

# Réunion MoSAIC

# Plan

- Les problématiques
- Moyens de validation
- Architecture du prototype

# Problématiques

- Incitations à la coopération
- Stockage
- Dissémination
- Découverte de services et transmission
- Gestion des ressources

# Incitations à la coopération

- Deux niveaux de coopération:

- Encourager la participation au système coopératif (court terme)

- Confiance dans la sémantique du système coopératif (long terme)

En cours  
(EURECOM)

- Les problèmes possibles :

- Égoïsme

- Rétention

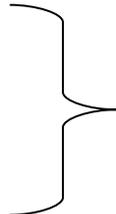
- Inondation

# Stockage

- Indexation
- Confidentialité des données
- Intégrité des données
  
- Dissémination / Réplication



Fait



En cours  
(LAAS)

# Dissémination

- Évaluation des algorithmes de dissémination
- Quantification de l'apport de MoSAIC en termes de disponibilité des données



En cours  
(LAAS)

# Découverte de services et transmission

- Découverte de services dans les réseaux sans-fil
- Communication spontanée (IPv4+ZeroConf, IPv6)

# Gestion des ressources

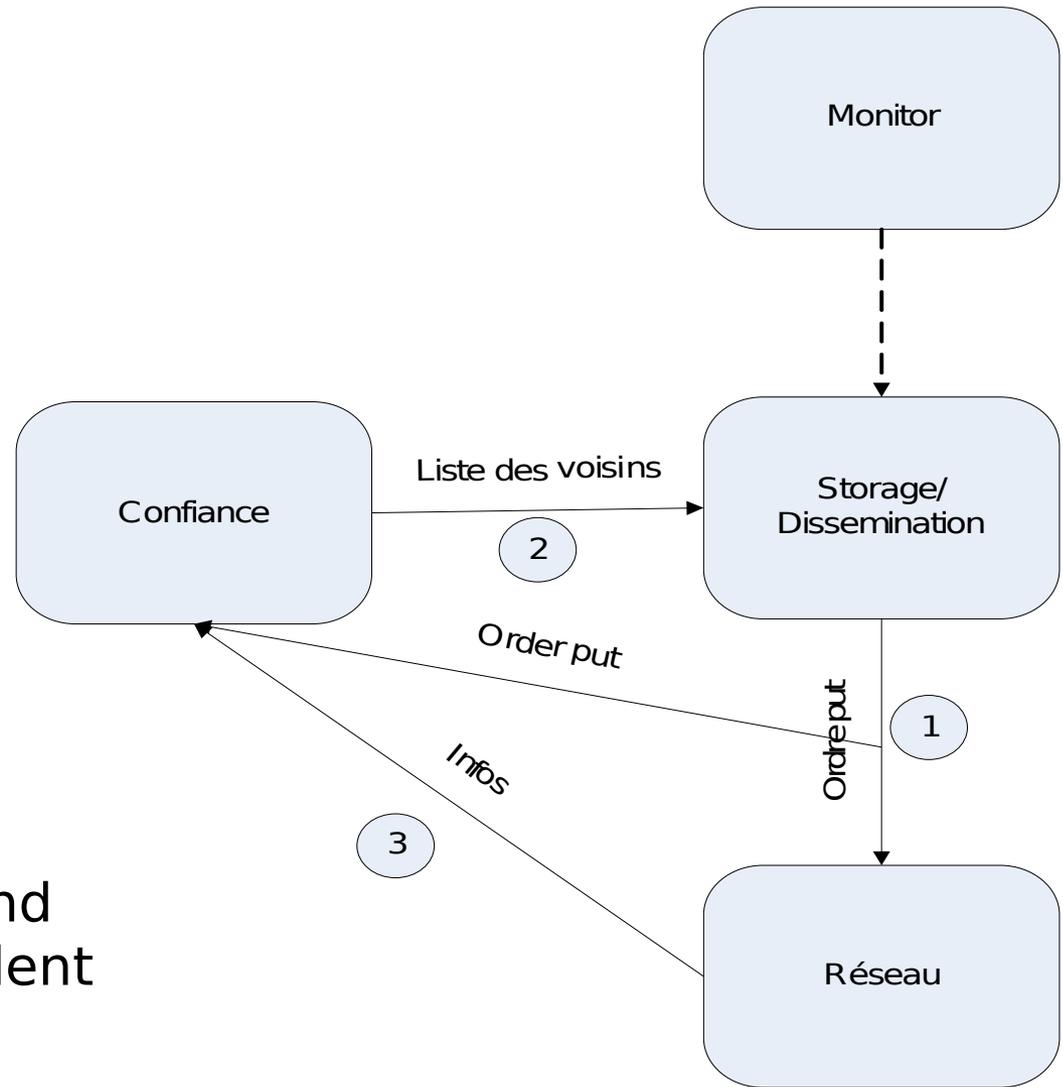
- Politique de gestion mémoire  En cours (IRISA)
- Politique de gestion énergétique
  - Dépend de la couche basse
  - Dépend de la dissémination

# Moyens de validation

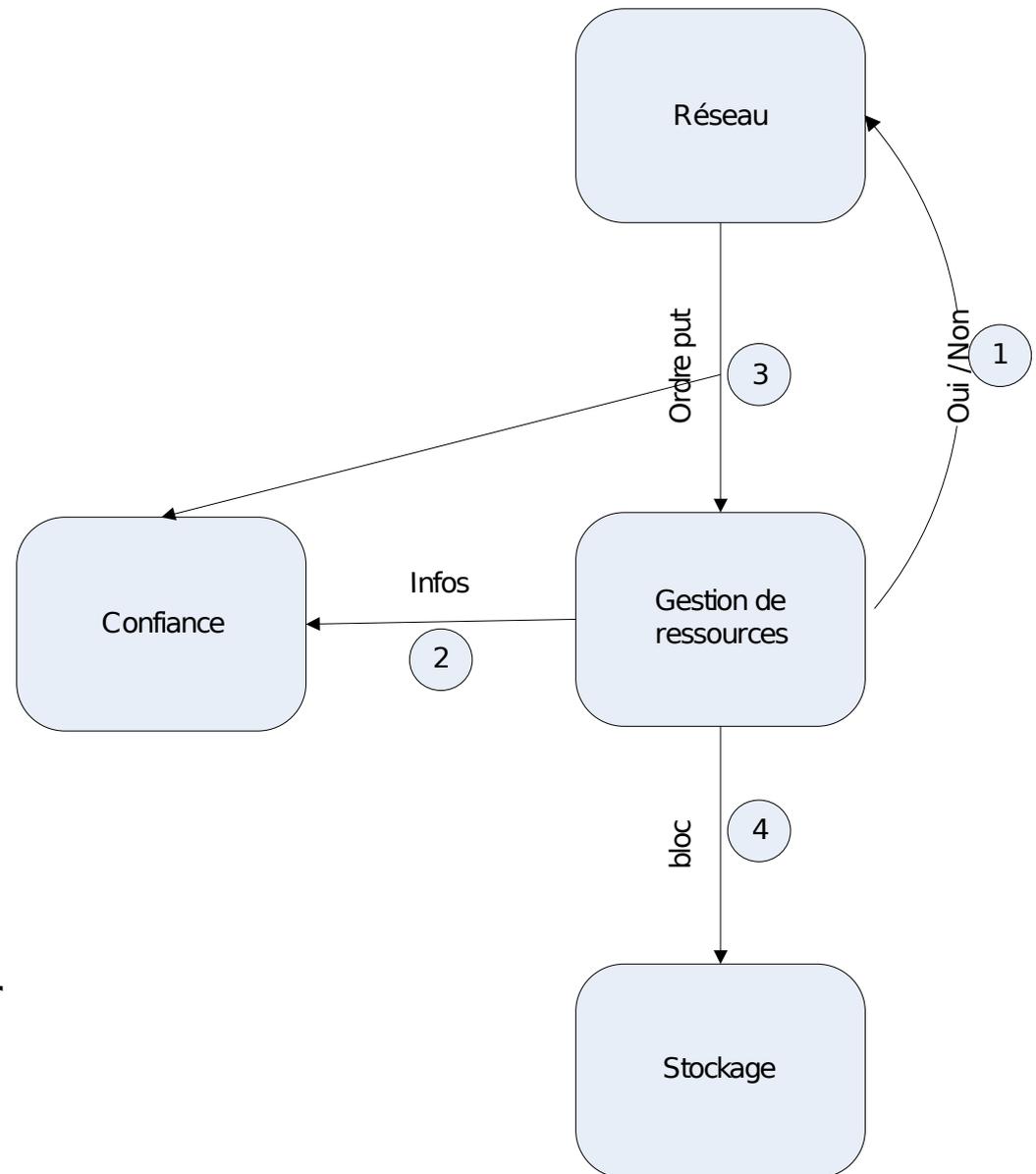
- Prototype sous GNU/Linux + WiFi
- Méthodes analytiques pour :
  - Modèle de confiance
  - Schéma de dissémination
- Simulation
  - « Home made »

# Architecture côté propriétaire

1. put( block, id, store )
2. opportunity( peers )
  - (store, trust level)
3. discovered( peers )
  - store = (unique and medium-independent name, access information)



# Architecture côté contributeur



- 1) Accept/Refuse
- 2) Trust level
- 4) `put( block, id, owner )`
- 5) `save( block, id, owner )`

# Architecture côté « boîte aux lettres »

- put( block, id, owner, store )
- eval( id, owner, store )

