

Projet BAGADI

Plan de Développement du Logiciel

Description

Document	plandulogiciel.odt
URL	https://projets.iut-info-vannes.net/projets_etud/bagadi/
Sujet	Étude préalable
Révision	0.2
Auteur	Equipe BAGADI
État	Travail
Diffusion	Étudiants > Client

Membres projet

MOA (client)		Étudiants	MOE (tuteur)
MANNEVY Murielle DEVEAUX Daniel	Chef projet	QUELLEC Romain	FLEURQUIN Régis
	Resp. com.	HERVE Jérémie/PECQUEUR Marco	
	Resp. doc.	POULHAZAN Sophie	
	Resp. test.	JOSEPH-GEHANNIN Marianne	

	<p align="center">Plan du logiciel</p>	<p align="center">Projet de synthèse</p> <p align="center">2007/2008</p>
---	---	--

Révision

Date	Rév.	Nature	Auteur
09/12/07	1.0	Création du document	L'équipe BAGADI
12/12/07	1.1	Révision et correction du document	L'équipe BAGADI
07/01/08	1.2	Révision et correction du document	L'équipe BAGADI

Table des matières

1 SPÉCIFICATION DU PROJET	3	4.3 Interopérabilité	9
1.1 Présentation du client	3	5 SPÉCIFICATION TECHNIQUES	9
1.2 Contexte	3	5.1 Solutions envisagés	9
1.3 Objectifs	3	5.2 Développement	9
1.4 Cibles	3	5.3 Maintenance	9
1.5 Livrables attendues	3	5.3.1 Évolutive	9
1.6 Contraintes et existant	3	5.4 Exploitation	9
2 SPÉCIFICATION STRATÉGIQUE	4	5.4.1 Installation	9
2.1 Enjeux	4	5.4.2 Sauvegardes	9
2.2 Risques	4	5.5 Sécurité	10
3 SPÉCIFICATION FONCTIONNELLE	4	5.5.1 Menaces potentiels	10
3.1 Description et bilan de l'existant	4	5.5.2 Point de mesures	10
3.2 Hiérarchie des fonctions du futur système ...	4	5.5.3 Parades envisageables	10
3.3 Priorité des besoins du nouveau système	5	6 ORGANISATION	11
3.4 Représentation des solutions	6	6.1 Rôles des utilisateurs	11
4 SPÉCIFICATION LÉGALES	9	6.2 Formations des utilisateurs	11
4.1 Respect des lois	9	7 SPÉCIFICATION DES CONTRAINTES	12
4.2 Respect des normes techniques	9	7.1 Calendrier	12
		7.2 Ressources	12

	<p align="center">Plan du logiciel</p>	<p align="center">Projet de synthèse 2007/2008</p>
--	---	--

1 Spécification du projet

1.1 Présentation du client

MANNEVY Murielle, professeur agrégée du département Informatique et STID de l'IUT de Vannes, et DEVEAUX Daniel, maître de conférences au département Informatique.

Mme MANNEVY est un client novice en informatique alors que Mr DEVEAUX, étant informaticien, peut nous donner des directives pour la partie développement.

1.2 Contexte

Ce projet nous a été proposé dans le cadre du projet de synthèse de deuxième année de DUT informatique.

1.3 Objectifs

Le but du projet est d'améliorer la base de données des anciens étudiants et d'implémenter des applications dans le site AdInfo (site des anciens étudiants) du département informatique afin de lier les anciens étudiants, leurs entreprises et les stages.

1. Nous devons produire une base de données, en utilisant les données déjà existantes.
2. Nous devons ensuite implémenter des applications spécifiées par les clients qui seront en partie de type statistique.
3. S'il nous reste du temps disponible, nous avons pour but de mettre en forme les informations obtenues avec la base de données.

1.4 Cibles

Les anciens étudiants, les administrateurs du site, les enseignants ainsi que les étudiants actuels.

1.5 Livrables attendues

Nous devons fournir :

- Une base de données sqlite
- Une application PHP qui découle de la base de données
- Une API de la base de données et de l'application PHP
- Les codes sources
- Un dossier d'analyse
- Un dossier de conception
- Un manuel d'installation
- Un manuel de maintenance
- Un manuel d'utilisation
- Un rapport de soutenance

1.6 Contraintes et existant

Il existe déjà un système gérant les anciens étudiants, utilisant des fichiers XML. Ces fichiers sont répartis en 3 catégories : anciens, stages, et modèle-questionnaire.

	<p align="center">Plan du logiciel</p>	<p align="center">Projet de synthèse</p> <p align="center">2007/2008</p>
--	---	--

Nous devons donc, à partir de fichiers existants, produire une base de données qui gère les anciens étudiants et les entreprises dans lesquelles les étudiants travaillent ou ont travaillé. Nous devons produire une application pour gérer cette base de donnée en PHP. Cette application sera intégrée dans le site AdInfo et pourra l'être dans l'extranet.

2 Spécification stratégique

2.1 Enjeux

Les applications devront être plus ergonomiques pour que les anciens s'identifient et modifient leurs informations plus facilement. Les administrateurs pourront sortir des tableaux de statistiques et des listes de métiers et d'entreprises pour que le département puisse connaître le parcours scolaire et professionnel de leurs anciens.

2.2 Risques

Si la base de données ne fonctionne pas, on ne peut rien faire. Si le système de statistique n'est pas optimisé, exemple : plusieurs noms de métiers pour le même métier.

3 Spécification fonctionnelle

3.1 Description et bilan de l'existant

Les applications qui existent aujourd'hui seront remplacées par la réalisation de notre projet. Ces applications sont dans sur le site AdInfo : elles permettent aux anciens de pouvoir se connecter au site, puis d'ajouter ou de modifier des informations personnelles, et de consulter les informations de d'autres anciens. L'administrateur peut lui aussi modifier toutes les informations des anciens.

3.2 Hiérarchie des fonctions du futur système

Premier Niveau :

1. État –Saisie- Modification des données sur les anciens par l'administrateur.
2. Modifications des fiches personnelles par les anciens, Interface revue pour la rendre plus agréable (suite à vos remarques) et faciliter la saisie des données (nombreuses) par les anciens: la personne doit se repérer facilement, accéder à l'info facilement, saisie aidée.
3. Affichage État et listes d'anciens sur AD INFO. Remarque : il s'agit du tableau de statistiques indiquant le nombre d'anciens par promo et le nombre d'anciens étant en contact avec nous (%).
4. État- saisie- modification des données entreprises par l'administrateur.

Remarque : Nous vous rappelons que la base de données entreprise est également alimentée par des sources autres que les anciens.

Deuxième Niveau :

1. Extraction de format CSV correspond aux différents besoins statistiques.
2. Avec une interface simple d'accès au niveau administrateur.
3. prévoir l'alimentation des Mises à Jour (MAJ) de la BDD anciens à partir des enquêtes étudiantes de 2^{ème} année.
4. Alimentation de la BDD anciens à partir des fichiers « étudiants sortants de l'iut » (L'année de

l'obtention de leur diplôme).

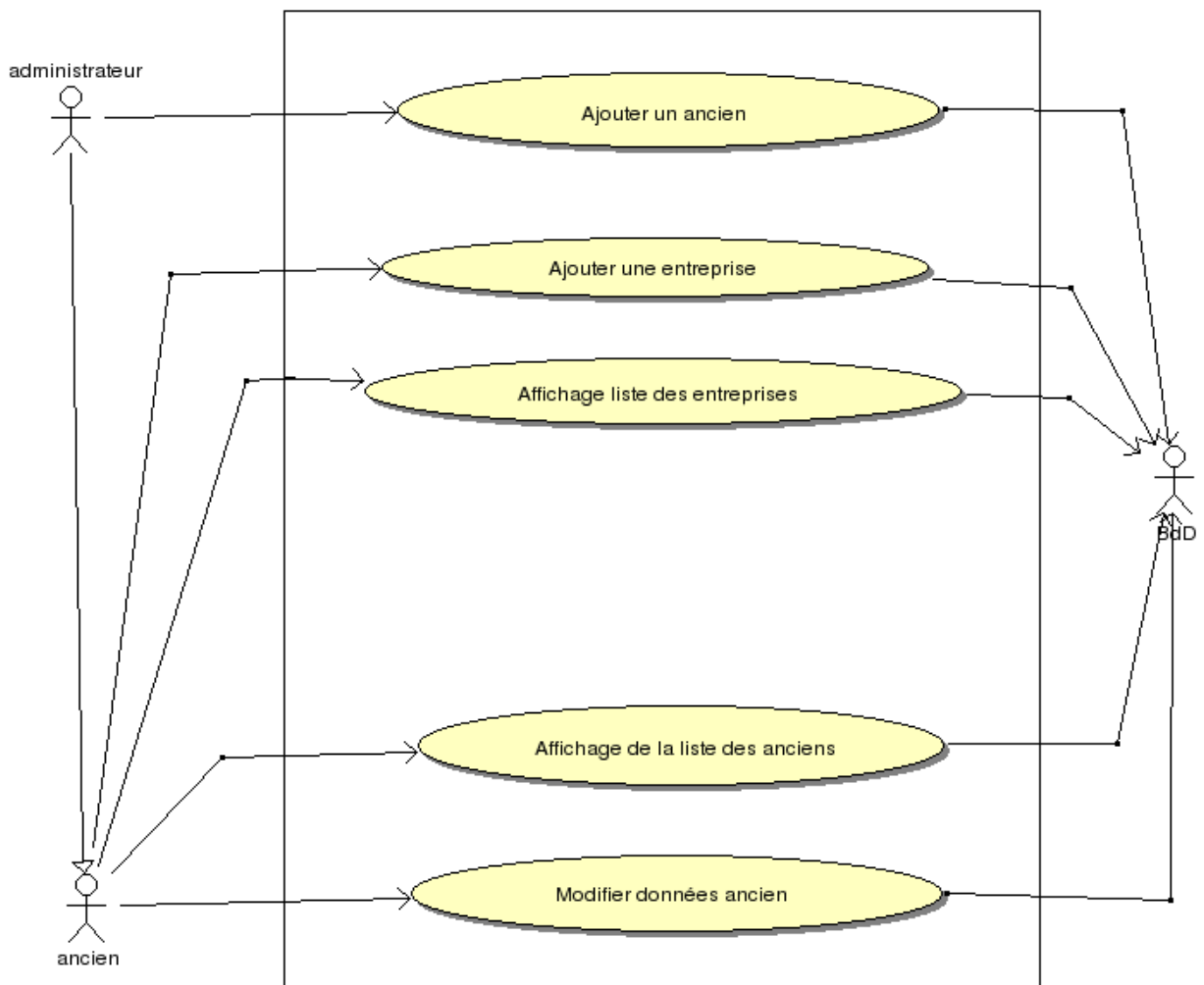
3.3 Priorité des besoins du nouveau système

3 niveaux de priorité :

1. Indispensable
Base de Données SQLite, applications PHP.
2. Obligation future
Extractions de statistiques.
3. Améliorations
Ergonomie des applications.

3.4 Représentation des solutions

Diagramme de cas de niveau 1:



	<p align="center">Plan du logiciel</p>	<p align="center">Projet de synthèse 2007/2008</p>
---	---	--

Résumés des cas d'utilisations

Nom du cas : Ajouter un ancien

Acteurs : Administrateur

But : Permettre à l'administrateur à ajouter un ancien dans la base de données pour qu'il soit répertorié.

Résumé Métier : L'administrateur enregistre l'ancien en fonction de son nom, prénom et année de promotion.

Pré-conditions : L'administrateur doit avoir les droits et avoir des anciens à rentrer dans la Base de Données.

Post-conditions : L'ancien va pouvoir avoir et mettre son compte à jour.

Commentaires : Aucun (pour l'instant)

Nom du cas : Ajouter une entreprise

Acteurs : Ancien, Administrateur

But : Permettre à l'ancien et à l'administrateur à ajouter une entreprise dans la base de données pour qu'il soit répertorié.

Résumé Métier : L'ancien et l'administrateur enregistrent l'entreprise avec beaucoup d'informations (à définir les informations indispensables).

Pré-conditions : L'acteur doit avoir avant cherché que l'entreprise qu'il veut ajouter est dans la base de données. Ils doivent être connectés au site

Post-conditions : Mettre la base de données des entreprises à jour.

Commentaires : Aucun (pour l'instant)

Nom du cas : Afficher la liste des entreprises

Acteurs : Ancien, Administrateur

But : Permettre à l'ancien et à l'administrateur de regarder la liste des entreprises enregistrée dans la base de données.

Résumé Métier : L'ancien et l'administrateur consultent les entreprises.

Pré-conditions : Ils doivent être connectés au site.

Post-conditions : Retrouver l'entreprise recherché, sinon le créer.

Commentaires : Aucun (pour l'instant)

Nom du cas : Afficher la liste des anciens

Acteurs : Ancien, Administrateur

But : Permettre à l'ancien et à l'administrateur de regarder la liste des anciens enregistrée dans la base de données en fonction de la promotion.

Résumé Métier : L'ancien et l'administrateur consultent les anciens (et ses informations).

Pré-conditions : Ils doivent être connectés au site.

Post-conditions : Retrouver l'ancien recherché.

Commentaires : Aucun (pour l'instant)

Nom du cas : Modifier les données d'un ancien

Acteurs : Ancien, Administrateur

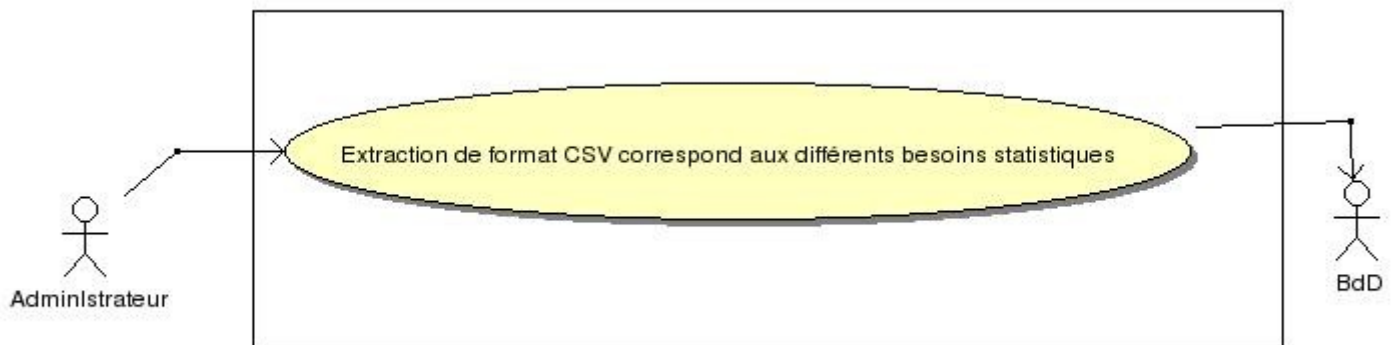
But : Permettre à l'ancien de modifier ces données et à l'administrateur de mettre à jour les informations d'un anciens enregistré dans la base de données.

Résumé Métier : L'ancien et l'administrateur mettent à jour les informations des anciens.

Pré-conditions : Ils doivent être connectés au site.

Post-conditions : Le site est mis à jour grâce aux nouvelles données.

Commentaires : Aucun (pour l'instant)

Diagramme de cas de niveau 2:

Nom du cas : Extraire de format CSV correspondant aux différents besoins statistiques

Acteurs : Administrateur

But : Permettre l'exploitation de fichier pour obtenir des informations statistiques.

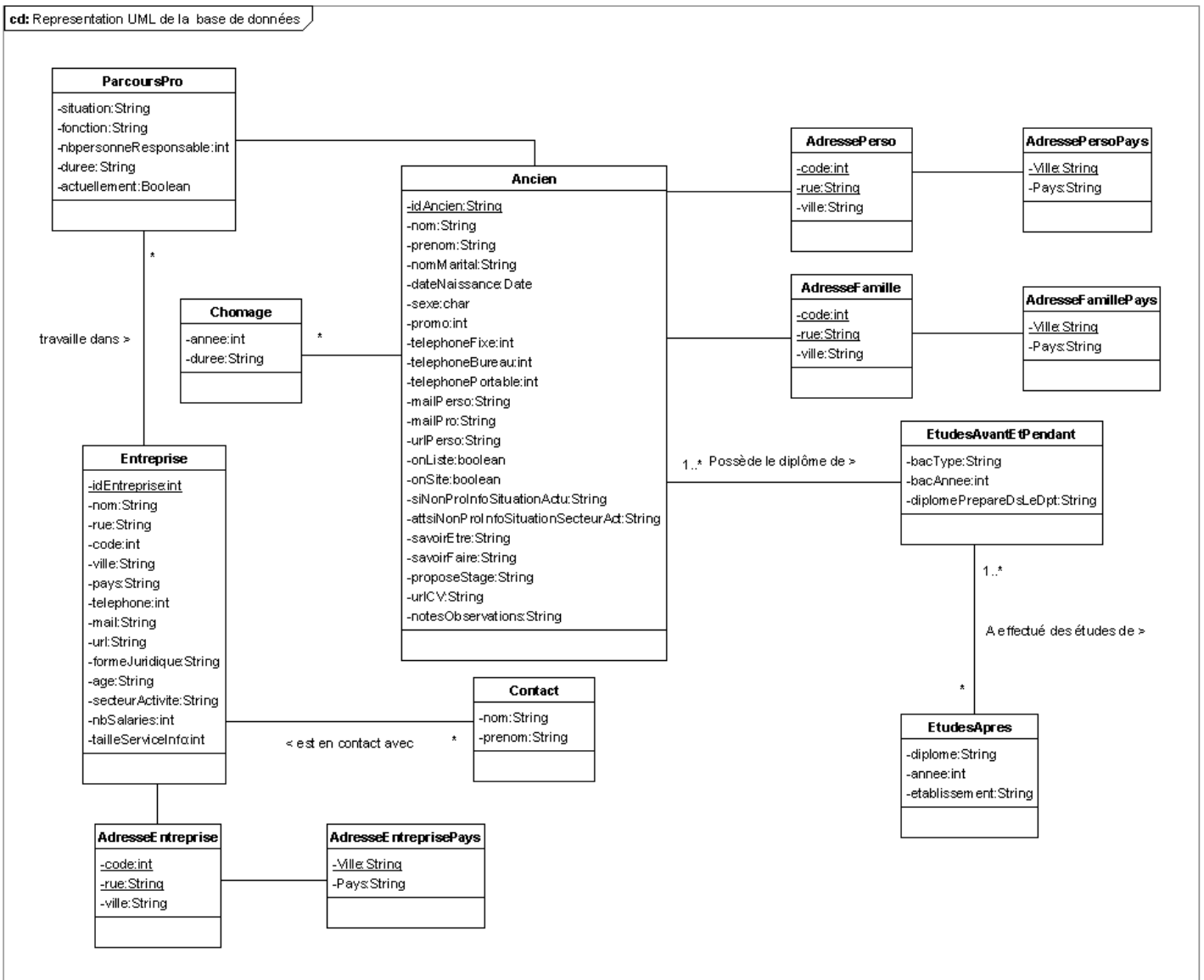
Résumé Métier : L'administrateur obtient des fichiers de type Excel.

Pré-conditions : L'administrateur doit être connecté au site.

Post-conditions : Récupère un fichier excel.

Commentaires : Aucun (pour l'instant)

Diagramme UML



4 Spécification légales

4.1 Respect des lois

Lorsque ce document sera validé, avec le diagramme UML, l'association AdInfo devra valider le projet BAGADI devant la CNIL.

4.2 Respect des normes techniques

Respect de la notation UML.

Respect du vocabulaire client (choix pertinent pour les noms d'associations, de classes et d'attributs).

Respect de la 3ème forme normale pour transition en douceur vers une base de données relationnelle.

	Plan du logiciel	Projet de synthèse 2007/2008
---	-------------------------	---

4.3 Interopérabilité

Le projet est censé être Multiplateforme. L'utilisateur pourra utiliser les applications depuis n'importe quel navigateur internet.

5 Spécification techniques

5.1 Développement

Nous utiliserons les langages SQL, PHP, HTML et éventuellement AJAX.

5.2 Exploitation

Installation de l'application et de la base de données sur l'extranet. Exploitation de celle ci, et sauvegarde possible de la base de données.

5.3 Sécurité

Hackage d'un compte et spamming sur l'adresse mail des anciens.

Ne pas permettre la suppression de données via les formulaires.

Connexion au site web grâce à un login et mot de passe personnel.

Mettre des contrôles de contenus des formulaires avec l'insertion de données.

6 Organisation

6.1 Rôles des utilisateurs

BDD « les anciens » : utilisée directement ou indirectement par :

Qui		Actions
L'équipe enseignante	Accès direct	Contacter les anciens pour obtenir de multiples informations et en faire des statistiques. Mise à jour des fiches (espace administrateur)
Les étudiants	Accès direct Accès indirect	Consultation et recherches sur AdInfo Enquête auprès des anciens (métiers, entreprise, stages...) Qualification de la BDD par formulaires externes
Les anciens	Accès direct	Qualification de leurs données personnelle Trouver les coordonnées (et autres informations à venir) sur les anciens de l'IUT.

	<p align="center">Plan du logiciel</p>	<p align="center">Projet de synthèse 2007/2008</p>
--	---	--

6.2 Formations des utilisateurs

Un manuel sera fourni avec le projet pour en connaître tous les détails. Les autres utilisateurs (c'est à dire les anciens étudiants) sont habitués au monde informatique et internet, il semble donc inutile de fournir un tutoriel, car nous pensons faire une interface ergonomique et intuitive.

7 Spécification des contraintes

7.1 Calendrier

Vendredi 14 décembre 2007: Livraison au **secrétariat avant 14h** et envoi au **client** (description du projet, tests, IHM, calendrier prévisionnel)

Vendredi 11 janvier 2008: Livraison au **secrétariat avant 14h** et envoi au **client** (analyse, spécifications, jeux de tests, calendrier intermédiaire)

Lundi 07 avril 2008: Livraison et installation **chez le client** et livraison **au secrétariat avant 14h** (logiciel, manuels)

Pendant la semaine 15 2008: Actions de maintenance et correction d'anomalie

entre le mercredi 09 et vendredi 11 avril 2008: Soutenance

7.2 Ressources

Sqlite
Sqlite Manager
Sqlite Admin
PHP5 (qui inclut Sqlite)
Le site AdInfo