



Les portails : créer et gérer un site web

Gérald Collaud,
Jacques Monnard,
Hervé Platteaux
Centre NTE, Université de Fribourg



Formation continue, 14 novembre 2002



Objectifs

- Utiliser un portail en tant qu'

utilisateur **inscrit**

utilisateur **administrateur**

animateur de la communauté

- Installer et administrer un portail type

Déroulement du cours

- Cours du 17 octobre
 - ◆ Notions
 - ◆ Installations de base
- Inter-cours
 - ◆ Installations complémentaires
 - ◆ Utilisation
- Cours du 14 novembre
 - ◆ Mise en commun des expériences
 - ◆ Installations avancées

14 novembre : déroulement

- Accueil
- Sur PC : préparation de la discussion
- Mise en commun des expériences
- Convivialité des portails

- Pause

- Comment choisir un portail
- **1^{er} groupe : technique** • **2^{ème} groupe : discussion**
- Discussion générale et conclusion



1ère partie



1ère partie : déroulement

- Cherchez des arguments et exemples: problèmes et solutions
 - ◆ sur votre travail de groupe
 - ◆ et sur l'ensemble de la vie du portail et VOTEZ!!!
- Discussion:
 - ◆ Travail fait dans chaque groupe (10 mn / groupe)
 - ◆ Vie de notre portail
- Activités dans notre portail durant 1 mois
 - ◆ organisation des activités
 - ◆ modules installés
 - ◆ informations apportées: News et Galerie
 - ◆ discussions menées: Forum et Chat
 - ◆ sondages: résultats et discussion
- Analyse et discussion sur l'ergonomie d'un portail

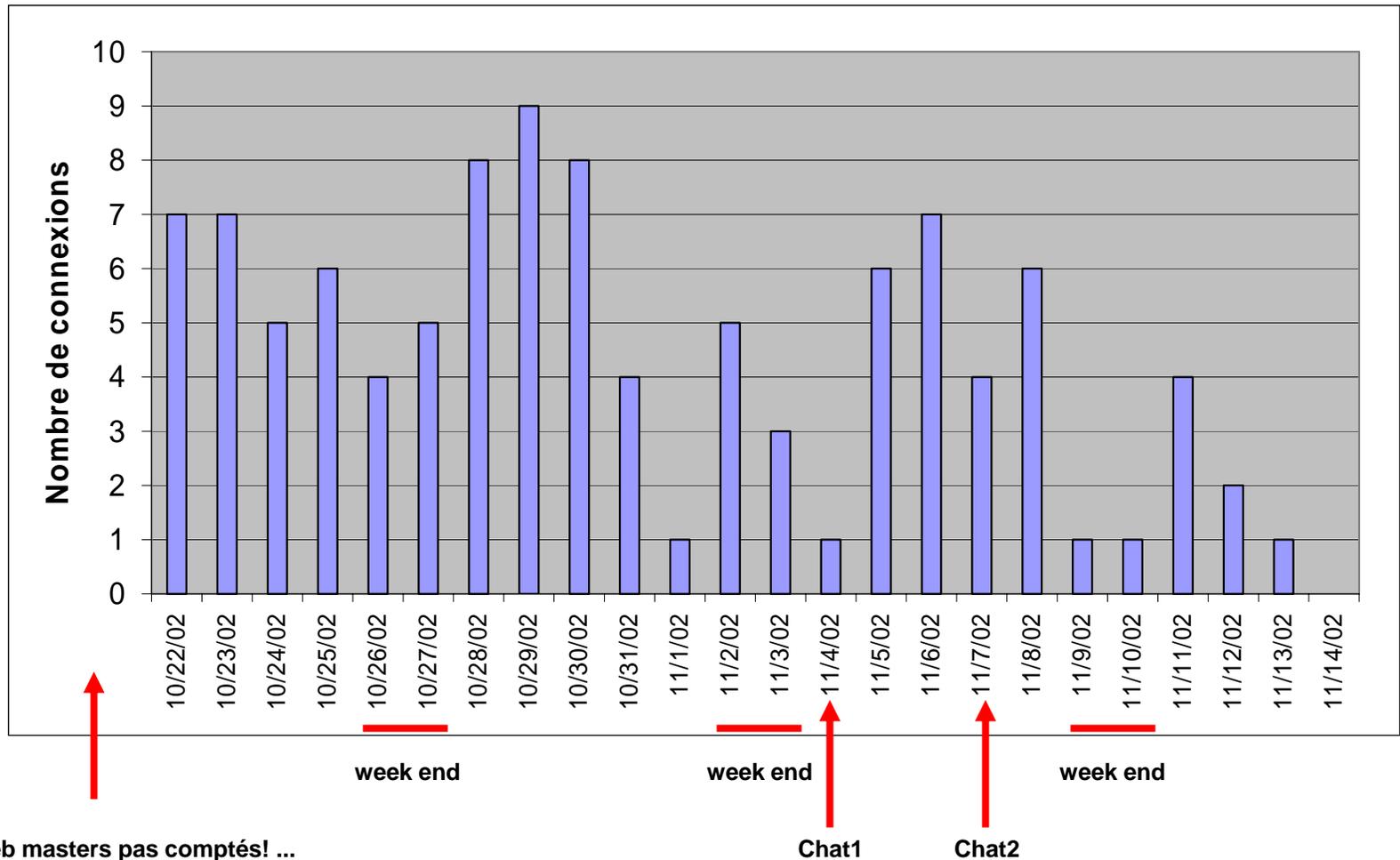
Organisation des activités d'un portail

- nécessité d'un calendrier des activités: tâches vs temps
- les tâches d'un groupe d'activité doivent être définies à l'avance en séquences dans le temps
 - ◆ par exemple, pour un forum:
 - t1: discussion générale pour définir les thèmes de la discussion
 - t2: discussions sur les thèmes
- la communication entre tous les groupes doit être organisée pour faire avancer le projet global
 - ◆ donc il faut prévoir des moments de discussion commune
 - ◆ et il faut aussi définir un porte-parole par groupe d'activité
 - ◆ par exemple: le groupe 3 avait besoin d'un module de lien pour sa galerie mais le message n'a pas été apporté au groupe 4
- Le groupe a besoin d'un(de) grand(s) organisateur(s)
 - ◆ groupes autonomes ou encadrés?

Activité du portail : modules installés

- Forums
- Articles (*news*)
- Liens web (=galerie)
- Sondages
- Droits d'administration nécessaires pour approuver les articles et liens webs, et créer des sondages
- Autres modules
 - ◆ membres
 - ◆ statistiques
 - ◆ recherche
 - ◆ sections

Activités du portail: fréquentation



Activités du portail : info. apportées

- Les Articles

Articles (Octobre 2002)	Actions	Lectures	Date
TECHNIQUE: Rendez-vous à 14:00 au Forum2	 	54	31/10/2002 11:32
TECHNIQUE: Quelques mots concernant PHP	 	34	30/10/2002 17:45

Il y a 2 article(s) au total

Articles (Novembre 2002)	Actions	Lectures	Date
TECHNIQUE: Technologie de l'information	 	1	12/11/2002 9:53
TECHNIQUE: Ergonomie, graphisme, technologies	 	3	12/11/2002 9:52
TECHNIQUE: Programme jusqu'au 14 novembre	 	82	7/11/2002 14:34
TECHNIQUE: Typographie et ergonomie des sites web	 	3	7/11/2002 14:30
TECHNIQUE: Typographie et ergonomie des sites web	 	5	7/11/2002 14:30
TECHNIQUE: 2002-2032 : DE L'IMPRIMÉ ET DU NUMÉRIQUE	 	7	7/11/2002 14:30
TEST: Test article	 	65	7/11/2002 11:09

Il y a 7 article(s) au total

- La Galerie: lien vers 5 portails installé le 13 novembre
 - ◆ UNESCO, Alfy, Autochtones du Canada, Portail Suisse, Portail humanitaire

Activités du portail : Forums (1)

- Au total:
 - ◆ 19 sujets de discussion
 - ◆ 51 envois

Total Sujets : 19 | Total Envois : 51

Nous sommes le 13/11/2002 17:39
Votre dernière visite remontée au : 13/11/2002 16:55:25

Forum	Sujets	Envois	Dernier envoi	Moderateur
Forum général				
<ul style="list-style-type: none"> ◆ Regard critique sur notre portail Remarques et considérations sur notre portail 	0	0	Pas d'envoi	brinsrg
Forum 1				
<ul style="list-style-type: none"> ◆ Groupe 1 Destiné aux échanges du groupe (technique) 	6	15	12/11/2002 14:21:33 par bea	saadi
Forum 2				
<ul style="list-style-type: none"> ◆ Groupe 2 Destiné à l'activité 2 (écrire des news) 	5	14	13/11/2002 16:23:45 par monnardj	ducrestjp
Forum 3				
<ul style="list-style-type: none"> ◆ Groupe 3 Destiné à l'activité 3 	3	12	13/11/2002 16:17:11 par monnardj	vallatpo
Forum 4				
<ul style="list-style-type: none"> ◆ sondages Tout ce qui concerne les sondages 	5	10	13/11/2002 11:38:51 par bea	hauslerb

◆ = Nouveaux envois depuis votre dernière visite.
◆ = Pas de nouvel envoi depuis votre dernière visite.

Recherche [[Recherche avancée](#)]

Activités du portail : Forums (2)

- Groupe 1

<u>Sujet</u>	<u>Réponses</u>	<u>Expéditeur</u>	<u>Lectures</u>	<u>Date</u>
✚ 🗑 Galerie de portails	4	bea	20	12/11/2002 14:21:33 par bea
✚ 🗑 Images	0	bea	10	6/11/2002 9:41:43 par bea
✚ Couleur du Fond	0	oberlinn	12	31/10/2002 14:41:40 par oberlinn
✚ Mode de travail pour le groupe technique...	4	vallatpo	64	23/10/2002 19:53:41 par husterb
✚ 🚩 Nouveaux modules	0	collaudg	22	22/10/2002 16:52:47 par collaudg
✚ 😊 Bienvenue	1	sandr	15	18/10/2002 21:49:59 par vallatpo

- Groupe 3

<u>Sujet</u>	<u>Réponses</u>	<u>Expéditeur</u>	<u>Lectures</u>	<u>Date</u>
✚ validation des propositions de liens web	1	bea	7	13/11/2002 16:17:11 par monnardj
✚ pas si évident	1	bersetcl	10	12/11/2002 11:44:17 par bersetcl
✚ galerie de portails	7	ben	50	11/11/2002 21:28:21 par drago

- peu de discussions avec beaucoup de réponses
- beaucoup de discussions avec beaucoup de lecteurs
- besoin d'un accord initial sur le(s) thème(s) à discuter?

Activités du portail : le chat (1)

- Discussions dans le chat
 - ◆ une séance sans thème (1h30)
 - ◆ une séance sur “avantages et inconvénients du chat” (1h00)
- Se faire déconnecter (“éjecter”) à tout va:

- ◆ pour Lara



- ◆ visibilité connexion au chat? liste noms en haut à droite pas à jour!
 - ◆ difficulté de revenir dans discussion car liste complète de toutes les interventions seulement si on reste connecté
 - ◆ “possibilité de se remettre dans le sillage du dialogue”
- Vitesse de connexion => monopole de la discussion

Activités du portail : le chat (2)

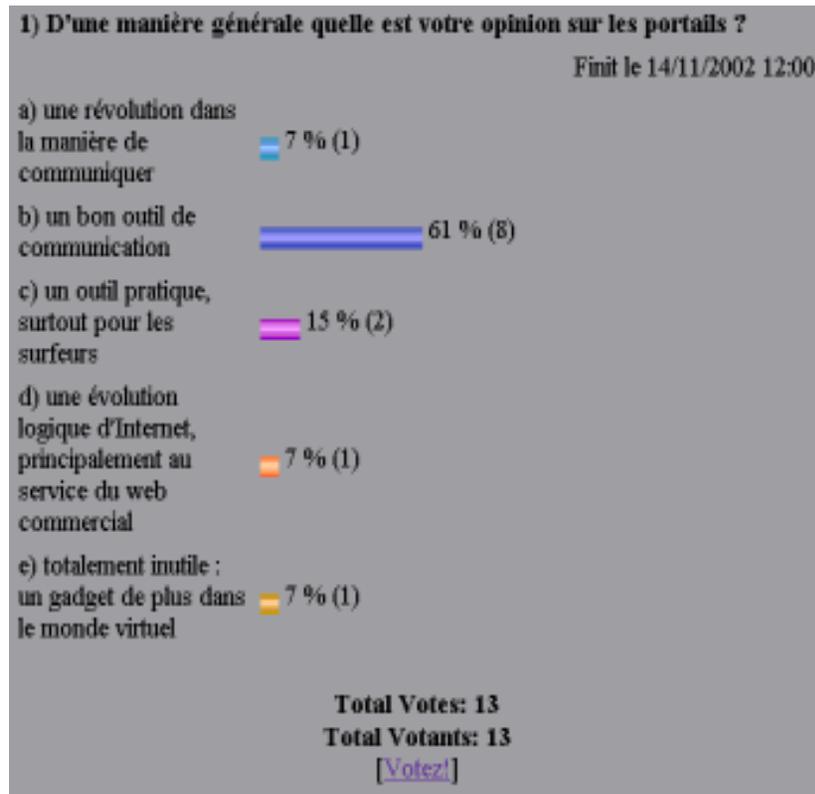
- Plein de remarques sur le déroulement d'un chat
 - ◆ plusieurs discussions parallèles mélangées
 - ◆ smileys: pour préciser comment interpréter les propos tenus 
 - ◆ perte du “non verbal auquel on est habitué”
 - attitude générale, gestes, mouvements de la face
 - dans une réunion, quelqu'un de silencieux montre ses sentiments par rapport à un propos et on voit aussi “s'il est attentif”
 - “Toutes les personnes ont le même rôle ou y a-t-il des observateurs?”
 - « Comment savoir qui s'adresse à qui? »
 - ◆ possibilité de passer des messages discrètement
 - 14:21 **(to platteauxh)** « Tu as fixé une limite dans le temps ? »
 - ◆ besoin de fixer un rendez-vous pour un chat

Activités du portail : le chat (3)

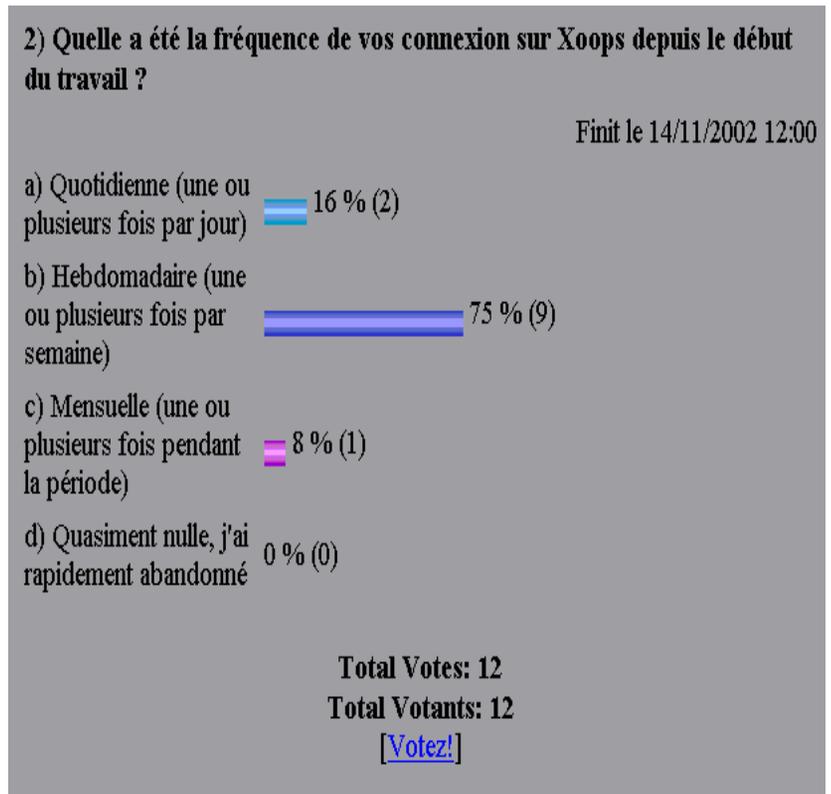
- Plein de remarques sur le déroulement d'un chat (suite)
 - ◆ repérage de différents éléments
 - différencier les personnes: le nom? une couleur? l'avatar?
 - une couleur par discussion: Mise en place? Arc en ciel?
 - ◆ “Le chat rallie la communauté des internautes”
 - ◆ chat pour: “rester "anonyme" et ne pas montrer ses émotions »
 - ◆ “un chat n'est pas sérieux mais ludique”
 - ◆ « les jeunes chatteurs ont déjà résolu tous ces problèmes » (???)
 - ◆ « le langage "chat" est simplifié! » ... « mais il faut être un habitué »

Activités du portail : sondages (1)

- Question 1



- Question 2



Activités du portail : sondages (2)

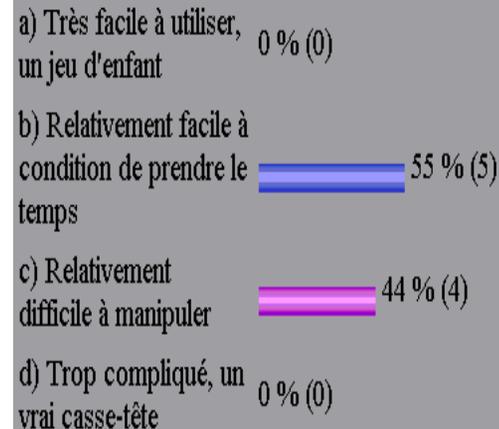
- Question 3:

Quelques commentaires

- ◆ “dans l'ensemble c'est positif. Certes, il est un peu complexe de prime abord, mais à la longue, on arrive à le mater!”
- ◆ “manque d'habitude m'a posé quelque problème du genre que regarder, ou répondre comment s'assurer un suivi.”

3) Votre appréciation à propos du maniement de Xoops

Finit le 14/11/2002 12:00



Total Votes: 9

Total Votants: 9

[Votez!](#)

Activités du portail : sondages (3)

- Question 4 à 13
- Résultats de vos votes

<u>4) Le temps total que vous avez consacré au travail sur Xoops, entre le 17 octobre et le 14 novembre</u>	2	2	14/11/2002 12:00
<u>5) Comment avez-vous travaillé avec xoops?</u>	0	0	14/11/2002 12:00
<u>6) Avez -vous remarqué des " bugs " ou des problèmes techniques en utilisant Xoops ?</u>	1	1	14/11/2002 12:00
<u>7) Avez-vous utilisé Xoops pour des échanges avec les collègues de travail?</u>	2	2	14/11/2002 12:00
<u>8) Quelle est votre appréciation de xoops: du point de vue des fonctionnalités proposées et en fonction de vos besoins</u>	0	0	14/11/2002 12:00
<u>9) Quelle note globale mettriez vous à Xoops (très mauvais = 1 / parfait = 10)</u>	2	2	14/11/2002 12:00
<u>10) Après cette initiation à la création de portails, à combien estimez-vous votre degré de maîtrise du logiciel Xoops?</u>	2	2	14/11/2002 12:00
<u>11) A l'avenir, pensez-vous utiliser Xoops?</u>	2	2	14/11/2002 12:00
<u>12) Par rapport aux objectifs proposés, quelle évaluation faites vous du séminaire ? note entre 1 et 10</u>	2	2	14/11/2002 12:00
<u>13) Suite à ce séminaire de formation, faudrait-il un cours de perfectionnement supplémentaire?</u>	1	1	14/11/2002 12:00

Convivialité d'un portail (1)

- Il faut se servir d'un portail pour voir les choses
 - ◆ prévoyez ce temps pour votre projet de portail!
- Au début, pas de chat:
 - ◆ donc difficile de "retrouver" - "rencontrer" les personnes connectées
 - ◆ métaphore de la pension de famille: le salon et les chambres
- Retrouver les personnes connectées:
 - ◆ il faut "courir" après les gens connectés
 - pouvoir envoyer un mail à: une personne, tout le groupe, aux connectés,
 - difficulté de voir ses messages personnels:
 - en bas à gauche! càd: en dehors de l'écran! (groupe technique)
- Différences navigateur: Netscape 4.7 Explorer 5.x, Netscape 6.x

- accès au Chat	non	oui
- nvelle discussion Forum	non	oui

Convivialité d'un portail (1.1)

- Nestcape 4.7

Index des Forums de portails 2002 Site
 Groupe 1
 (Modéré par :saadt)

Trié par

Sujet	Réponses	Expéditeur	Lectures	Date
Galerie de portails	4	bea	20	12/11/2002 14:21:33 par bea
Imanes	0	bea	10	6/11/2002 9:41:43

- Explorer 5.0

Index des Forums de portails 2002 Site
 Groupe 1
 (Modéré par :saadt)

Trié par

Sujet	Réponses	Expéditeur	Lectures	Date
Galerie de portails	4	bea	20	12/11/2002 14:21:33 par bea
Imanes	0	bea	10	6/11/2002 9:41:43

Convivialité d'un portail (2)

- Après connexion: retour à la page d'accueil
- Bloc central: discussions récentes avant contenu principal
- Forums, news, liens web, etc.: catégories à créer *avant toute chose*
- Thème modifié par l'administrateur et imposé à tous les membres!
- Forum: prévisualisation vs. publication



2ème partie



2ème partie : déroulement

- Comment choisir un portail ?
- Modules externes
- *Behind the scene*

Groupe technique

- Atelier 1 : installation d'un module externe
- Atelier 2 : requêtes SQL
- Atelier 3 : PHP

Groupe discussion

- Parlons maintenant de vos projets à venir avec des portails
- Le cours vous a-t-il permis d'anticiper certains problèmes?
- Le cours vous a-t-il permis de trouver des solutions?

Le choix d'un système de portail (1)

Critères:

- Fonctionnalités
- Facilité de mise en oeuvre
 - ◆ installation
 - ◆ administration
- Ergonomie (pour les utilisateurs)
- Stabilité
- Popularité
- Flexibilité:
 - ◆ mise en page, thèmes
 - ◆ nouveaux modules
- Technologie sous-jacente
- Prix

Le choix d'un système de portail (2)

Technologie:

- Portails “open source”:
 - ◆ souvent php et MySQL
 - ◆ autres technologies: Java, Python, ...
 - ◆ qualité “beta”!
- Produits commerciaux:
 - ◆ souvent très chers
 - ◆ Manila (www.userland.com)
- Autre solution : Zope = “boîte à outils” (www.zope.org)
 - ◆ portail-CMS clé en main avec Zope: plone (www.plone.org)

Quelques portails conseillés

Portails testés à Tecfa	Technologie	Caractéristiques	Spécialités
phpWebLog	php/MySQL	WebLog efficace	qq. modules supplémentaires comme calendrier, shoutbox
phpWebSite	php/MySQL	C3MS simple	bon compromis entre complexité de PostNuke et la simplicité de phpWebLog.
PostNuke	php/MySQL	C3MS sophistiqué	très populaire, beaucoup de plugin et de thèmes. Lent & de qualité médiocre pour le moment (alpha)
Drupal	php/MySQL	C3MS simple	Livre collaboratif, WebLog pour chaque utilisateur, "my"
GeekLog	php/MySQL	C3MS simple	Comme phpWebSite, mais avec un système d'utilisateurs, "My"
DaCode	php/MySQL	Portail de nouvelles efficace	Comme phpWebSite, mais avec un système d'utilisateurs. Gestion via fichier de configuration
Jahia	Java / HSQL	Portail modulaire flexible (Genevois)	Permet le déploiement de "portlets" (modules) par un mécanisme très simple, permet de gérer une population complexe d'utilisateurs
Ars Digita	Java / Oracle	Portail semi-commercial flexible	Actif dans le monde de l'éducation
Radio Userland	Frontier	meilleur WebLog commercial	facile à installer et à utiliser: le Lotus123 du portail "perso"

Le choix d'un système de portail (3)

Procédure:

- Visiter et tester différents portails
 - ◆ fonctionnalités
 - ◆ ergonomie
 - ◆ utilisation active: nombre de membres, discussions récentes, sites utilisant le système...
- Rechercher des informations complémentaires
 - ◆ documentation
 - ◆ forums (Google)
- Faire un tri (cf. critères)
- Télécharger et installer
- Tester localement

Installation d'un portail

Conseils:

- Jeter un coup d'oeil à la documentation (si disponible!)
- Suivre la procédure d'installation **pas à pas**
- En cas de problèmes:
 - ◆ FAQ du portail
 - ◆ forums du portail (faire une recherche *avant* de poser une question!)

Modules externes

- Apportent des fonctionnalités supplémentaires
- Souvent repris de modules d'autres systèmes de portails
- Simples à installer
- Sources principales (généralement dans la zone téléchargement) :
 - ◆ www.frxoops.org
 - ◆ www.xoopsien.net
 - ◆ www.xoops.org (en anglais)
 - ◆ ...

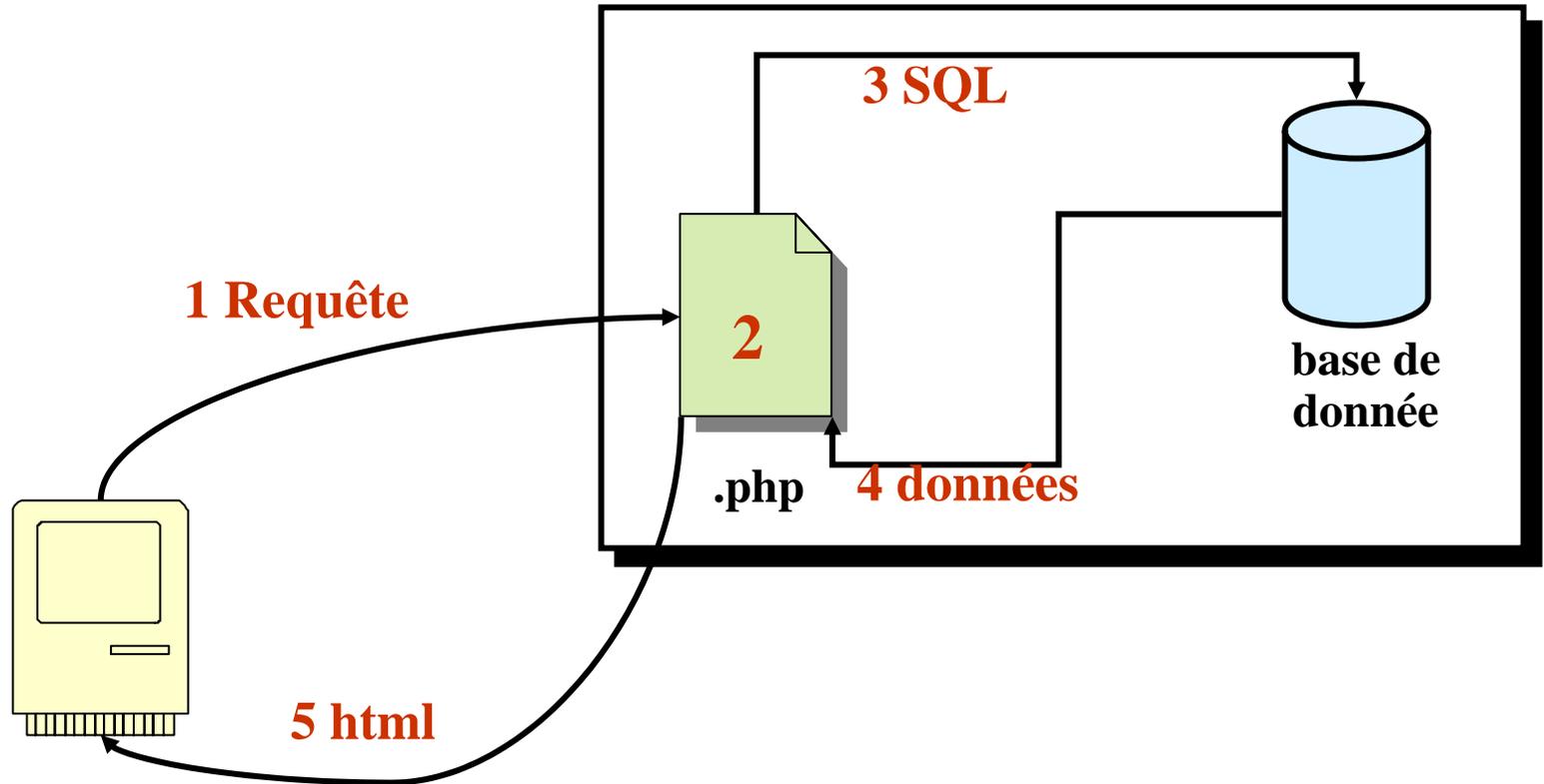
Procédure d'installation

1. Rappatrier le module
 - a. Chercher (et trouver)
 - b. Télécharger (fichier .zip)
 - c. Extraire les fichiers
2. Installer le module
 - a. Copier les fichiers et le dossier dans le dossier "Modules" de Xoops
 - b. Dans la partie administration des modules de Xoops, activer le module
3. Administration du bloc
 - a. Rendre accessible pour les groupes le bloc contenant le module
 - b. Sélectionner la position du bloc sur la page
 - c. Positionner le bloc par rapport aux autres à l'aide de l'attribut *poids*
4. Spécifier les droits d'accès pour les groupes

Éléments du fonctionnement

- Fichiers php
- Base de données (mySQL, ...)
- Requêtes SQL
- Affichage en HTML

Fonctionnement



Fonctionnement (2)

1. Le navigateur demande une page php
2. Le serveur exécute le code php
3. Le code php fait une requête SQL à la base de donnée
4. La base de donnée retourne les données
5. Le code php utilise les données, les formate en html et retourne un fichier en html au navigateur

PHP - base de donnée

- Informations sont stockées dans des tables

Personnes						
	No	Nom	Adresse	Sexe	Nationalité	Etat_civil
	1122	Mischler	Marly	F	D	Célibataire
	2233	Piller	Villars_sur_Glâne	H	D	Célibataire
	3344	Gagnon	Fribourg	F	CH	Divorcé
	5566	Minster	Lausanne	H	FR	Veuf

- Différentes opérations permettent de manipuler ces tables
- Requêtes se font par le langage SQL
- Forme générale
- Exemple de requête

Forme générale de requête SQL

SELECT attribut {, attribut}

FROM nom_de_relation {, nom_de_relation}

[**WHERE** critère_de_sélection]

[**ORDERED BY** attribut {, attribut}]

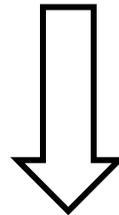
[**GROUP BY** attribut {, attribut} [**HAVING** condition]]

Exemple de requête SQL

```
Select nom
```

```
From Personnes
```

```
Where Etat_civil='Célibataire'
```



Nom
Mischler
Piller

Groupe discussion

- Parlons maintenant de vos projets à venir avec des portails
- Le cours vous a-t-il permis d'anticiper certains problèmes?
- Le cours vous a-t-il permis de trouver des solutions?

Atelier 1 : installation d'un module externe

- Connectez-vous sur le portail :
www.frxoops.org/
- Cherchez le module "Hack pour Ecal" (posté en nov. 2002)
- Téléchargez-le directement sur votre zone xoops :
Dossier *xoopsx* (où *x* est votre numéro) du disque *Test*
- Installez-le dans votre xoops :
 - ◆ Dossier *modules* du dossier *xoopsx* du disque *Test*
 - ◆ *nfe.unifr.ch/test/xoopsx*
- Ajoutez un rendez-vous pour aujourd'hui 13h30

Atelier 2 : requêtes SQL

- Connectez-vous sur le portail :
www.xoopsien.net/
- Cherchez le module "Eskuel" (version 1.0.2, posté en juin 2002)
- Téléchargez-le directement sur votre zone :
Dossier *xoopsxxx* (où *xxx* est votre numéro) du disque *Test*
- Installez-le dans votre xoops :
 - ◆ Dossier *modules* du dossier *xoopsxxx* du disque *Test*
 - ◆ *nte.unifr.ch/test/xoopsxxx*
- Recherchez la liste des noms des groupes dans la table *xoops_groups* avec la commande SQL :
SELECT name FROM xoops_groups
- Bonus : Recherchez l'utilisateur (*uname*) dont l'*email* est *gerald.collaud@unifr.ch*

PHP en (très) bref

- Php: langage de scripting pour le web
 - ◆ les pages web php ont l'extension “.php”
 - ◆ autres langages: .jsp (Java), .asp (Visual Basic), .py (Python), .cfm (Macromedia Cold Fusion), .pl (Perl), ...
- Pour installer localement Apache, php et MySQL:
 - ◆ EasyPHP: <http://www.easyphp.org> (en français, et gratuit!)
- Les instructions php contenues dans la page:
 - ◆ sont interprétées par le serveur web
 - ◆ produisent du HTML, qui est envoyé au navigateur
- Les blocs d'instructions php sont délimités par `<?php` et `?>`
- Les instruction php sont terminées par des point-virgules
- L'instruction echo “...” permet d'afficher un texte, une variable, le ou le résultat d'un appel de fonction.

Atelier 3: PHP

1. Fonction *echo*

Modifiez le fichier “prog1.php” dans votre dossier *xoopsxxx* pour afficher:

- votre nom
- la date avec la fonction `date("D, d M Y")`)
- le navigateur utilisé avec la variable `$_SERVER["HTTP_USER_AGENT"]`
 - ◆ solution dans prog1b.php

2. Traitement de formulaire:

Modifiez le fichier “action1.php” pour qu’il affiche aussi votre âge (regardez dans le fichier “form.html” le nom du champ “âge”).

- ◆ solution dans action1b.php