette méthodologie ?



Projet pilote Ipad (EDC)

- 150 patients testés à l'urgence psychiatrique et dans 2 unités d'hospitalisation

-> 92% préfèrent le iPad
au papier
.....et aucun iPad brisé.....

Recommandations du projet pilote

- utilisation de vidéo explicative du FIC sur tablette
- et décision de ne pas utiliser la signature électronique



➔ 63% de consentement à l'urgence psychiatrique



Pelletier et al. *BMC Medical Informatics and Decision Making* 2013, **13**:78
<http://www.biomedcentral.com/1472-6947/13/78>

**BMC**
Medical Informatics & Decision Making

RESEARCH ARTICLE

Open Access

No personalization without participation: on the active contribution of psychiatric patients to the development of a mobile application for mental health

Jean-François Pelletier^{1,2*}, Michael Rowe², Nathe François¹, Julie Bordeleau¹ and Sonia Lupien¹

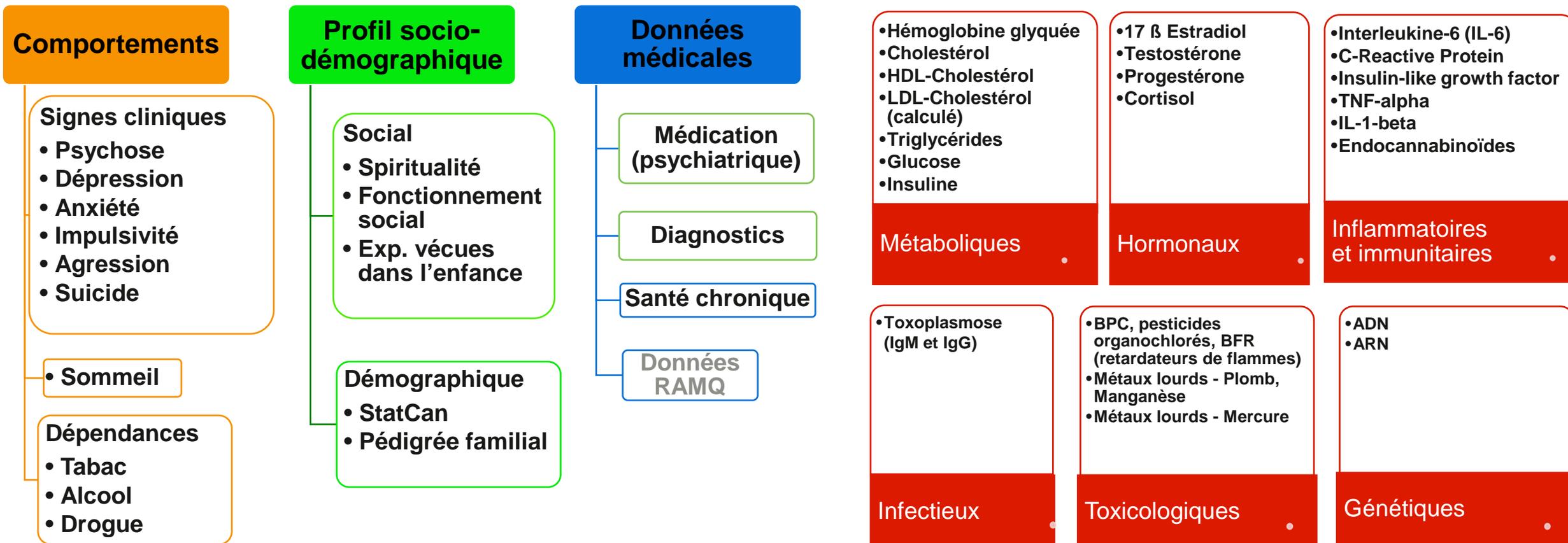
Centre intégré
universitaire de santé
et de services sociaux
de l'Est-de-
l'Île-de-Montréal

Québec 

Banque de données psychosociales, cliniques et biologiques

16 questionnaires auto-administrés, scientifiquement validés

23 Biomarqueurs

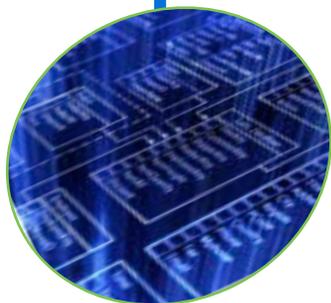


La technologie pour un plus grand arrimage avec la clinique



iPad

- Présentation du consentement
- Collecte de données psychologiques, sociales et médicales
- Partage des données



Données dénominalisées
envoyées à une base de
données sécurisées
→ données brutes

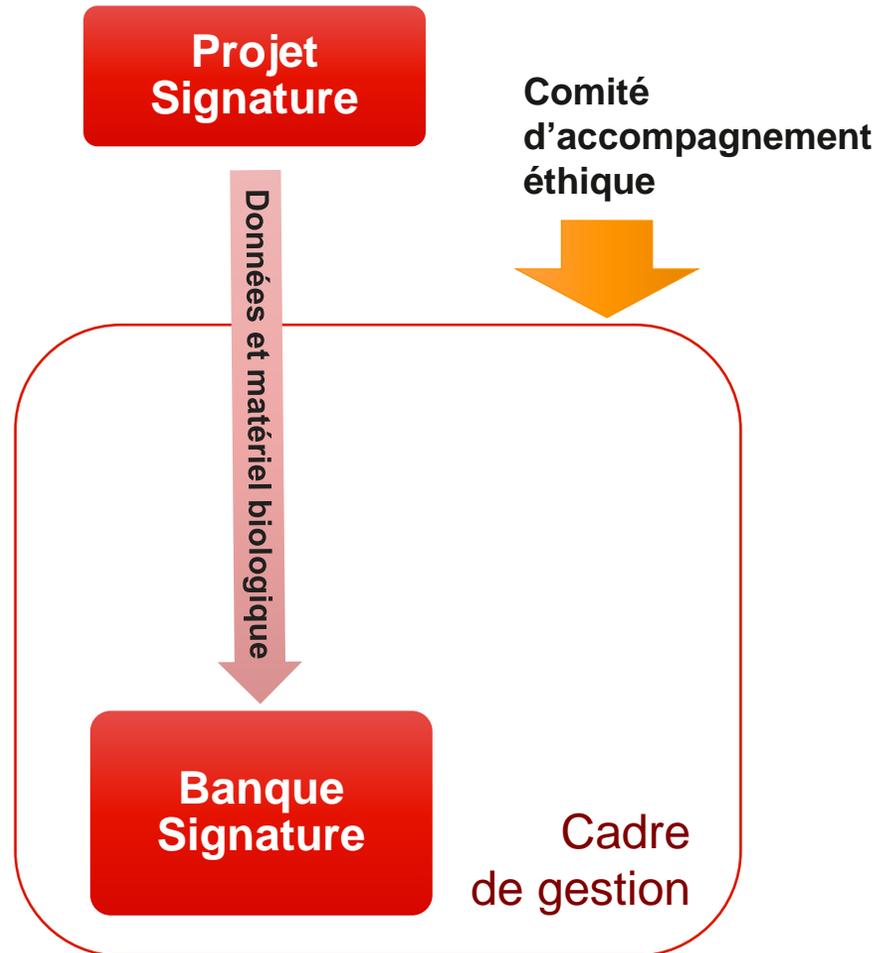


Résultats des tests envoyés aux
psychiatres traitants / équipe
clinique

→ Rapport de données agrégées

Mesures de
confidentialité
Encryptage,
double codage
et code barres

Comité d'accompagnement de l'éthique de la recherche



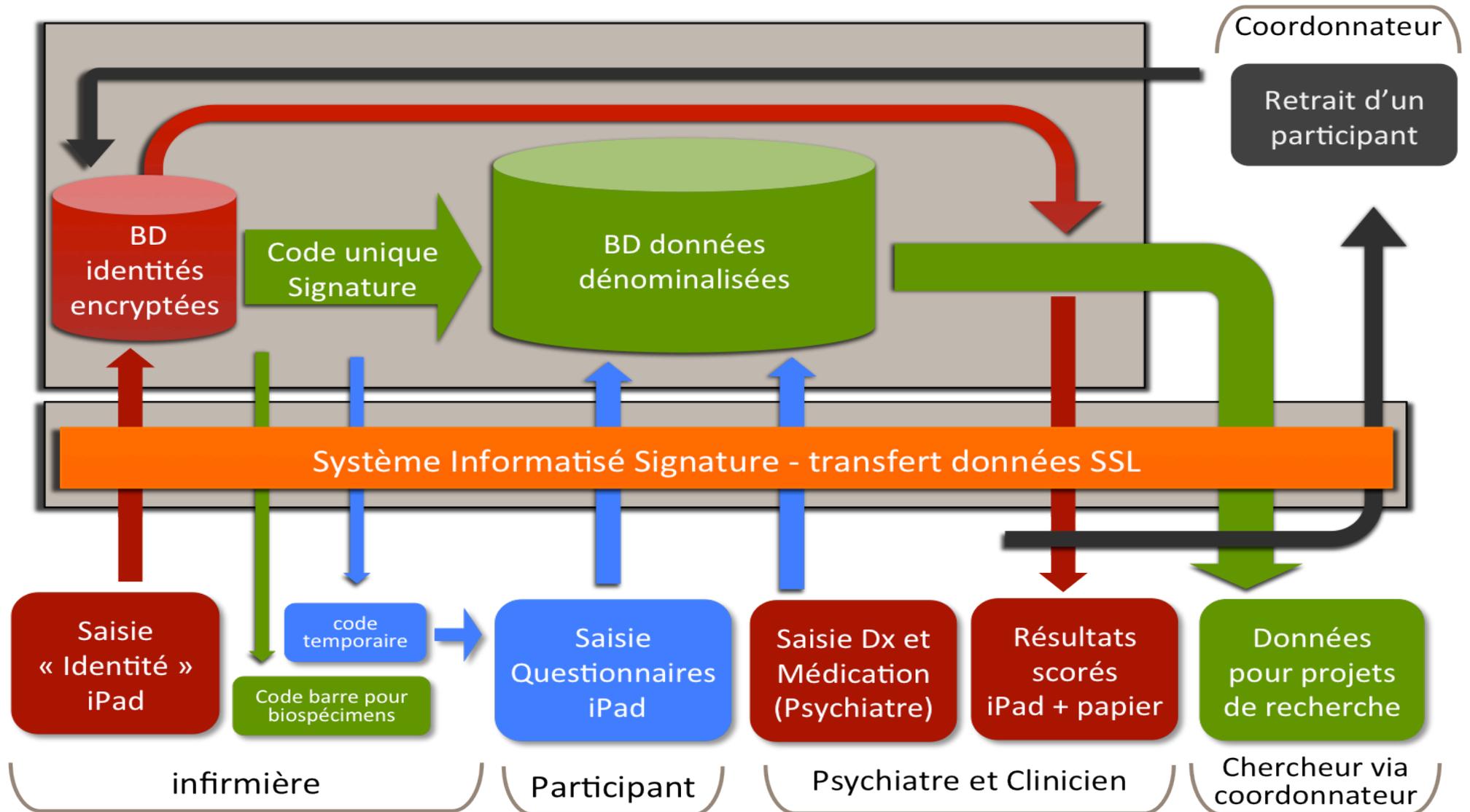
Piloté par **Marie-Hélène Parizeau** professeure titulaire à la **Faculté de philosophie de l'Université Laval**.

Elle fut nommée en décembre 2011 membre de **la commission de l'éthique de la science et de la technologie au gouvernement du Québec**

Gestion de l'accès et de l'utilisation des données

Type de données		Utilisateurs
Accès Clinique	Donnée agrégées (scores)	Cliniciens (équipe clinique) Accès automatique
	Donnée métaboliques	Cliniciens (équipe clinique) Reçoivent les résultats de laboratoire
Accès recherche	Données brutes	Chercheurs et Cliniciens Demande d'accès aux données
	Biospecimens	Chercheurs et Cliniciens Demande d'accès aux échantillons biologiques

Mesures de sécurité physique et informatique





Défis et enjeux actuels et futurs

La technologie permet de rêver

- Faire bénéficier de notre structure à l'extérieur du milieu hospitalier (défi sécurité informatique)
- Partager de l'information de recherche avec les cliniciens via des outils cliniques (défi confidentialité)
- Possibilité d'arrimage facile avec d'autre banque de données (défi confidentialité)



Signature

BanqueSignature.ca

Merci !