



PPD

Protocole de Protection
du Domicile

PPD 1 : Alarme distribuée à caméra embarquée

Etudiants : Olivier VANEL, Sophie FERRAND, Gaïd KANNENGIESSER, Benjamin DAUPHIN, Romaric MARION, Kevin VU

Enseignants : Philippe DARCHE, Stefano PARIS

Sommaire

I- Introduction

II- Le projet

III- Le travail réalisé

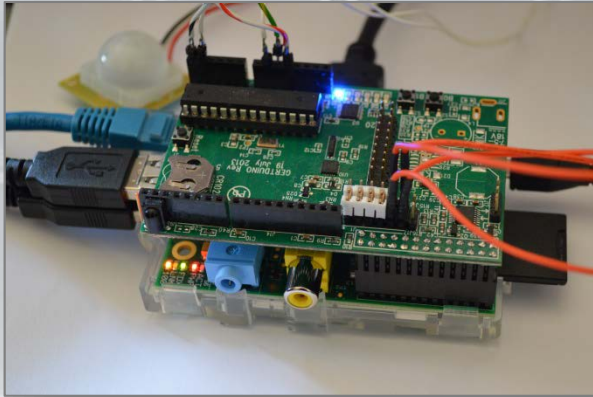
IV- Démonstration

V- Conclusion

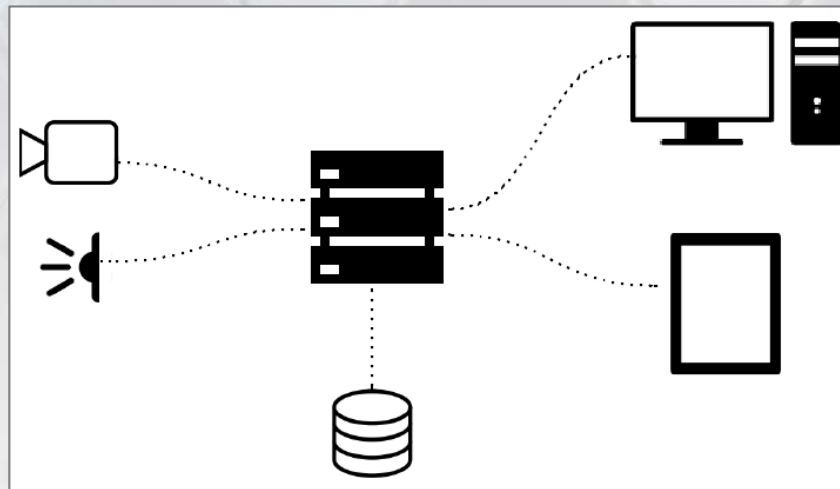
I - Introduction

- Qu'est-ce qu'une alarme ?
- Quels sont les types d'alarmes ?
- Qu'est-ce qu'une alarme distribuée et pourquoi l'utiliser ?

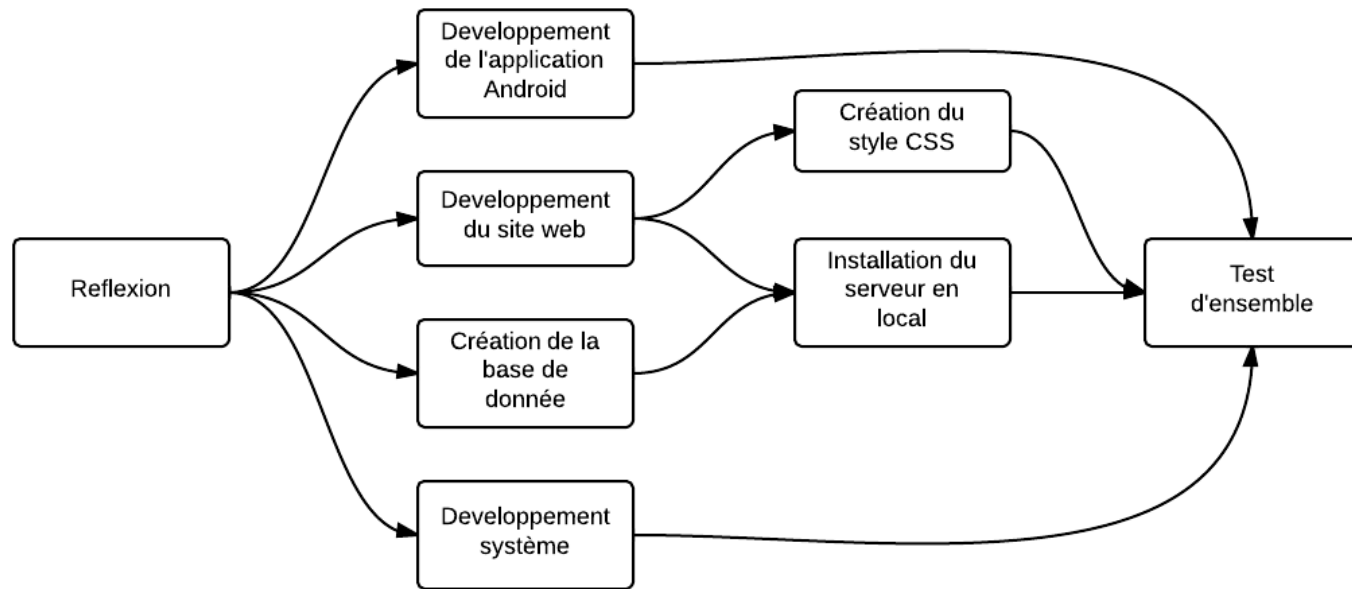
II – Le projet



Le dispositif



II – Le projet

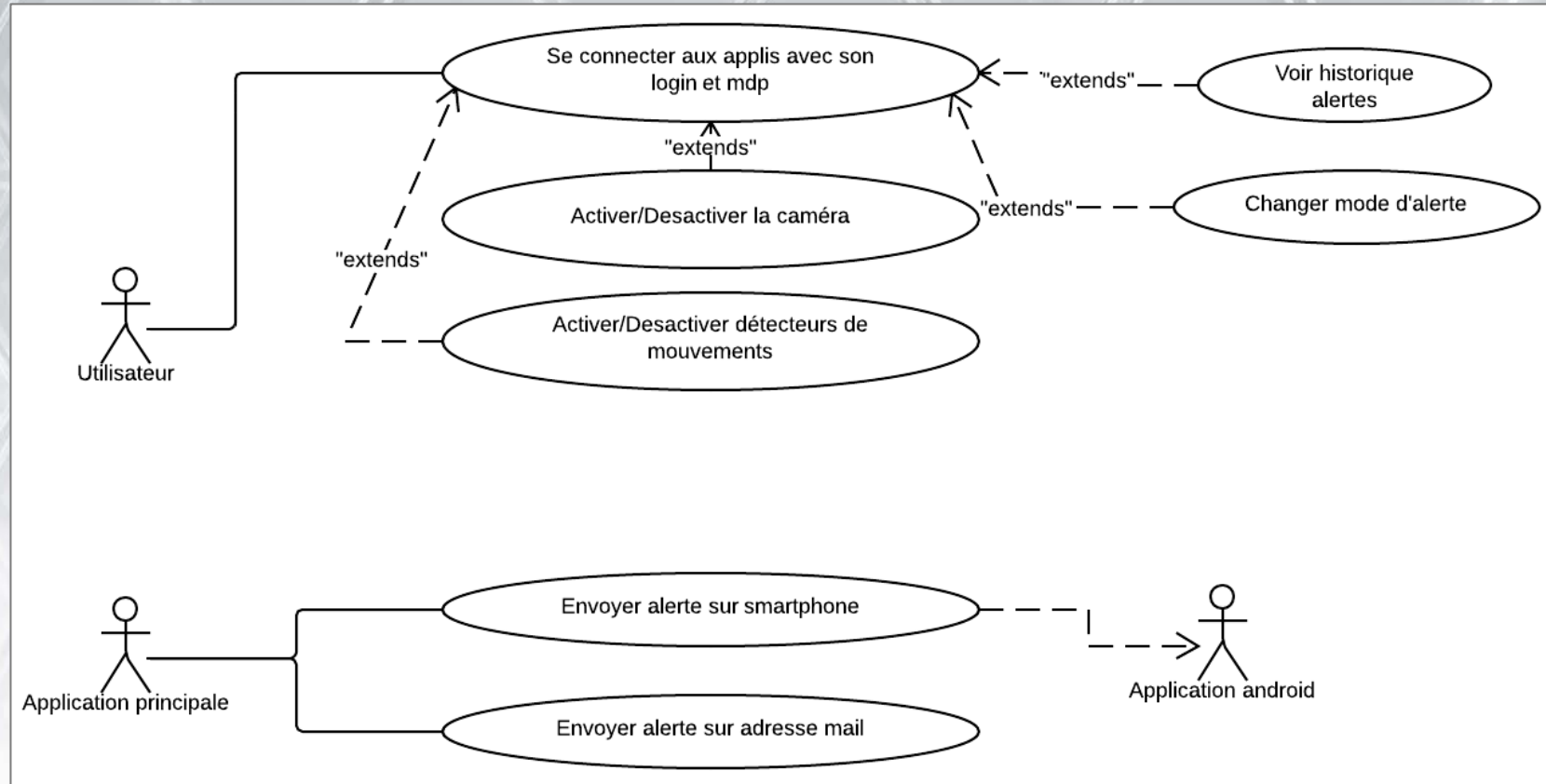


III - Présentation du travail réalisé

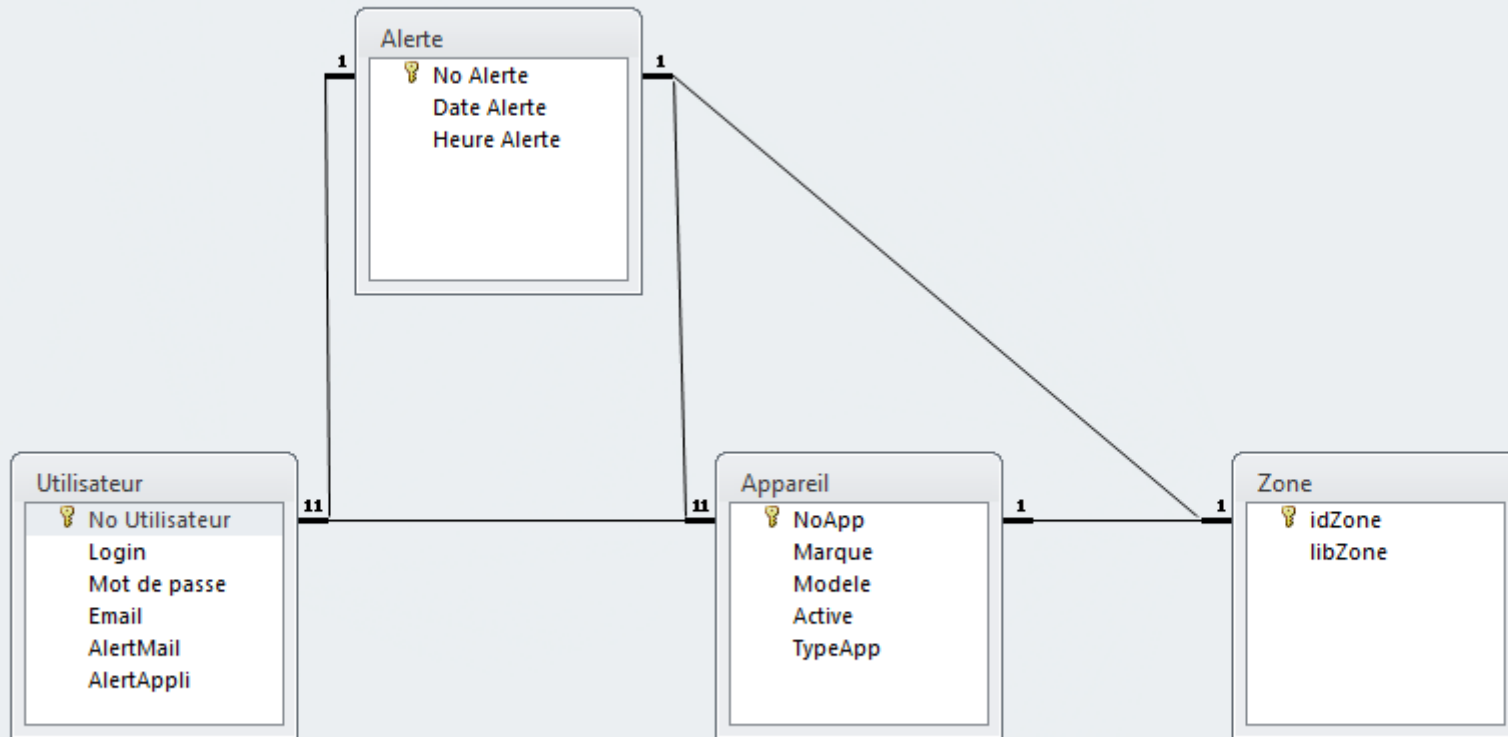
a. Cahier des charges

Nom de la fonction	Descriptif	Contraintes
Se connecter	Vérification de l'authentification par l'intermédiaire de mot de passe. On vérifie bien que l'identifiant et le mot de passe appartiennent bien à notre base de données.	Le nom d'utilisateur doit être composé d'au minimum 3 caractères et au maximum 30 et peut être composé de chiffre et de lettre. Le mot de passe doit comporter 5 à 30 caractères.
Se déconnecter	Permet à l'utilisateur de se déconnecter	Il faut être connecté pour se déconnecter.
Voir l'historique des alertes	Permet à l'utilisateur de consulter la liste des alertes.	Il faut être connecté.
Gestion de la caméra	Possibilité d'activer ou de désactiver la caméra à partir des applications.	Il faut être connecté et posséder une caméra associée à son compte.
Gestion des détecteurs de mouvements	Possibilité d'activer ou de désactiver les capteurs de mouvements.	Il faut être connecté et posséder un détecteur de mouvement associé à son compte.
Activer l'alerte par application Android	Une fois qu'un mouvement est détecté un message est envoyé sur le smartphone de l'utilisateur, pour le prévenir de l'intrusion.	Il faut être connecté et posséder une tablette/smartphone Android sur lequel l'application est installée.
Activer l'alerte par adresse mail	Une fois qu'un mouvement est détecté un mail est envoyé à l'utilisateur, pour le prévenir de l'intrusion.	Il faut être connecté.

b. Diagramme de cas d'utilisation



c. Modèle Merise



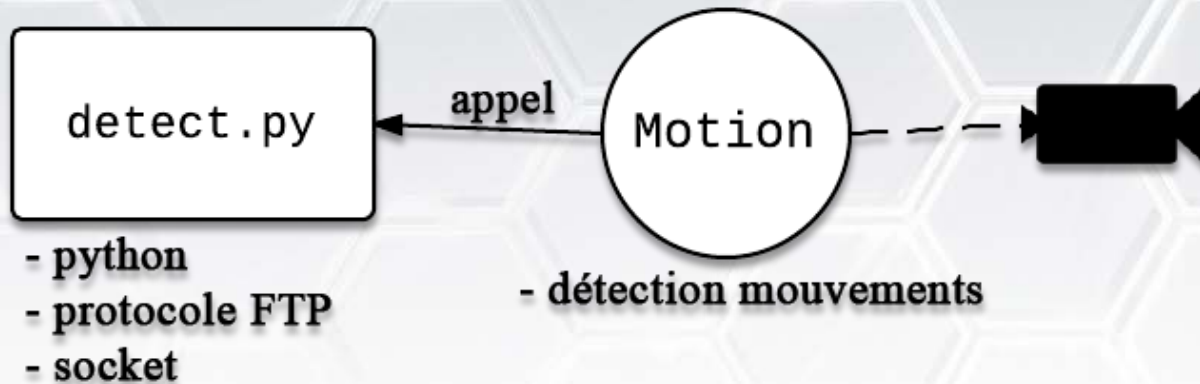
d. La base de données

- Possibilité d'ajout de multiples appareils à notre dispositifs.
- Contrainte obligeant la réception par email ou sur l'application de l'alerte.
- Amélioré au fil du temps.



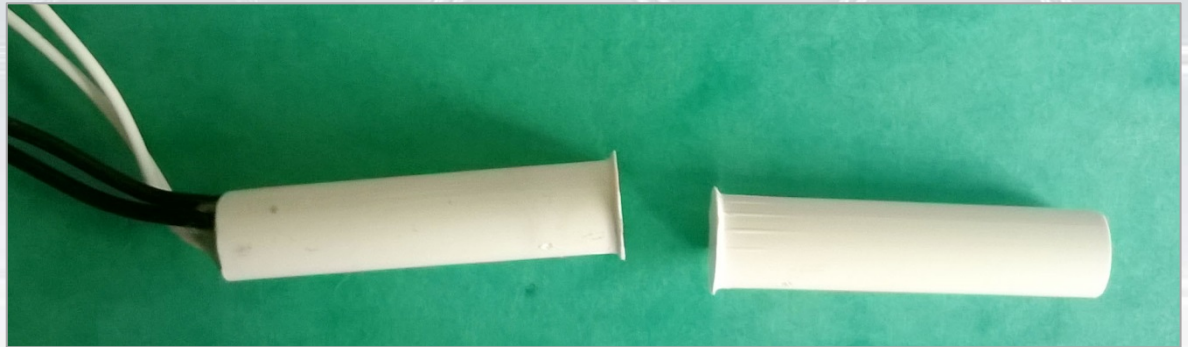
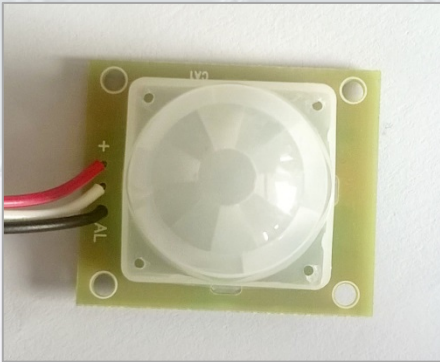
e. Développement système

1^{ère} étape : détecter un mouvement et prévenir le serveur



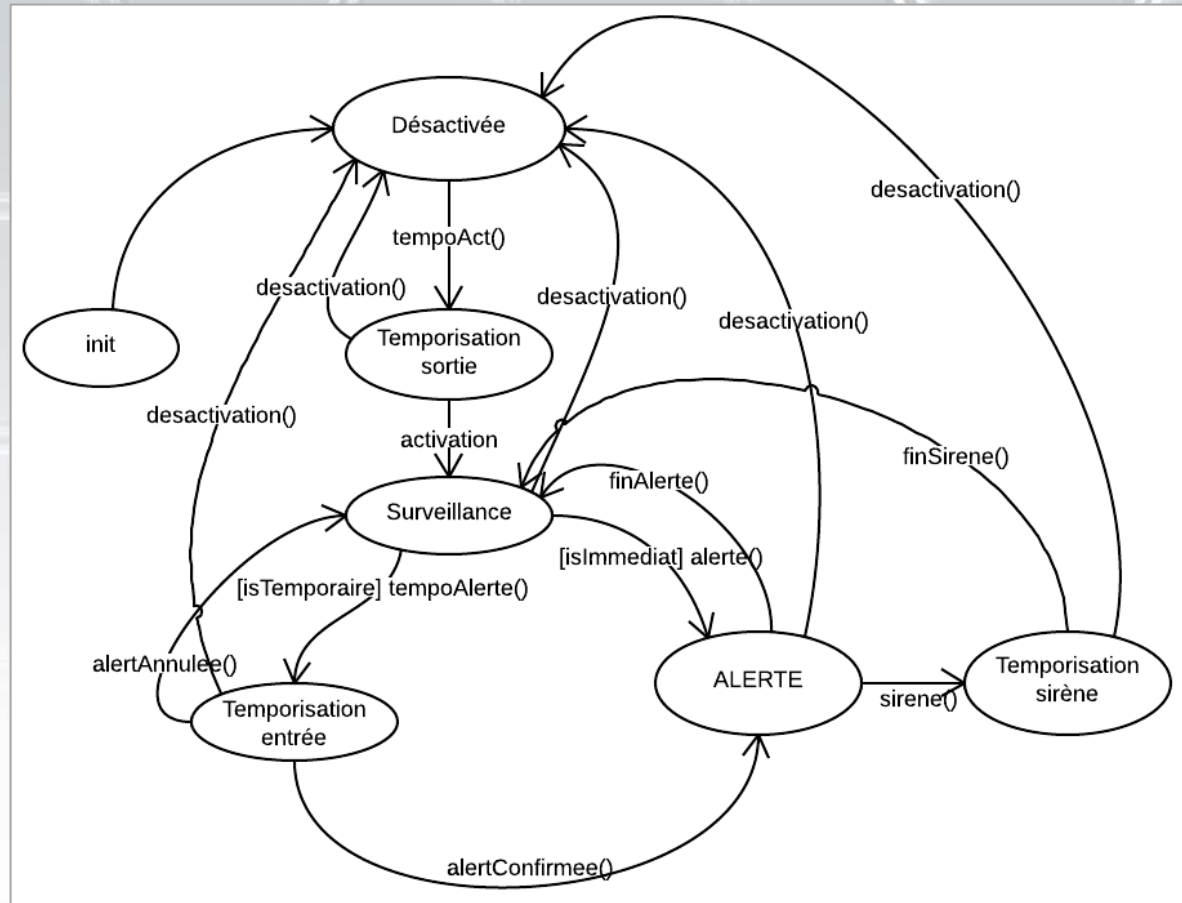
e. Développement système

2^{ème} étape : mise en fonctionnement des autres capteurs



e. Développement système

3^{ème} étape : système d'alarme



f. Le site web

Les objectifs :

- Accessibilité
- Connexion sécurisée
- Administration
- Alerte par email
- Streaming vidéo
- Session expirable

f. Le site web

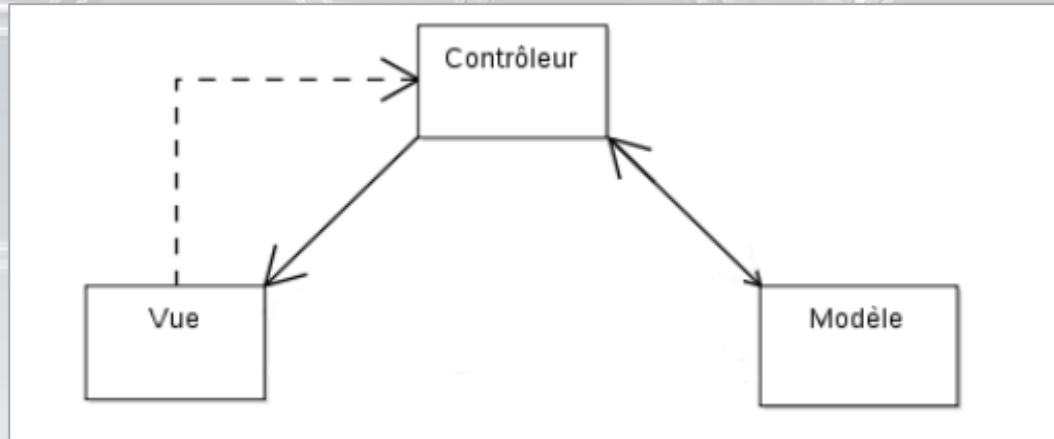
Qu'est-ce qu'un *framework* ?

Pourquoi en utiliser un ?

Pourquoi avoir choisi CodeIgniter ?
























f. Le site web



- Indépendance du modèle et de la vue.
- Assure une meilleure maintenabilité.
- Clarté de l'architecture.

f. Le site web

 application	27/03/2014 11:10	Dossier de fichiers	
 assets	27/03/2014 11:10	Dossier de fichiers	
 system	27/03/2014 11:10	Dossier de fichiers	
 .gitignore	29/07/2013 15:54	Fichier GITIGNORE	1 Ko
 .travis.yml	29/07/2013 15:54	Fichier YML	1 Ko
 index.php	29/07/2013 15:54	PHP Script	7 Ko

 cache	27/03/2014 11:10	Dossier de fichiers	
 config	27/03/2014 11:10	Dossier de fichiers	
 controllers	27/03/2014 11:10	Dossier de fichiers	
 core	27/03/2014 11:10	Dossier de fichiers	
 errors	27/03/2014 11:10	Dossier de fichiers	
 helpers	27/03/2014 11:10	Dossier de fichiers	
 hooks	27/03/2014 11:10	Dossier de fichiers	
 language	27/03/2014 11:10	Dossier de fichiers	
 libraries	27/03/2014 11:10	Dossier de fichiers	
 logs	27/03/2014 11:10	Dossier de fichiers	
 models	27/03/2014 11:10	Dossier de fichiers	
 third_party	27/03/2014 11:10	Dossier de fichiers	
 views	27/03/2014 11:10	Dossier de fichiers	
 .htaccess	29/07/2013 15:54	Fichier HTACCESS	1 Ko
 index.html	29/07/2013 15:54	Firefox HTML Doc...	1 Ko

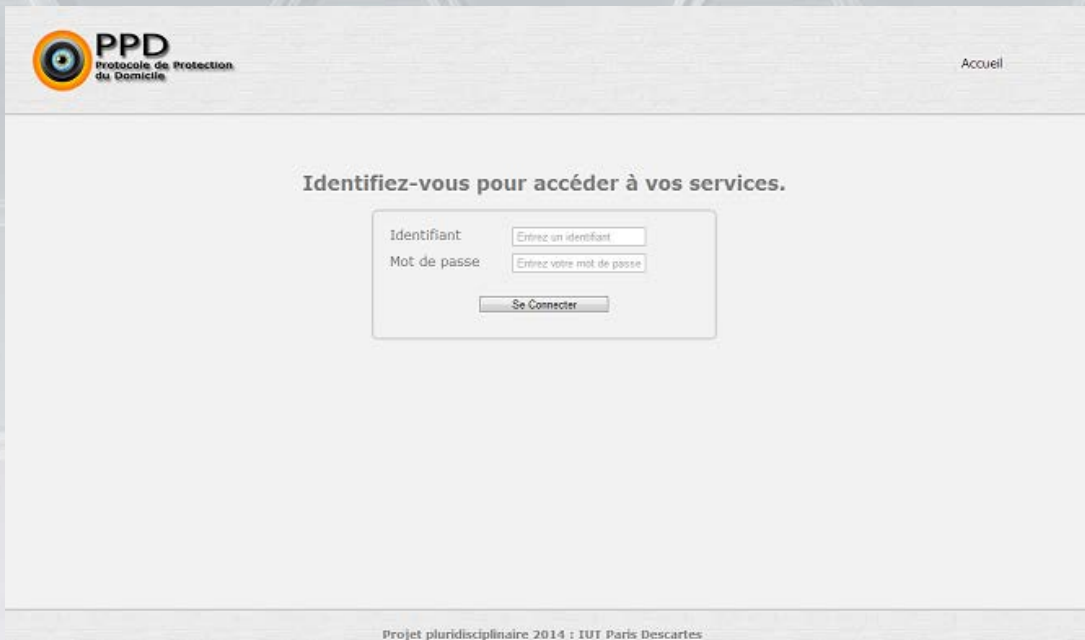
Structure du site

g. Le design



Le logo

g. Le design



PPD
Protocole de Protection
du Domicile

Accueil

Identifiez-vous pour accéder à vos services.

Identifiant

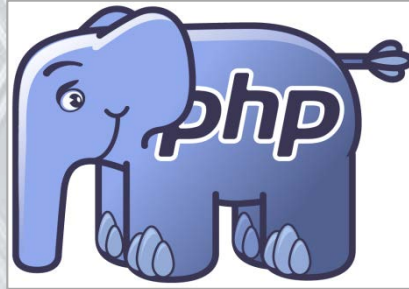
Mot de passe

Projet pluridisciplinaire 2014 : IUT Paris Descartes

- CSS/CSS3
- HTML
- jQuery

Page de connexion

h. Le serveur



1^{ère} solution : Raspberry Pi

2^{ème} solution : Ordinateur



i. Android

- L'application mobile
- Le choix d'Android



i. Android

Plan :

- Présentation : matériel et logiciel
- Activités
- Interface Graphique
- Connexion avec le serveur
- Limites



i. Android

- L'apprentissage
- Eclipse
- Le JDK (Java Development Kit)
- Le SDK d'Android (Software Development Kit)
- Emulateur d'Android et la tablette

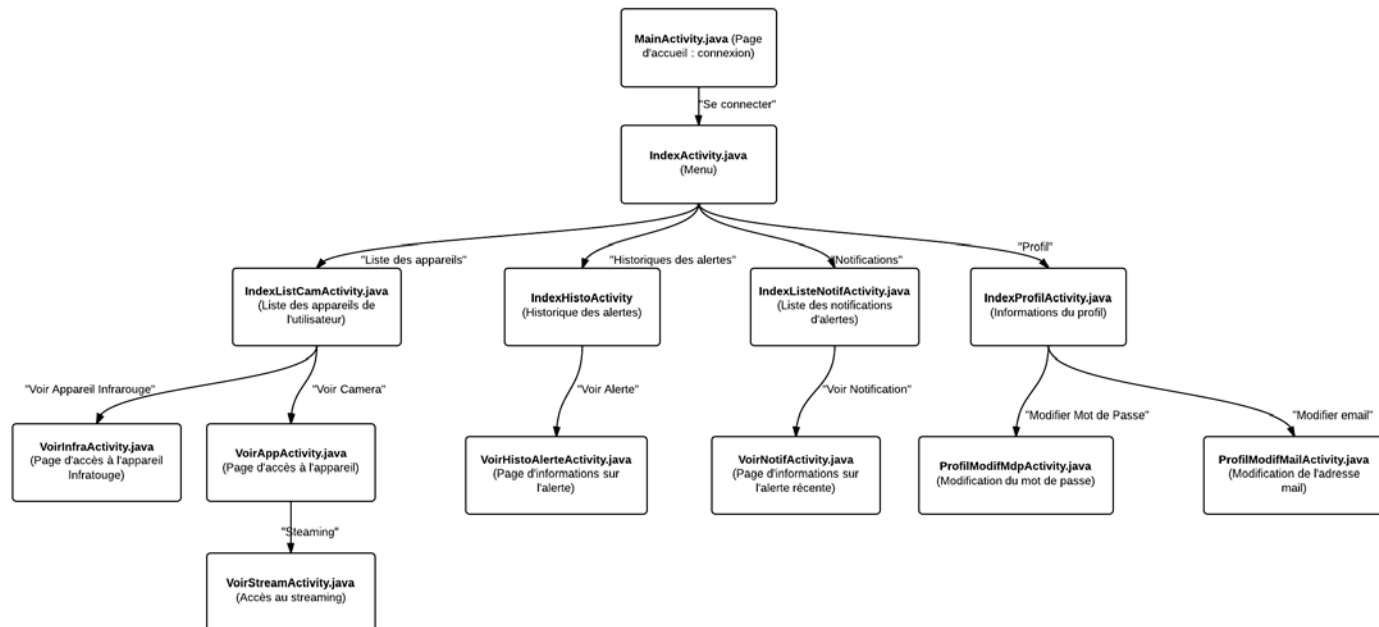


i. Android

- « Hello World ! »
- Correction et changement de méthode

i. Android

- Définition d'une activité
- Arborescence des activités



i. Android

- Définition



L'interface graphique

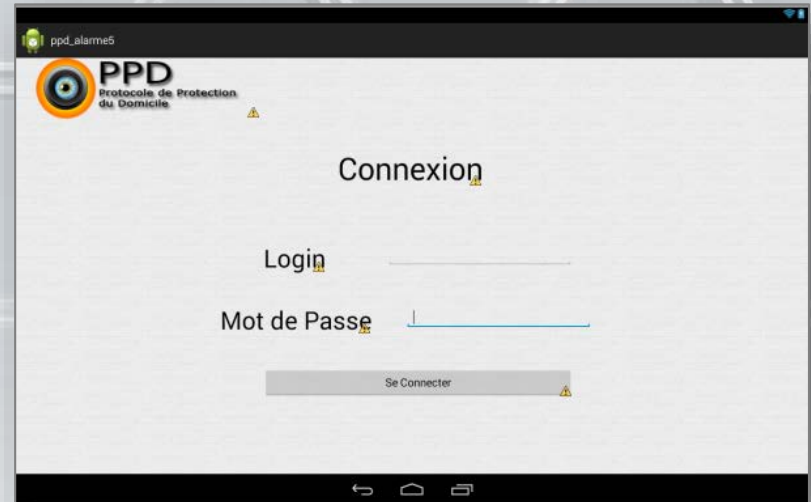
- Les liaisons avec les activités

i. Android

- Définition
- Utilité :

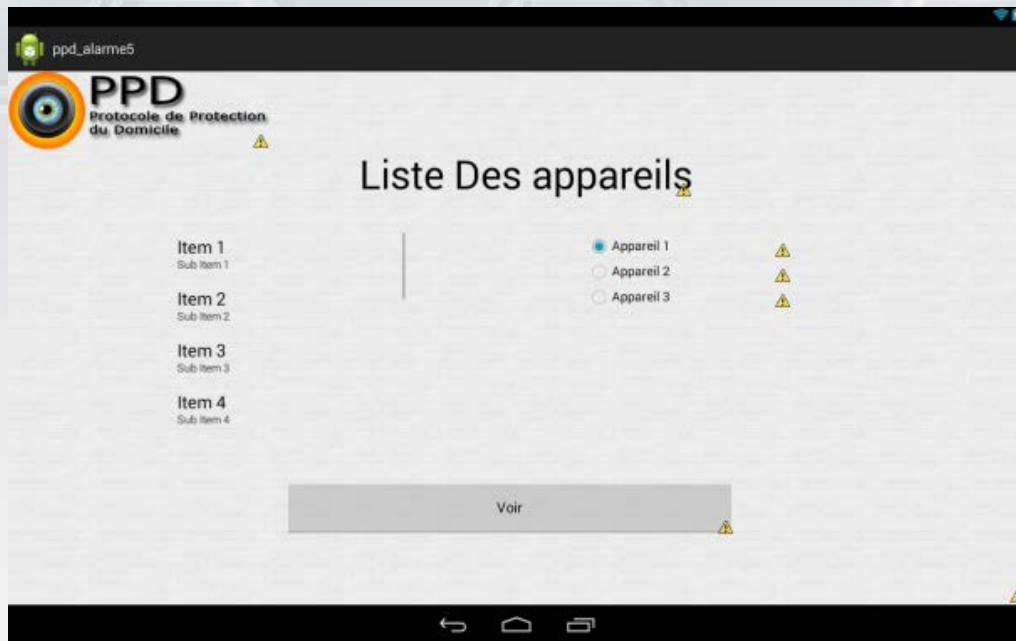


- Identification
- Méthode (PHP, SQL, Java EE)
- Le choix final



i. Android

- Connexions aux serveurs
- Streaming sur la tablette



- Présentation des capteurs et alertes



PPD

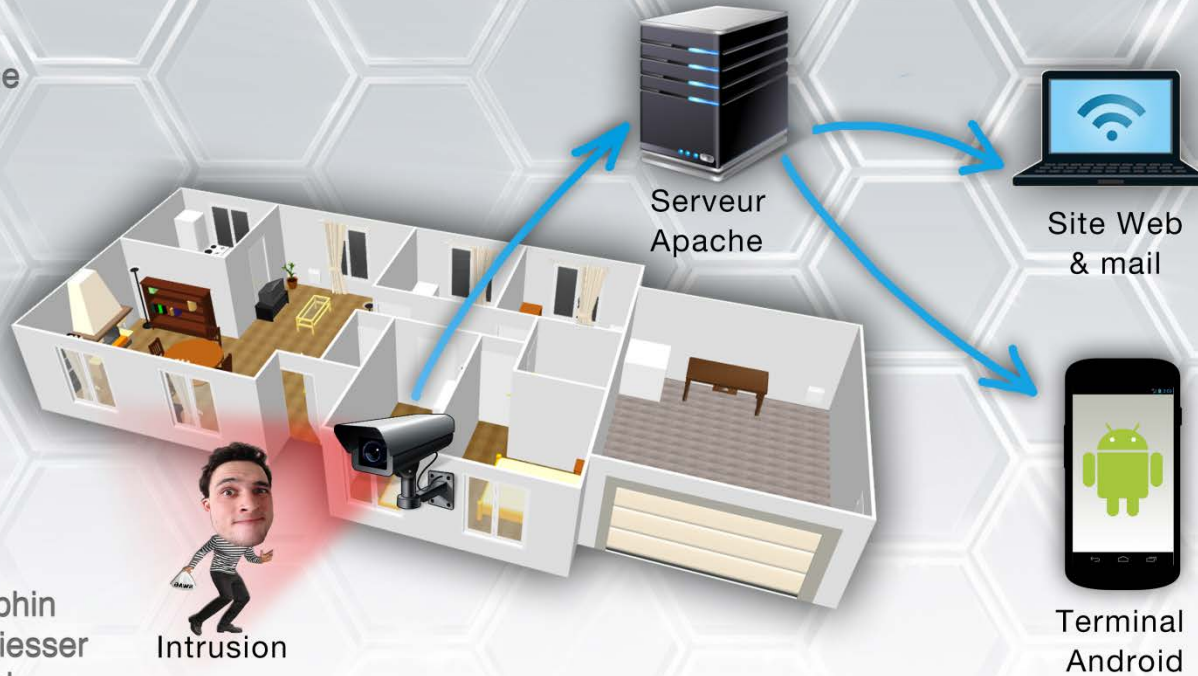
Protocole de Protection
du Domicile

Avec PPD, la sérénité à votre portée

En cas d'intrusion, soyez prévenu en temps réel

Philippe Darche
Stefano Paris

Olivier Vanel
Benjamin Dauphin
Gaïd Kannengiesser
Sophie Ferrand
Kévin Vu
Romaric Marion

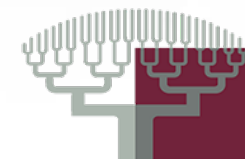


RaspberryPi



UNIVERSITÉ
PARIS DESCARTES

INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE



PARIS
DESCARTES
IUT

III - Démonstration

IV - Conclusion