

Projet 2012 - 2013

# TECHNOLOGIES WEB



⦿ Licence professionnelle  
Conception des **S**ystèmes **D**écisionnels

- IUT VANNES
- Erwann LE GUEN
- [erwann.leguen@groupe-soledis.com](mailto:erwann.leguen@groupe-soledis.com)

# Objectifs Pédagogiques

- Former aux technologies de l'Internet utilisées pour la conception des systèmes d'informations orientés web.
- La pratique des langages XHTML – CSS- JavaScript – PHP
- La pratique du SGBDR MySQL

# Compétences Acquises

- Maîtrise des fondamentaux du langage PHP
- Connecter PHP et MySQL
- En fin de formation, l'auditeur est en mesure de concevoir et mettre en œuvre un site web.

# Architecture client-serveur

- ◉ Architecture à 2 Acteurs

- Serveur

- Initialement Passif ou Esclave, en attente d'une requête
- Il est à l'écoute, prêt à répondre aux requêtes des clients
- Dès qu'une requête lui parvient, il envoie une réponse

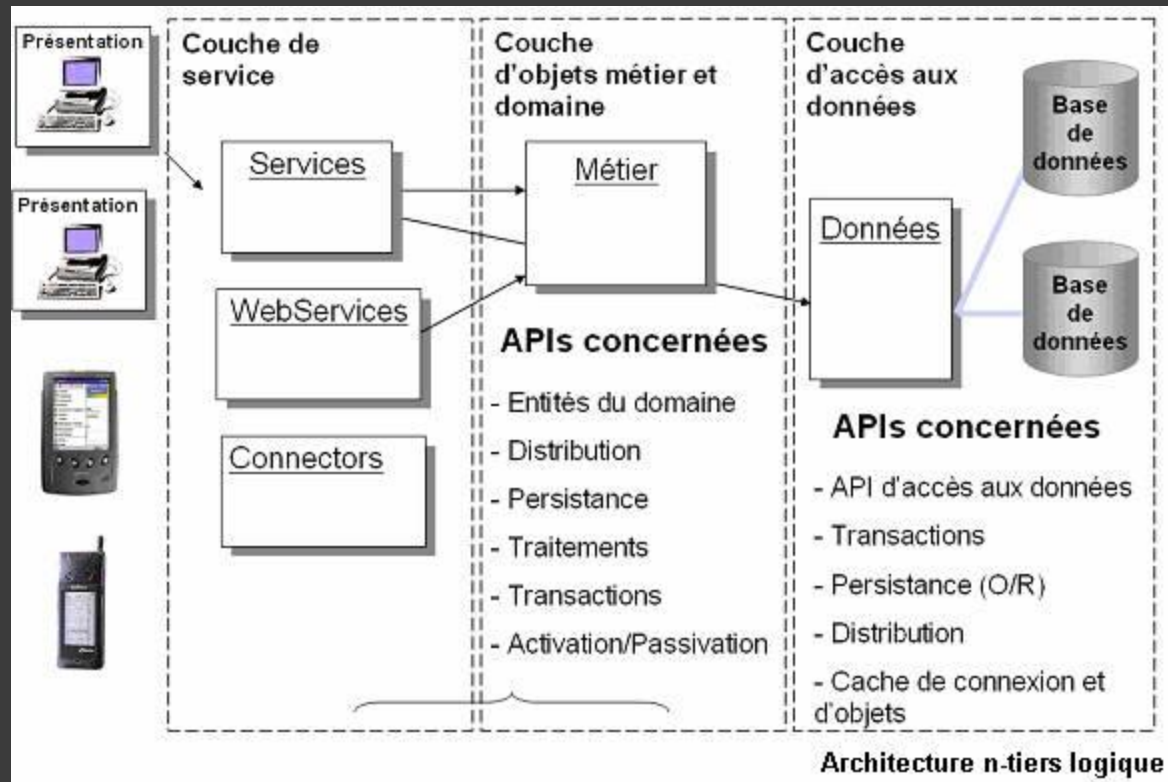
- Client

- Il est actif le premier ou Maître
- Il envoie des requêtes au serveur
- Il attend et reçoit les réponses du serveur

# Application 3 Tiers

- ◉ Tiers de présentation
  - Client
- ◉ Tiers de traitement
  - Cœur de la logique de l'application
- ◉ Tiers de données
  - Données persistantes

# Schéma d'application `N` Tiers



# Tiers de présentation

- Gérer l'interaction de l'utilisateur avec l'application
  - Saisie de données
  - Affichage des résultats
- Exigences non-fonctionnelles
  - Ergonomie, Design
  - Portabilité
- Technologies utilisées
  - Langages de programmation
    - Java, Vb, C#
  - Langages de description
    - XHTML XML CSS XSL
- Langage Script
  - Javascript VBScript



# Tiers de traitement

- ◉ Gérer la logique métier de l'application
  - Recevoir les requêtes des clients
  - Implémentation des fonctions attendues de l'application
  - Gestion des flux transactionnels
  - Gestion de la cohérence des données
  - Retourner les résultats du traitement aux clients
- ◉ Exigence de Qualité
  - Performance
  - Fiabilité
  - Maintenabilité

# Tiers de données

- ◉ Gestion des données persistantes
  - Accès aux bases de données
  - Cycle de vie des données persistantes
- ◉ Exigences de qualité
  - Sécurité
  - Fiabilité
- ◉ Technologies utilisées
  - Oracle
  - SQL Server
  - MySQL
  - PostgreSQL

# Méthode de travail

- Réalisation d'un projet Web utilisant des technologies actuelles suivant le modèle des architectures 3 Tiers
  - Stockage des données (MySQL)
  - Traitement de données (PHP – JavaScript)
  - Présentation (HTML – CSS)
- Travail en équipe et recherche autonome des solutions aux problèmes conceptuels et technologiques réels / complexes

# Ce que je dois faire - 1

- ◉ Définir un projet et choisir une équipe
  - Des binômes sont souhaités. Les trinômes feront l'objet d'une justification auprès de l'intervenant
- ◉ Le projet et l'équipe doivent être validés par l'intervenant
- ◉ Définir, analyser, développer, tester ,valider et présenter un projet

# Ce que je dois faire - 2

- Rédiger un dossier de présentation
  - Dossier devant posséder les éléments suivants:
    - Présentation de l'équipe, répartition des rôles
    - Présentation générale du projet
    - Diagramme de Gantt (retro planning) du projet
    - Modèle Merise de la base de données
    - Architecture de votre site (présentation de l'arborescence)
    - Notes diverses, Schémas, Annexes

# Ce que je dois faire - 3

- BDD au moins 5 tables
  - Interrogation, tri et modification des données
- Manipulation des fichiers
  - Upload des fichiers (images / text etc)
  - Fichier de log
- Manipulation des formulaires
  - Vérification, filtrage en Javascript
- Utilisation des sessions / cookies
- Accès sécurisé au données
  - Login / Password
- Utiliser les classes PHP le plus possible

# Idées de Projet

- ◉ Blog - Gestion de contenus (CMS)
- ◉ E-commerce
- ◉ Moteur de recherche
- ◉ Site de rencontre
- ◉ Gestionnaire de livres – DVD
- ◉ Couche statistiques sur l'utilisation d'un site web – trackers
- ◉ Autres....

# Modalité de contrôle

Dossier de présentation

25%

Le Projet

50%

Soutenance

25%



# Modalité de contrôle

Bonus Innovation technologique

jQuery

Ajax

API

WebServices

HTML5

...

# Configuration IUT

- ⦿ Accès aux répertoires de publication des pages web depuis une machine Windows
  - S:\<<nom\_du\_projet>>
- ⦿ Accès aux répertoires des fichiers depuis une machine windows
  - P:\<<nom\_du\_projet>>

# Configuration IUT

- ◉ Accès aux répertoires de publication des pages web depuis une machine Linux
  - /ubs/projets/⟨⟨nom\_du\_projet⟩⟩/private\_html
- ◉ Accès aux répertoires des fichiers depuis une machine Linux
  - /ubs/projets/⟨⟨nom\_du\_projet⟩⟩
- ◉ Serveur Web
  - [http://www-i.univ-ubs.fr/etud/projets/⟨⟨nom\\_du\\_projet⟩⟩/](http://www-i.univ-ubs.fr/etud/projets/⟨⟨nom_du_projet⟩⟩/)

# Configuration IUT

- ⦿ Pour un projet type 'Base de données Mysql'
  - Nom du serveur : WAMBA
  - Nom de la base de données
  - Mot de passe
- Ex: connexion a partir du client mysql de linux
  - Mysql -h wamba -u <<nom\_d\_utilisateur>> -p <<nom\_de\_la\_bdd>>

# Configuration IUT

- ⦿ Accès à la base de données avec l'utilitaire phpMyAdmin
  - <http://www-i.univ-ubs.fr/etud/mysql/>
  - Pour la connexion, il faut indiquer
    - Le nom de la bdd
      - ( correspond au nom du projet)
    - Le mot de passe

# Configuration IUT

- ◉ Vous pouvez travailler chez vous
  - Easy PHP
  - WampServer

# Liens

- ◉ Gestion de projet Web
  - <http://universite.online.fr/supports/projet/pdf.htm>
- ◉ <http://www.w3schools.com>
  - Xhtml, CSS, Javascript, PHP
- ◉ HTML
  - <http://www.grappa.univ-lille3.fr/~torre/guide.php?id=courshtml>
  - <http://www.grappa.univ-lille3.fr/~torre/guide.php?id=lienshtml>
- ◉ CSS
  - <http://www.grappa.univ-lille3.fr/~torre/guide.php?id=courscss>
  - <http://www.opendesigns.org/>
- ◉ PHP
  - [www.php.net](http://www.php.net)
  - <http://www.lephpfacile.net>
  - Google ☺
- ◉ MySQL
  - <http://dev.mysql.com/doc/refman/5.0/fr/index.html>
  - <http://www.phpsources.org/tutoriels-MySQL.htm>

# A présent

- Choisissez votre sujet et votre équipe
  - Ecrivez un pré cahier des charges (2 pages)
    - Présentation rapide de votre projet
    - Modèle Merise prévisionnel
- 
- A remettre avant le 10 Octobre 8h00
  - Par Mail [erwann.leguen@groupe-soledis.com](mailto:erwann.leguen@groupe-soledis.com)
  - Avec comme sujet [TechnoWeb]
  - Par archive Zippée



# Définissez vos projets

C'est parti !