

# Projet DAC

Développement d'Applications Communicantes

François Broquedis – Guillaume Renault

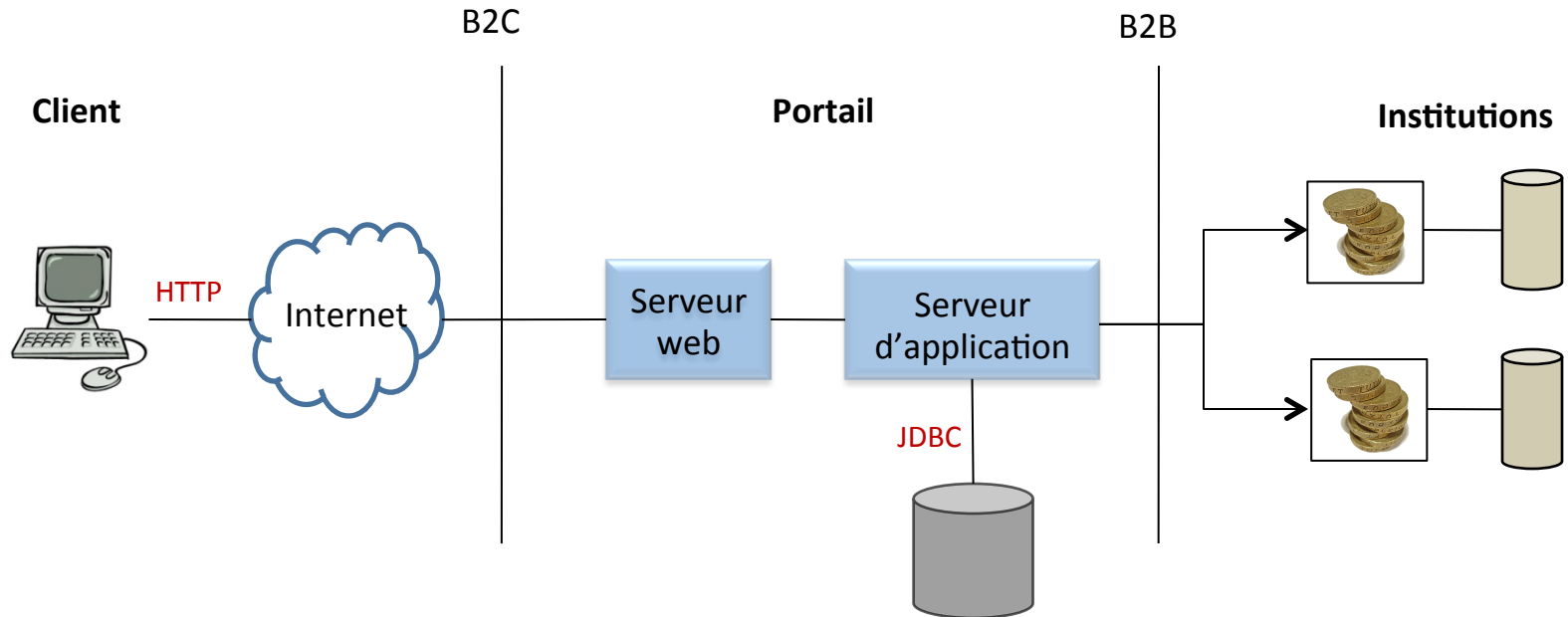
# Emploi du temps

- 25/11: Séance de présentation
- Dates
  - Séances encadrées
    - 25/11, 02/12, 16/12, 06/01, 20/01, 10/02
    - Salles réservées: E200-E202
  - Soutenance: à prévoir
- Web
  - <https://intranet.ensimag.fr/KIOSK/Matieres/5MMPDACF/> (sera mise à jour prochainement)

# Présentation générale

- Projet global
  - Applications réparties
  - Réseaux
  - Bases de données
- Intégration de technologies
  - Web
  - Composants
  - SGBD

**Développement d'un outil de gestion de portefeuilles d'options**



# Fonctionnalités

## Gestion de portefeuilles d'options vanille

- Achat/vente d'une option
- Possibilité de définir des stratégies d'options (butterfly, strangle, straddle...)
  - Pricing
  - Calcul de grecques
  - Tracé du payoff
- Calcul du PnL du portefeuille
- Récupération automatique de données financières?
- Transmission d'ordres?

# Organisation

- Travail en gros groupes
  - Chaque groupe est divisé en équipes
  - Chaque équipe traite un des aspects du projet
- Technos mises à disposition
  - Il est possible d'en envisager d'autres
  - Faire des choix à la conception, **pas de changements en cours de réalisation**
  - **Nous consulter avant d'intégrer quoi que ce soit de nouveau**

# Démarche de développement (i)

- Organisation des groupes
  - Choisir un chef de groupe
    - Interlocuteur privilégié
  - Un compte sur ensisun, une plage de ports par projet
- Bien équilibrer les compétences
  - Le projet doit avancer
  - Chacun travaille pour le groupe
- Conception
  - **Produire un document au fur et à mesure**

## Démarche de développement (ii)

- Spécifications
  - Nécessaires pour faire travailler plusieurs équipes
  - Configurations
  - Interfaces
- Développement incrémental
  - Réaliser rapidement une version « creuse »
    - Tout intégrer et tester au plus tôt
  - Utiliser un système de gestion de version
    - **SVN**, CVS ou GIT?



# Technos conseillées (i)

- Client
  - HTML
  - Applets
  - JavaScript
- SGBD
  - **MySQL**
  - *Postgres*
  - *Oracle?*

## Technos conseillées (ii)

- Serveur WWW
  - **Tomcat**
  - *Apache*
- Serveur d'application
  - *Jonas*
  - **Glassfish**
  - *Jboss*
- *IDE*
  - **Netbeans**
  - Eclipse

# Remarques

- Avant:
  - Configuration de ports
  - Intégration des différentes technos
- Maintenant:
  - Outils standard
  - Configuration de ports simplissime
  - Intégration immédiate

Vous avez le temps de tester d'autres outils (Ajax...)

**Rappel: il faut vous servir des EJB**