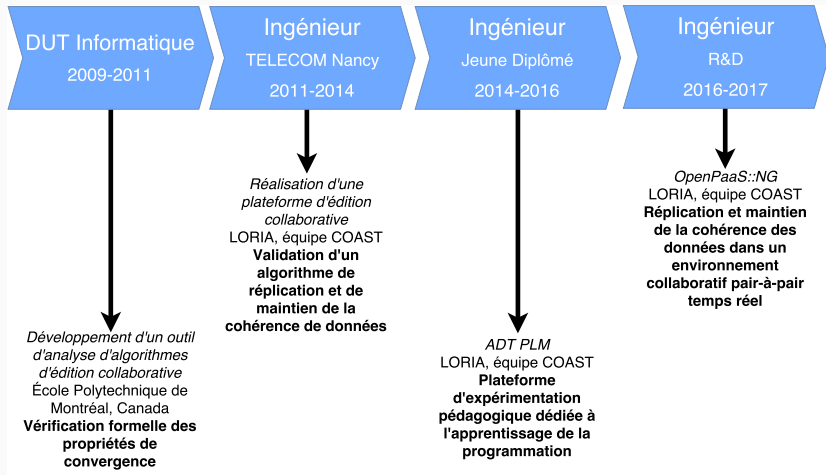


(Ré)Identification efficace dans les types de données répliquées sans conflit (CRDTs)

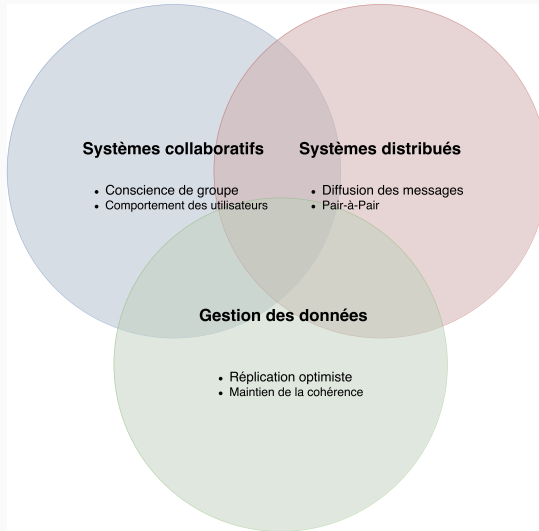
Matthieu NICOLAS

Juin 2017

Déroulement de carrière



3 ans d'expériences en milieu académique



- Projet professionnel : **carrière académique**
- Choix réfléchi
- Thématique de recherche :
 - Apprentissage automatique (~~lifelong machine learning~~)
 - Systèmes distribués / réplication / cohérence des données

(Ré)Identification efficace dans les CRDTs

- Contexte
 - Réplication de données dans les systèmes distribués
 - Approche des types de données répliquées sans conflit [1]
- Problématique : gestion des identifiants
- Rôle des identifiants
 - Identifie de façon unique : **Unicité**
 - Indique la causalité des opérations : **Relation d'ordre**
 - Ordonne les éléments (structure linéaire) : **Espace dense**
 - Taille non-bornée des identifiants
 - Accroissement de la part de méta-données à stocker et échanger

Merci pour votre attention, avez-vous des questions ?



M. Shapiro, N. Preguiça, C. Baquero, and M. Zawirski.

Conflict-free Replicated Data Types.

In *International Symposium on Stabilization, Safety, and Security of Distributed Systems - SSS 2011*, pages 386–400, Grenoble, France, Oct. 2011. Springer.