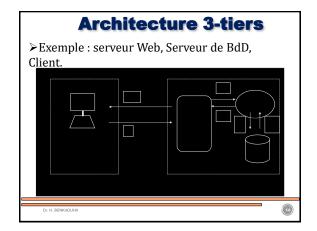


Architecture 3 niveaux

- ➤ Architecture client/serveur
- ➤ Client équipé d'interface (navigateur par exemple)
- ➤ Serveur d'application : fournisseur de la ressource mais peut faire appel à un autre serveur
- ➤ Serveur de données : fournissant au serveur d'application les données dont il a besoin

Dr. H. BENKAOUH



Architecture 3 niveaux

- ➤ Peut désigner un partage d'application entre :
 - ➤ Client, Serveur intermédiaire et Serveur d'entreprise
 - Client, Serveur d'application et Serveur de BdD d'entreprise

Dr. H. BENKAOUHA

15

Architecture 3 niveaux

- ➤ Avantages :
 - ➤ Plus grande flexibilité/souplesse
 - >Sécurité accrue : définie de façon indépendante pour chaque service et chaque niveau
 - >Meilleures performances : partage des tâches entre serveurs

Dr. H. BENKAOUH



Architecture multi niveaux

- ➤ Client et plusieurs serveurs
- ➤ Chaque serveur effectue une têche (service) particulier
- ➤Un serveur peut utiliser les services d'un ou plusieurs autres serveurs
- ➤ Architecture à 3 niveaux est une forme d'architectures multi-niveaux

Dr. H. BENKAOUHA

Client léger

- ➤ Client ne fait pas de traitements
- ➤ Traitements au niveau du serveur
- Client doté d'interface (navigateur Web) pour envoyer les requêtes (vis formulaire par exemple) et recevoir des réponses (sous forme de pages HTML)
- ➤ Grande souplesse des mises à jour

Dr. H. BENKAOLIHA



Client lourd

- ➤ Application cliente, interface graphique propre, exécutée sur le système d'exploitation utilisateur client
- >Application cliente communique avec application serveur

Dr. H. BENKAOUHA

Client lourd

- Capacités de traitements évoluées, interface graphique sophistiquée, ...
- ➤ Complexité, divergence des systèmes d'exploitations et versions
- ➤Évolutivité : installation nouvelle application, contacter le serveur pour vérifier, ...

Dr. H. BENKAOUH

Client riche

- ➤ Compromis entre client léger et client riche
- ➤ Utiliser un navigateur coté client
- ➤ Jouer sur l'interface : approcher les fonctionnalités d'un client lourd (glisser/déposer, menus déroulants, ...)

Dr. H. BENKAOUHA

Client riche

- ►L'essentiel des traitements coté serveur
- ➤ Données (requêtes/réponses) envoyées en arrière plan
- ➤ Réponses semi-finies client riche capable de finaliser et présenter

Dr. H. BENKAOUF



Projet Web

- ➤ Projet informatique
- ≽GL
- ➤ Cahier des charges, Conception, Implémentation, Maintenance
- ➤ Qui participe?

Dr. H. BENKAOUHA

Projet Web

- ➤ Plusieurs spécialités / plusieurs disciplines
 - ➤ Propriétaire du projet : entreprise, organisme, association, particulier, ...
 - ➤Informaticiens : SI, développement, Administration BdD, Administration serveur, ...
 - ➤ Graphisme : infographes / webographes
 - >Autres: Psychologues, marketing, ...

Dr. H. BENKAOUH



Projet Web

- ➤ Préparation des maquettes :
 - ➤ Définition des couleurs : charte de couleurs
 - ➤ Types de pages → nombre de maquettes
 - ➤ Emplacement du contenu
- ➤ Préparation des pages
 - ≻Transformation en page Web (modèle) de chaque maquette: HTML, CSS, ...

Dr. H. BENKAOUHA

Projet Web Conception: >UML, Merise, ... >Statique: tables des BdD >Dynamique: interactions → futurs codes et programmes

Projet Web

- ➤ Implémentation :
 - ➤ Choix du langage de programmation
 - ➤ Choix du SGBD
 - ➤ Utilisation de frameworks ...
 - ➤ Prendre en considérations les aspects de sécurité coté application et accès BdD
 - ➤ Programmation et Tests (en local)

Dr. H. BENKAOUHA

27)

Projet Web

- ➤Déploiement :
 - ➤Choix de l'hébergeur
 - **≻**Serveurs
 - ➤ Sécurité et tolérance aux pannes
 - ➤ Chargement du contenu
 - **≻**Tests
 - ➤Mise en ligne

Dr. H. BENKAOUF

28

Langages Web

- ➤ Langages de programmations Web : Perl, PHP, Java, ASP, Python ...
- ➤ Langage HTML (n'est pas un langage de programmation!)

Dr. H. BENKAOUHA

Programmation Web – coté client

- ≻HTML
- ➤ Standardisation XHTML
- ≻HTML 5
- ➤ Séparation contenu / mise en forme
- **⊳**C99
- ➤ Programmation coté client : JavaScript

Dr. H. BENKAOUH/



