

# Middleware

# Code Lutin

- SSL créée en 2002
- 14 personnes
- Spécialisation Java/JEE, HTML/JS
- Clients : centres de recherches (IFREMER, INRA, IRD, ...), PME, grands groupes (ADEO, Decathlon, Toshiba, ...), ministères (agriculture, affaires sociales), ...

# /me

- Arnaud Thimel
- Code Lutin depuis 2005
  - Architecte / Chef de projet / Président
- CV : Hibernate/JPA, JPA2, JDO, Jpox, iBatis, EJB2, EJB3, Html/CSS, Ajax, GWT, AngularJS, Servlet/JSP, Struts/Struts2, Tapestry, jQuery, Portlets, MDA, LDAP, JAAS, BC, SolR/Lucene, XSLT, Jmeter, Guava, Shiro, Amazon EC2, PostgreSQL, H2, MySQL, HBase, MongoDB, Couchbase, HAProxy, JBoss, Tomcat, Jetty, eXo, ...

# Middleware, c'est à dire ?

- Faire le café !
- Plus concrètement :
  - interconnecter des systèmes, gérer la persistance, gérer les transactions, monter en charge, disponibilité, accès concurrents, sécurité, résistance aux pannes, statistiques, traçabilité, ...

# Ok, mais ... pourquoi ?

- Avoir un client 'léger'
- Séparer les préoccupations
- Répartir la charge
- Scaler
- ...

# But des 3 séances

- ~~Conquérir le monde~~
- Pas trop de slides, de la discussion et de la pratique
- Mon but à moi : simuler la réalisation d'un projet (Middleware) en entreprise
- Votre but à vous : Me poser des questions et maîtriser votre environnement (comme si j'étais le client)
- Autour d'un projet commun ...

# Le projet

- Écosystème mobile :
  - Des serveurs de gestion d'identité ;
  - Des backends offrant des services (ex : machine à café) ;
  - Un outil de suivi de l'activité.

# Le projet

- Écosystème mobile :
  - Mardi 23/11 : définition du périmètre, choix des technos, début de définition des contrats
    - Vous avez 1 semaine pour vous documenter !
  - Mardi 01/12 : fin définition des contrats (Livrable), début d'implémentation
  - Vendredi 4/12: fin d'implémentation (Livrable) + Tests



# Périmètre fonctionnel

- Objectif(s) réalisable(s)

# Choix du langage

- Java

- JavaScript ?

# Choix de la persistance

- Choix du « mécanisme de persistance »
- Choix de la base
  - Fichiers à plat ?
  - Relationnelle ?
  - NoSQL ?
    - Document ? Graphe ? Clé-Valeur ? Colonne ?
  - LDAP ?

# Choix des services

- Quelle techno pour exposer les services ?
  - ~~SOAP ?~~
  - ~~Corba ?~~
  - JavaRMI ?
  - EJB ?
  - REST ?
  - Binary WS ?
  - JMS ?

# C'est parti

- Page gitlab : <http://tinyurl.com/pcdux54>
- `$ git clone https://gitlab.nuiton.org/athimel/m2-mw-15-16.git`
- `$ cd m2-mw-15-16`
- `$ mvn clean install`
- Liens utiles sur le gitlab
- Me contacter : [thimel@codebutin.com](mailto:thimel@codebutin.com)