

# Equipe RI2C - Réseaux d'Interaction et Intelligence Collective

Réunion NORMASTIC, 7 septembre 2011

Laboratoire d'Informatique, de Traitement de l'Information et des Systèmes

 litis

Cyrille Bertelle

## RI2C - composition de l'équipe

- ▶ 12 membres permanents
  - ▶ 5 Pr, 1 MdC HDR, 5 MdC, 1 IGR
  - ▶ 5 titulaires de la PEDR/PES
- ▶ Post-doctorants et associés
  - ▶ 1 post-doctorant
  - ▶ 8 associés dont 4 dans des universités étrangères (USA, Luxembourg, Jordanie, Yémen)
- ▶ 17 Doctorants
  - ▶ 4 MNESR
  - ▶ 4 allocations régionales
  - ▶ 5 CIFRE (EADS, RATP, CODAH)
  - ▶ 3 co-tutelles (Luxembourg, Maroc, Mauritanie)
  - ▶ 1 ATER

# RI2C - Orientation scientifique

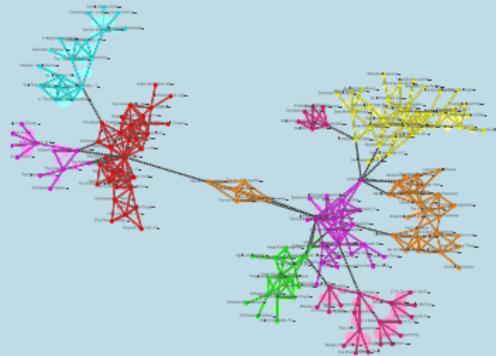
## Verrou scientifique :

Morphodynamique des réseaux d'interaction

- (i) détection des structures émergentes
- (ii) étude et contrôle de leur évolution.

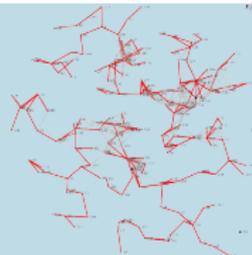
## Angles d'attaque :

- ▶ Méthodes d'intelligence en essaim et d'auto-organisation des systèmes ;
- ▶ Graphes dynamiques et flux, modèles adaptatifs et optimisation ;
- ▶ Formalisation des interactions à base de systèmes multiagents.



# RI2C - Développements et applications

1. Intelligence territoriale et modélisation spatialisée du risque
  - ▶ ANR-Predit Remus2 + CIFRE (CODAH et RATP) + Protect. population/RISC
2. Logistique et planification en environnements dynamiques et incertains
  - ▶ ANR Robocoop + Passage portuaire
3. Réseaux mobiles adhoc
  - ▶ ANR Sarah + BRI (CODAH) + Cotutelles Luxembourg



## RI2C - Projet scientifique

### Interactions et réseaux complexes pour la dynamique territoriale et la logistique

- ▶ Organisations multi-échelles ;
- ▶ Mesures locales/globales  $\Rightarrow$  contrôle  $\Rightarrow$  aide à la décision multi-échelle ;
- ▶ Intelligence ambiante et territoriale.