

Systemes Concurrents

Noyau d'execution Linda et Applications

Kevin Carenou
Matthieu Perrier

Thibault Meunier
Sacha Vanleene

Etape 1

- **CentralizedLinda**

- Gestion par Moniteur
- Creation de listes d'attentes
- Blocage sur des conditions
- Notification a l'écriture
- Tests unitaires basique sur 2 threads

Etape 1

- **Tests**
 - Unitaires
 - Performances
- **Applications**
 - Semaphore, Barriere, Moniteur
 - Philosophes, Lecteurs/Redacteurs
 - Erathosthene

Etape 2

- **Tests de concurrence**
- **Algorithme genetique**
 - Parallelisation envoie des requetes
 - Parallelisation de recherche de similitudes

Etape 2

- **Versions Multi-Activites**
 - Parallelisation du Tuplespace
 - Cluster de Linda
- **Version Client-Serveur**
 - Serveur avec 2 interfaces
 - Callback encapsule

Etape 3

- **Cluster = version monolithique**
- **Serveurs enregistres adresse unique**
- **Recuperation via registry.list()**
- **Linda encapsule**
- **Moniteur et condition multi-threadee**

Conclusion

- **Linda fonctionnel**
- **Applications concretes**
- **Projet ambitieux**
- **Planning serré**
- **Rapports redondants**

Systemes concurrents

Questions