

# Applications sur la grille «libre»

Marc Pantel

Marc.Pantel@enseeiht.fr

FERIA-IRIT

Equipe «Ingénierie des Applications Mobiles»

2, rue Camichel,

31071 TOULOUSE CEDEX

<http://www.irit.fr>

# Plan de la présentation

- La grille «libre»
- Technologies des «agents mobiles»
- Une application : GRID-TLSE
- Perspectives

# La grille «libre»

Grille : Mise en commun de ressources

- calcul,
- stockage,
- visualisation,
- acquisition

Objectif : Transparence

# Problèmes posés

- Qualité de service (pannes, passage à l'échelle)
- Séparations administratives (sécurité, communication)
- Comportement utilisateurs
- Environnement ouvert

Approches : Privée / Publique

# «Agents mobiles adaptables»

- Agent : composant logiciel
- Code + données

# «Agents mobiles adaptables»

- Agent : composant logiciel **autonome**
- Code + données
- + ressources (calcul, stockage, communication)

# «Agents mobiles adaptables»

- Agent : composant logiciel **autonome**
- Code + données
- + ressources (calcul, stockage, communication)
- Mobile : changement de site d'exécution

# «Agents mobiles adaptables»

- Agent : composant logiciel **autonome**
- Code + données
- + ressources (calcul, stockage, communication)
- Mobile : changement de site d'exécution
- Adaptable : évolution agent / environnement



# «Agents mobiles adaptables»

- Agent : composant logiciel **autonome**
- Code + données
- + ressources (calcul, stockage, communication)
- Mobile : changement de site d'exécution
- Adaptable : évolution agent / environnement
- + évolution contexte / environnement

# Exemples d'application

- Mobilité vers données
- Mobilité vers ressources (calcul, stockage, visualisation, acquisition)
- Adaptation ressources disponibles
- Adaptation politiques sécurité
- . . .

Support : bibliothèque **JavACT**

# Le projet GRID-TLSE

# Le projet GRID-TLSE

Problèmes : coopération entre sites d'expertise

- Recherche des services
- Recherche des données
- Adaptation interface des services
- Sécurité des données

# Perspectives

## Généralisation à d'autres domaines

- Données volumineuses
- Nombreux algorithmes similaires
- Contrôle algorithmes complexe
- Scénarii d'expertise identifiables
- Exemple : plateforme RTP 9

## Passage au «méta-niveau»

# Le projet DataGene

- Soumission ACI «Masses de données»
- Assistance à la recherche de gènes concourants
- Fouille de données textuelle (bibliographie)
- Fouille de données numérique (images)
- Visualisation et ergonomie
- Partage des ressources sur la grille

# Questions