

Projet ELO

Mastère Spécialisé
IDL/CASI

Encadrement et supervision

Annie Danzart

Jean-Claude Moissinac

Équipe de développement

Anouar Benaissa

Anthony Rabiaza

Déva Pajaniaye



CartoSpip

Web cartographie

Présentation Finale

Vendredi 17 décembre 2004



Plan

- **Introduction:**
 - Problématique
 - Solution
 - Notre solution
- **Solution applicative**
- **Implémentation**
- **Bilan global**
- **Conclusion**





Introduction



Problématique

→ Un groupe de touristes/cyclistes, etc..

- Ne pouvant se réunir vu la distance et le temps
- Modification subite du chef d'organisation sur le parcours
- Points de rencontre, activités (restaurants etc..) à réaliser?



Solution



→ Site web cartographique interactif
où les personnes peuvent obtenir des
informations indépendamment du temps et
de la distance



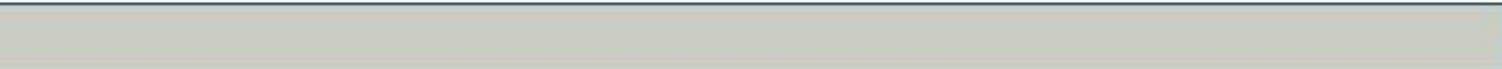
Notre Solution

- Site Web interactif
 - site coopératif
 - solution applicative pour l'exploitation de systèmes d'information géographique se basant sur une Architecture N-Tiers

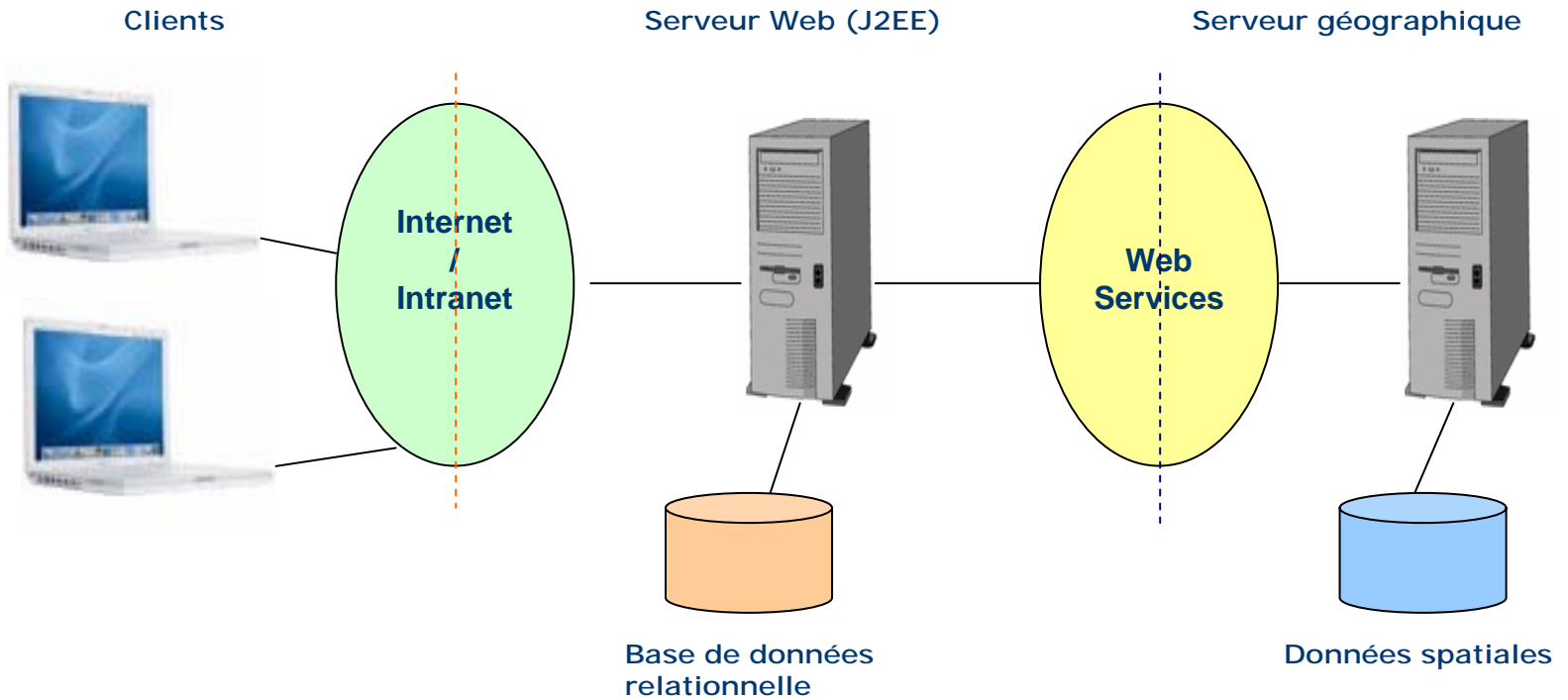




Solution



Architecture



Architecture (suite)

- Partie Client
 - Un navigateur Internet supportant les applets Java (JRE).
- Un serveur d'application :
 - Des composants de **Production HTML** codés en JSP.
 - Des composants pour le **Dialogue HTTP/XML**.
 - Accès à la base de données (JDBC).
- Un serveur de données :
 - Le SGBDR **PostgreSQL**.
 - Les **données** géographiques.



Ressources logicielles

- Java SDK 1.4.2/1.5
- Serveur J2EE Jakarta-Tomcat 5.0
- PostgreSQL 8.0
- L'EDI NetBeans 4.0 de Suns
- Librairies :
 - Swing (JApplet)
 - JDom 1.0
 - Jdbc

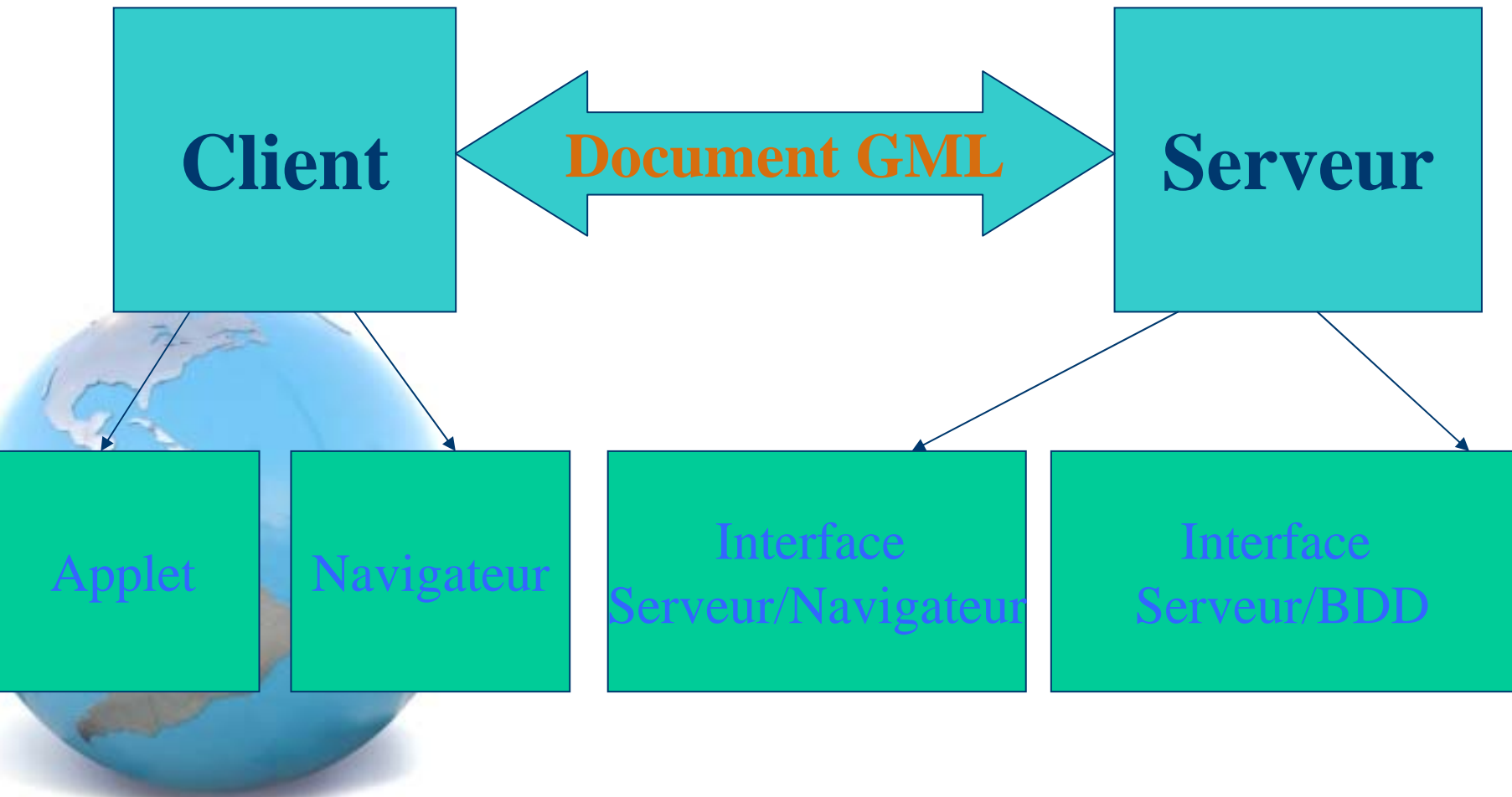


Fonctionnalités

- Identification
 - Login + password
- Visualisation à partir de liste de noms
 - Cartes vierges
 - Cartes Annotées
- Mise à jour /carte
 - insertion d'objets graphiques géo-référencés
 - modification



Solutions logicielles



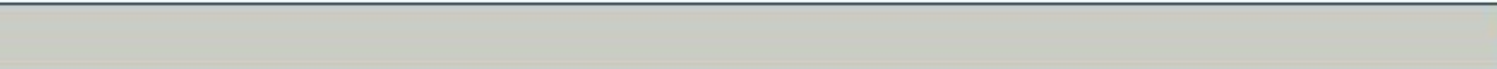
Equipe

- Pajaniaye (Expert logiciel, Interface Serveur/Base de données)
- Rabiaza (Expert logiciel, interconnexion Serveur/navigateur + Applet/JSP)





Implémentation



Interface Applet/Serveur

- Applet Java
 - Visualisation
 - Annotations



Objets graphiques

CartoSpip_2D_carte

Informations rattachées à l'objet sélectionné

CartoSpip

Annotation

Nom

Resto Wenzhou

URL

www.resto-chinois.fr/wenzhou/

Commentaires

www.resto-chinois.fr/wenzhou/

Valider

X : 149, Y : 231

Enregistrer

Titre de la carte : Restaurants de Dominique

Dialogue via fichier XML

- données relatives à une carte annotée respectant une DTD
- 2 namespaces :
 - Cartospip
 - GML2.0 (standard OpenGis C.)
- données relatives à une carte annotée respectant une DTD
 - Extraction infos/enregistrement en parsant/créant fichier XML



Interface BDD/Serveur

Tables:

- Cartes (nom...)
- Utilisateur(login ...)
- ObjetGraphique(num...)
- CarteAnnotee(nom, numO...)



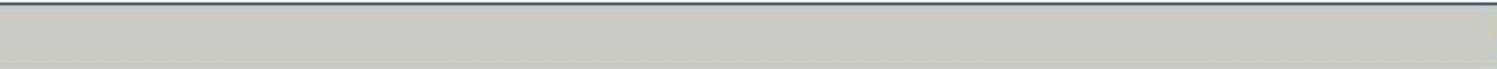
Interface BDD/serveur Optimisation

- Base de données au niveau des tables
 - `carteAnnoteeObjetGraphique`
éviter la redondance :
`nomcarteAnnotee + numObjetG`
- Multiplateforme (mysql, Postgres, oracle ...)





Bilan global



Les points forts

- Multi-Plateforme au niveau base de données et serveur
- Sécurité (Authentification)
- Ajout, visualisation, modification, ...
- Gestion avancée des cartes annotées



Bilan des réalisations



- Mise en place de la plateforme **évolutive** et **portable**
- Création d'une base de données de test
- Tests et Optimisation
- Ajouts de fonctionnalités (Demande du client)

Perspectives

- Fonctionnalités non implémentées :
 - Validation
 - Suppression
- Ajouts de nouveaux objets graphiques
- Connexion à des Web Services



Conclusion

- Contrat du projet rempli
 - Authentification
 - Lecture
 - Enregistrement
- Projet très intéressant
- Valeur ajoutée
 - Gestion d'équipe (pas évident)
 - Architecture N-Tiers
 - UML, JAVA, JDBC, administration d'un serveur de BDD
 - GML (standard XML)



Place à la Démo!!