

# **DAN :** **Dynamic Adaptative Network** **for resource sharing**

Javier Iglesias <javier.iglesias@iis.unil.ch>

sous la direction des Professeurs

Alessandro E.P. Villa <alessandro.villa@ujf-grenoble.fr>  
et Marco Tomassini <marco.tomassini@iis.unil.ch>

2003-02-11

---

## Le problème (1/2)

1. théoriciens :

(a) développent de nouvelles théories et méthodes analytiques ;

---

## Le problème (1/2)

### 1. théoriciens :

- (a) développent de nouvelles théories et méthodes analytiques ;
- (b) aimeraient offrir et répandre le fruit de leurs efforts ;

---

## Le problème (1/2)

### 1. théoriciens :

- (a) développent de nouvelles théories et méthodes analytiques ;
- (b) aimeraient offrir et répandre le fruit de leurs efforts ;
- (c) écrivent des articles ;

---

## Le problème (1/2)

### 1. théoriciens :

- (a) développent de nouvelles théories et méthodes analytiques ;
- (b) aimeraient offrir et répandre le fruit de leurs efforts ;
- (c) écrivent des articles ;
- (d) attendent parfois longtemps jusqu'aux applications pratiques ;

---

## Le problème (1/2)

### 1. théoriciens :

- (a) développent de nouvelles théories et méthodes analytiques ;
- (b) aimeraient offrir et répandre le fruit de leurs efforts ;
- (c) écrivent des articles ;
- (d) attendent parfois longtemps jusqu'aux applications pratiques ;

### 2. expérimentalistes :

- (a) acquièrent quantité de données ;

---

## Le problème (1/2)

### 1. théoriciens :

- (a) développent de nouvelles théories et méthodes analytiques ;
- (b) aimeraient offrir et répandre le fruit de leurs efforts ;
- (c) écrivent des articles ;
- (d) attendent parfois longtemps jusqu'aux applications pratiques ;

### 2. expérimentalistes :

- (a) acquièrent quantité de données ;
- (b) aimeraient tester des hypothèses différentes et leurs méthodes ;

---

## Le problème (2/2)

3. personnel académique, enseignants et étudiants :
  - (a) cherchent un support pour exercer des méthodes d'analyse avancées ;



---

## Le problème (2/2)

3. personnel académique, enseignants et étudiants :
  - (a) cherchent un support pour exercer des méthodes d'analyse avancées ;
  - (b) cherchent des illustrations explicatives ;

---

## Le problème (2/2)

3. personnel académique, enseignants et étudiants :
  - (a) cherchent un support pour exercer des méthodes d'analyse avancées ;
  - (b) cherchent des illustrations explicatives ;

DAN :

1. utilise Internet comme plateforme d'échange de ressources ;

---

## Le problème (2/2)

3. personnel académique, enseignants et étudiants :
  - (a) cherchent un support pour exercer des méthodes d'analyse avancées ;
  - (b) cherchent des illustrations explicatives ;

### DAN :

1. utilise Internet comme plateforme d'échange de ressources ;
2. permet l'exécution à distance d'applications optimisées pour une plateforme ;

---

## Le problème (2/2)

3. personnel académique, enseignants et étudiants :
  - (a) cherchent un support pour exercer des méthodes d'analyse avancées ;
  - (b) cherchent des illustrations explicatives ;

### DAN :

1. utilise Internet comme plateforme d'échange de ressources ;
2. permet l'exécution à distance d'applications optimisées pour une plateforme ;
3. contourne les problèmes d'interopérabilité entre les systèmes d'exploitation ;

---

## L'état actuel

prototype utilisable

---

## L'état actuel

prototype utilisable avec un portail web pour le domaine scientifique de référence :

---

## L'état actuel

prototype utilisable avec un portail web pour le domaine scientifique de référence : analyses de séries temporelles multivariées

<http://dan.unil.ch/>

---

## L'état actuel

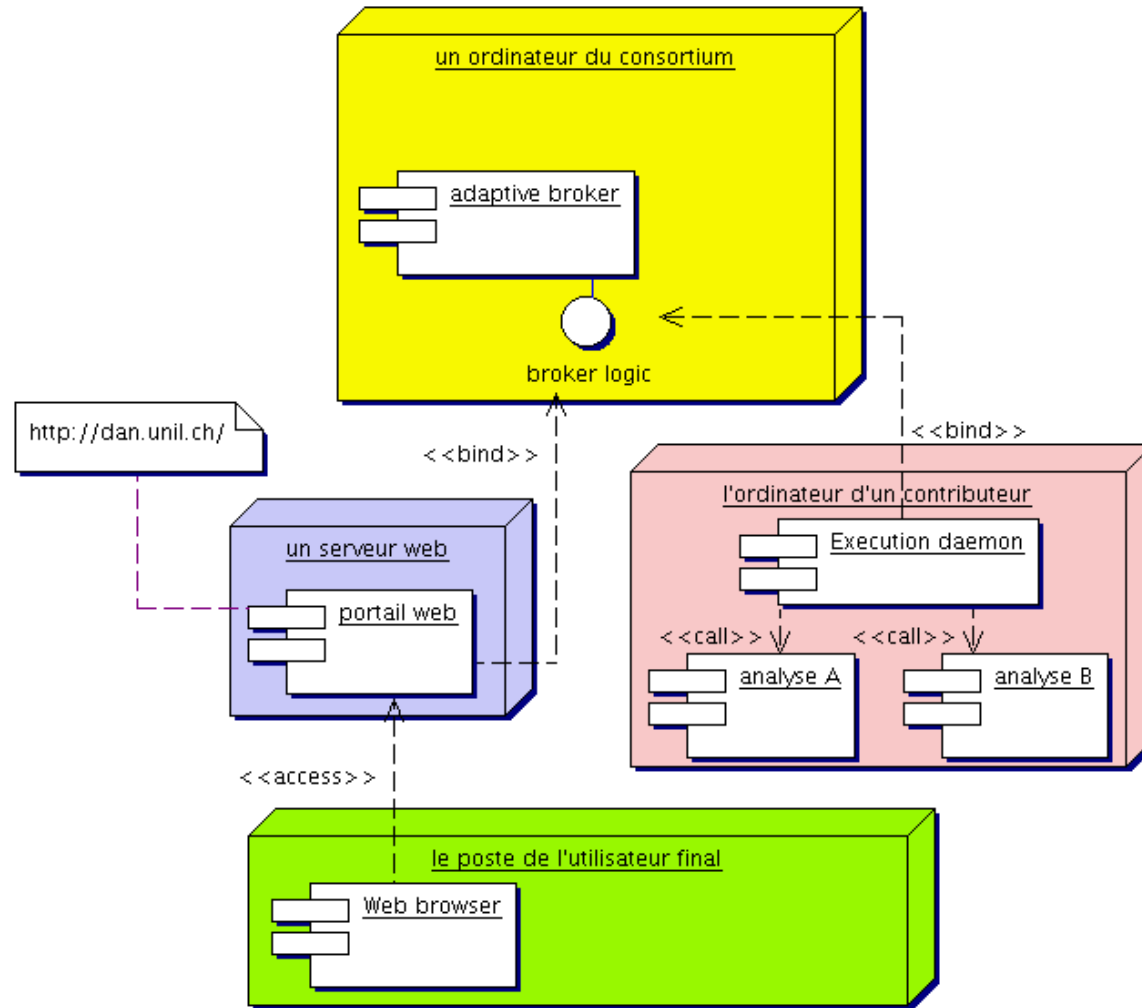
prototype utilisable avec un portail web pour le domaine scientifique de référence : analyses de séries temporelles multivariées

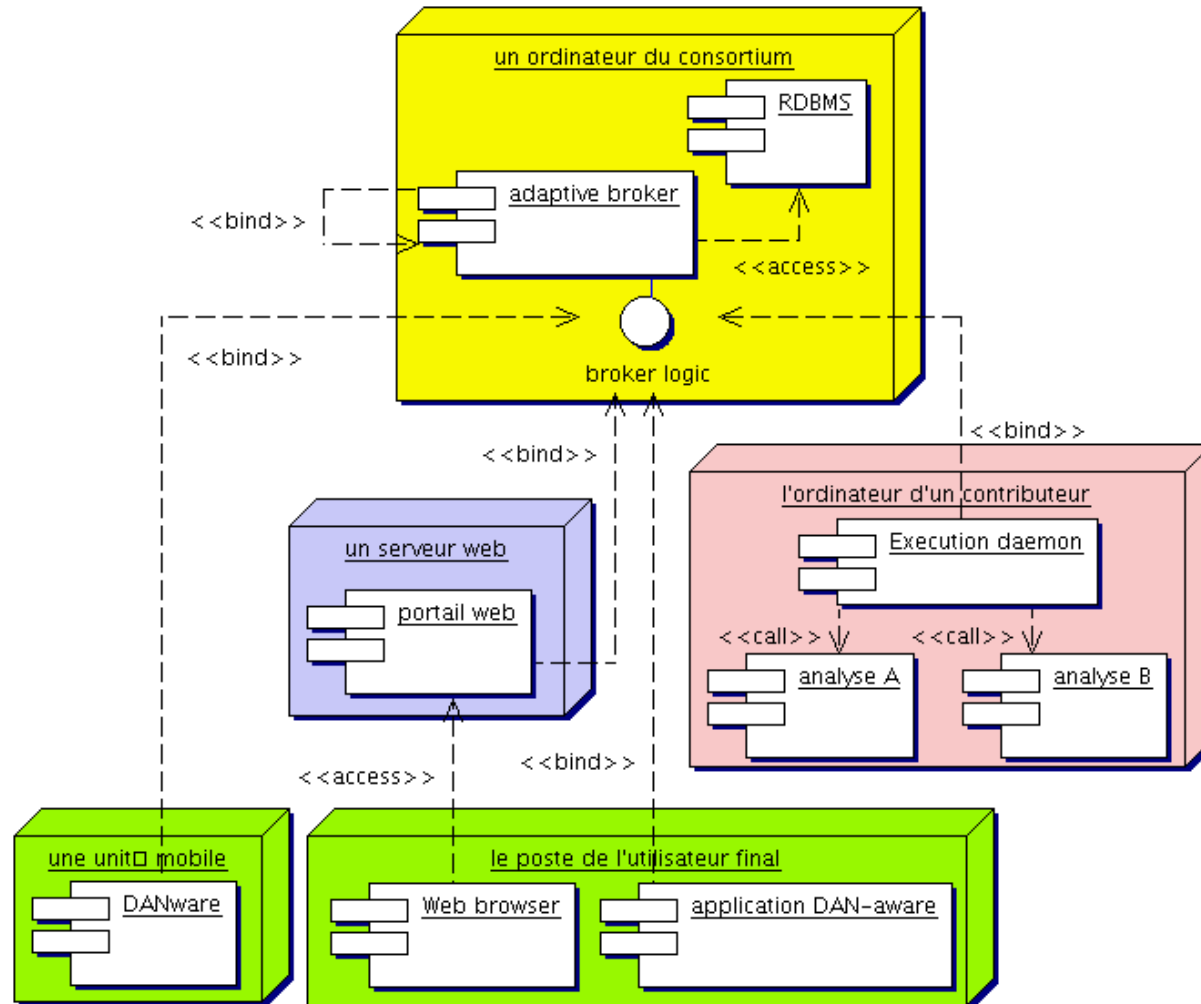
<http://dan.unil.ch/>

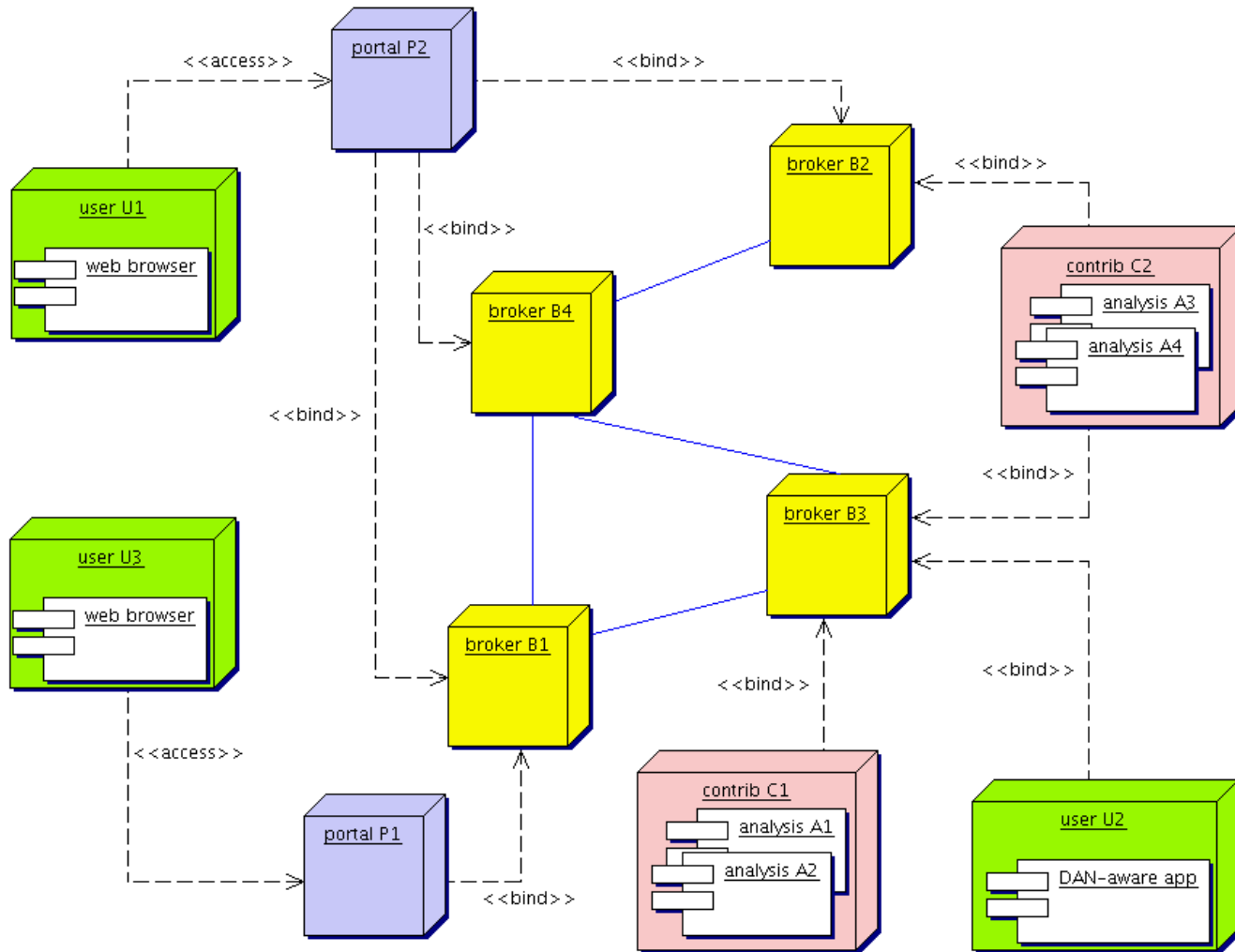
fruit de la collaboration du :

- Laboratoire de Neuroheuristique, UNIL, CH
- Institut d'Informatique de la Faculté des Sciences, UNIL, CH
- PNN Software Development Company, UA









---

## Les partenaires

Soumission projet pour le FP6 (IST)  
ont exprimé un intérêt :

- Institute for Scientific Interchange Foundation, I
- Laboratoire de Neurobiophysique, UJF, F
- Neuroheuristic Research Group, CH
- Center for Knowledge Technologies, DK
- Institut d'Informatique de la Faculté des Sciences, UNIL
- Thales Communications, F
- Departament de Enginyeria Electronica, E
- School of Computing, University of Plymouth, UK

- 
- Honda Research Institute Europe GmbH, D
  - PNN Software Development Company, UA
  - High-Intelligence and Decision Research Group, I
  - Department of Biophysics, Academy of Sciences, Hu