

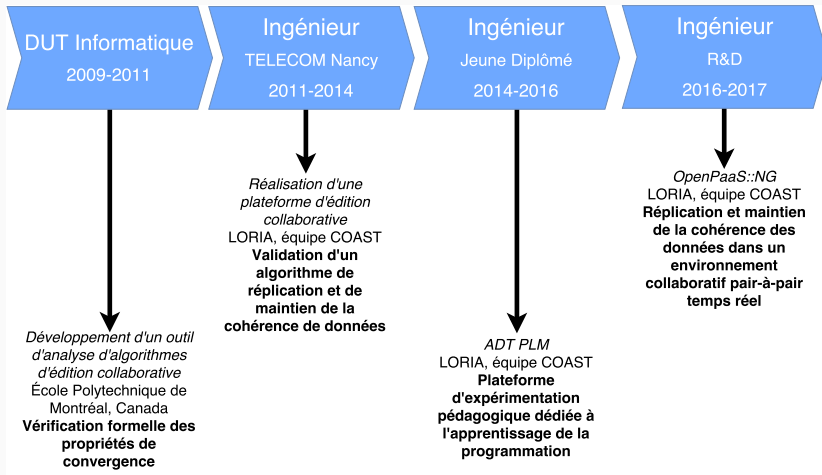
# (Ré)Identification efficace dans les types de données répliquées sans conflit (CRDTs)

---

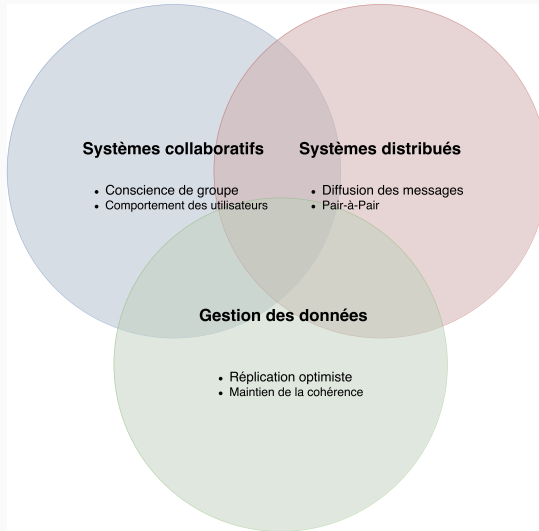
Matthieu NICOLAS

Juin 2017

# Déroulement de carrière



# 3 ans d'expériences en milieu académique



- Projet professionnel : **carrière académique**
- Choix réfléchi
- Thématique de recherche :
  - ~~Traitement naturel du langage (*Question answering*)~~
  - ~~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 l'ordre des opérations : **Relation de causalité**
  - Ordonne les éléments (structure linéaire) : **Relation d'ordre, Espace dense**
- Conséquence : **taille non-bornée des identifiants**

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.