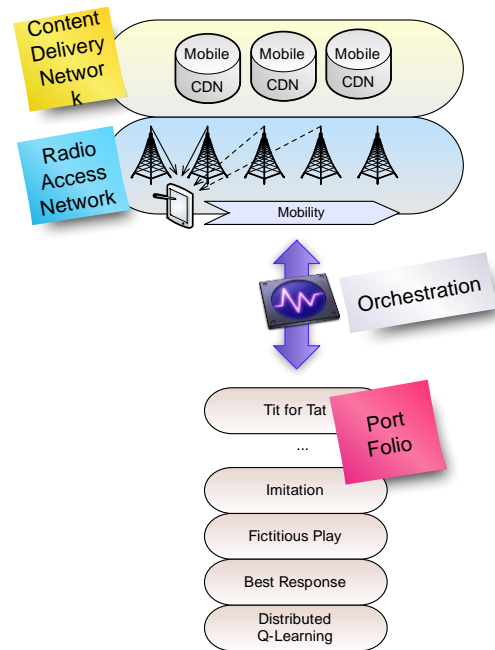


# NETLEARN: Orchestration d'algorithmes distribués pour la gestion des ressources dans les réseaux mobiles

## Objectifs du projet:

- **Contexte:** forte augmentation de la demande en données mobiles.
- Déploiement de techniques complexes pour y répondre: MIMO massifs, cloud-RAN, CoMP, petites cellules, ondes millimétriques. L'environnement (canal radio, trafic, mobilité des utilisateurs) est très aléatoire.
- **Conséquence:** La gestion et l'optimisation des paramètres du réseau deviennent des tâches délicates et très complexes.
- **Objectif:** développer des algorithmes d'apprentissage distribués de gestion des ressources d'un réseau mobile afin d'améliorer la qualité d'expérience des utilisateurs et optimiser les ressources de l'opérateur.
- **Approche:** orchestrer un portfolio d'algorithmes afin de s'adapter de manière dynamique à des environnements aléatoires.

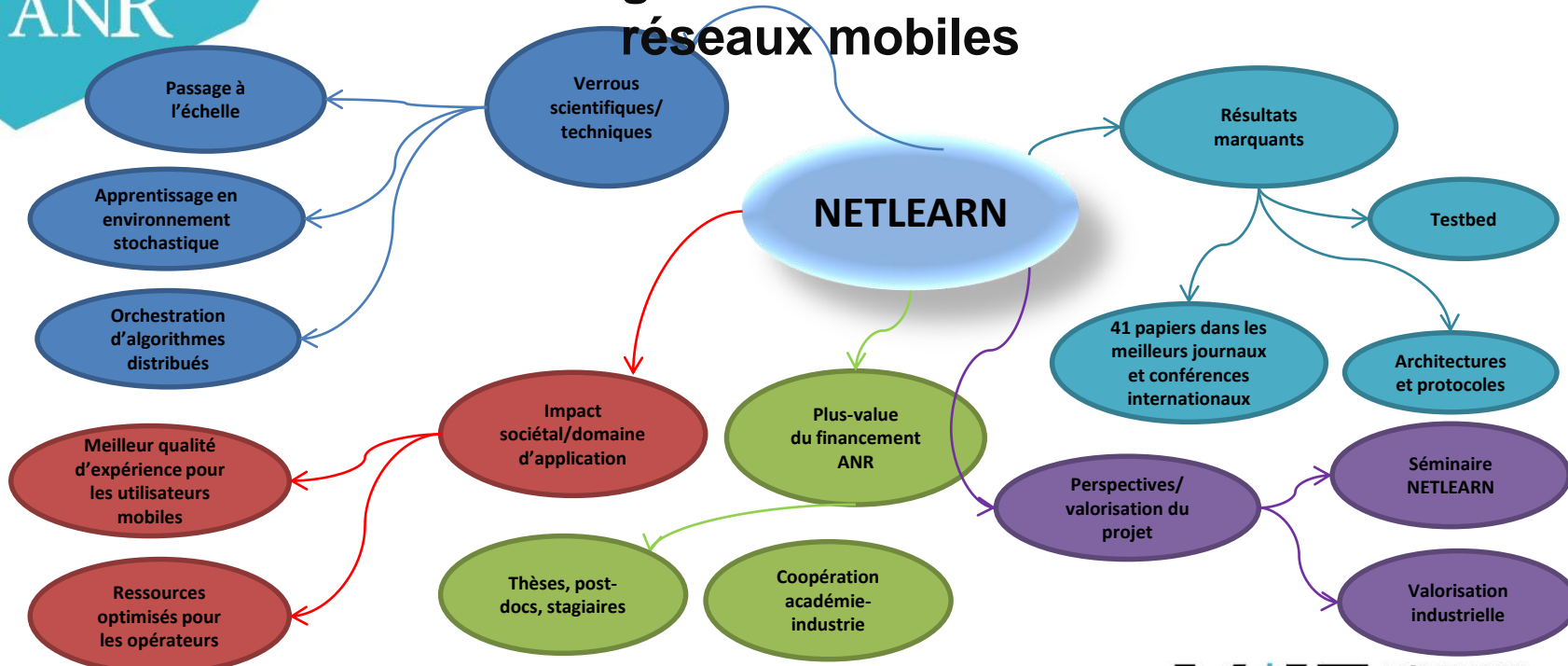


TYPE DE PROJET: INFRA  
 TYPE DE RECHERCHE: Fondamentale  
 COUT COMPLET: 1,9 M€  
 AIDE DE L'ANR: 500 K€  
 DATE DE DEMARRAGE: Oct. 2013  
 DUREE: 42 mois  
 SITE WEB: netlearn.enst.fr

Coordinateur du projet: Telecom ParisTech  
 Partenaire 1: Inria  
 Partenaire 2: Nokia bell Labs  
 Partenaire 3: Orange  
 Partenaire 4: Université Paris Dauphine  
 Partenaire 5: Université de Versailles  
 St Quentin

Marceau.coupechoux@telecom-paristech.fr

# NETLEARN: Orchestration d'algorithmes distribués pour la gestion des ressources dans les réseaux mobiles



**16|17** NOVEMBRE  
 2016