



# Développement Mobile

## Travail à vues pédagogiques

Projet Licence Informatique L3

Travail a vues Pédagogiques

Vendredi 8 avril 2011



# Téléphone / Smartphone



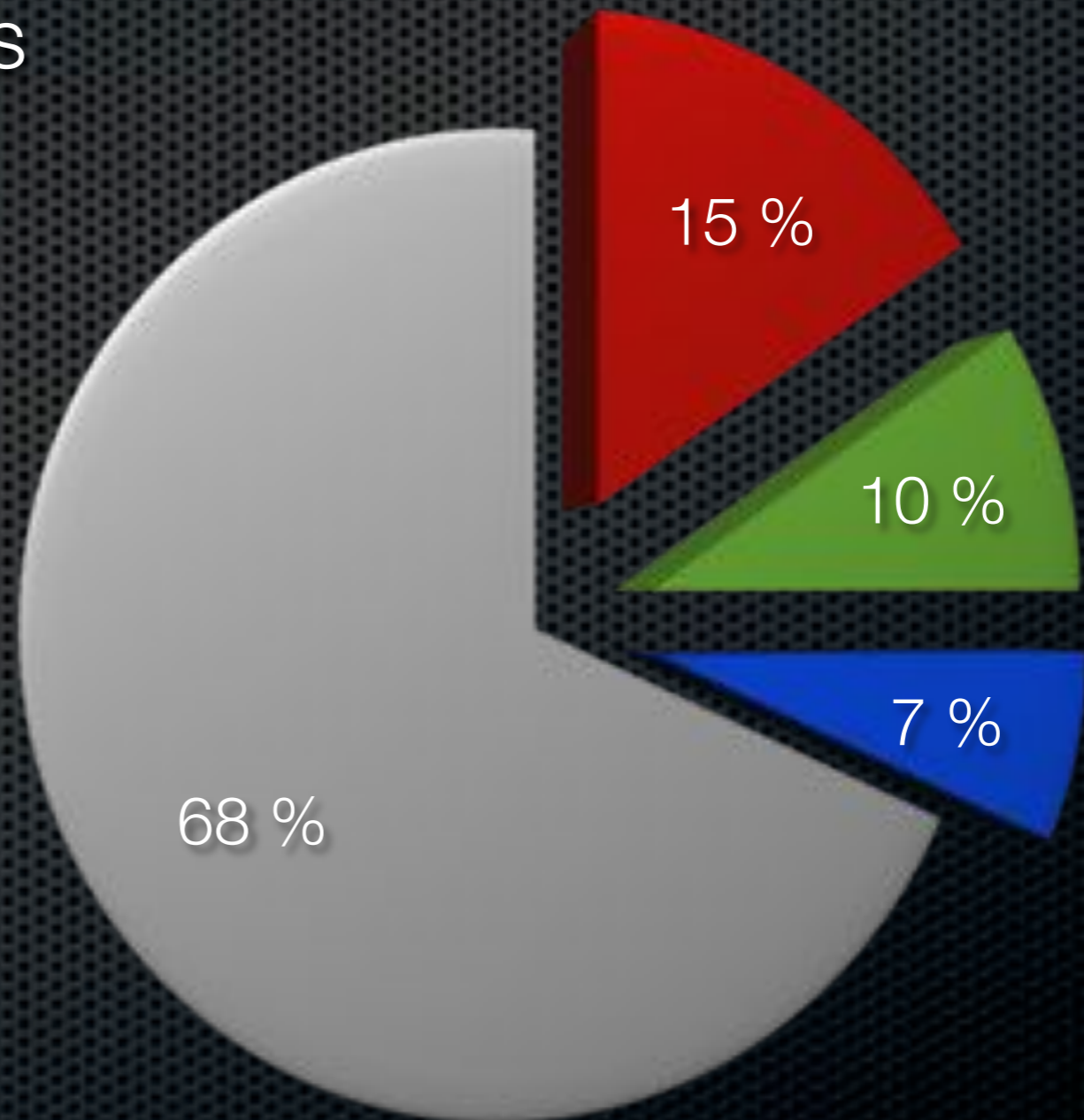
- ✦ Peu onéreux
- ✦ Téléphoner, SMS
- ✦ Prix : 15€/mois

- ✦ Onéreux (250-700€)
- ✦ Téléphoner, SMS
- ✦ **Internet**
- ✦ Prix : 40€/mois



# Smartphones

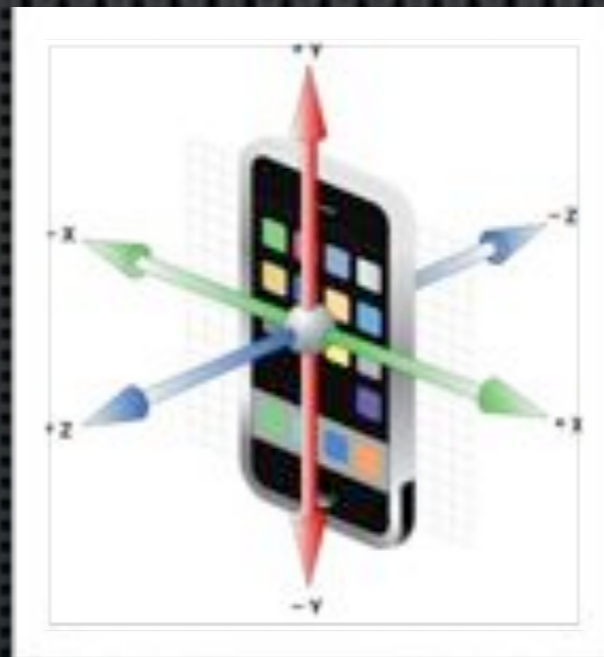
- ✦ Système incompatibles
- ✦ Iphone (Apple)
  - ✦ Objective-C
- ✦ Android (Google)
  - ✦ Java
- ✦ Windows Phone 7
  - ✦ C#





# Smartphone = Ordinateur Portable

- ✦ Processeur : 1GHz
- ✦ Mémoire : 256Mo



Capteur  
d'accélération  
sur 3 axes



# Smartphone = Ordinateur Portable

- ✦ Processeur : 1GHz
- ✦ Mémoire : 256Mo



31:01:2011_09:30:16	-0.34050869941711426	9.847511291503906	-0.5720546245574951
31:01:2011_09:30:18	-0.34050869941711426	9.915613174438477	-0.5311935544013977
31:01:2011_09:30:20	-0.29964765906333923	9.847511291503906	-0.5311935544013977
31:01:2011_09:30:22	-0.34050869941711426	9.806650161743164	-0.5311935544013977
31:01:2011_09:30:24	-0.34050869941711426	9.847511291503906	-0.5311935544013977
31:01:2011_09:30:26	-0.3813697397708893	9.888372421264648	-0.5311935544013977
31:01:2011_09:30:31	-0.2724069654941559	9.888372421264648	-0.5720546245574951
31:01:2011_09:30:31	-0.2724069654941559	9.888372421264648	-0.5720546245574951
31:01:2011_09:30:32	-0.29964765906333923	9.915613174438477	-0.5311935544013977
31:01:2011_09:30:34	-0.34050869941711426	9.888372421264648	-0.5311935544013977
31:01:2011_09:30:36	-0.29964765906333923	9.888372421264648	-0.531193554401397



# Smartphone = Ordinateur Portable

- ✦ Processeur : 1GHz
- ✦ Mémoire : 256Mo



```
mon_fichier.txt - Bloc-notes
[Fichier [édition Format Affichage ]
777;9h57min01s;45.734583;3.15299;
777;9h59min01s;45.721761;3.154535;
777;10h01min01s;45.717866;3.173676;
777;10h03min01s;45.713791;3.182173;
777;10h05min01s;45.719484;3.185434;
777;10h07min01s;45.72266;3.191056;
777;10h09min01s;45.728742;3.187194;|
```



# Les 3 projets en cours







Base de Données



Serveur



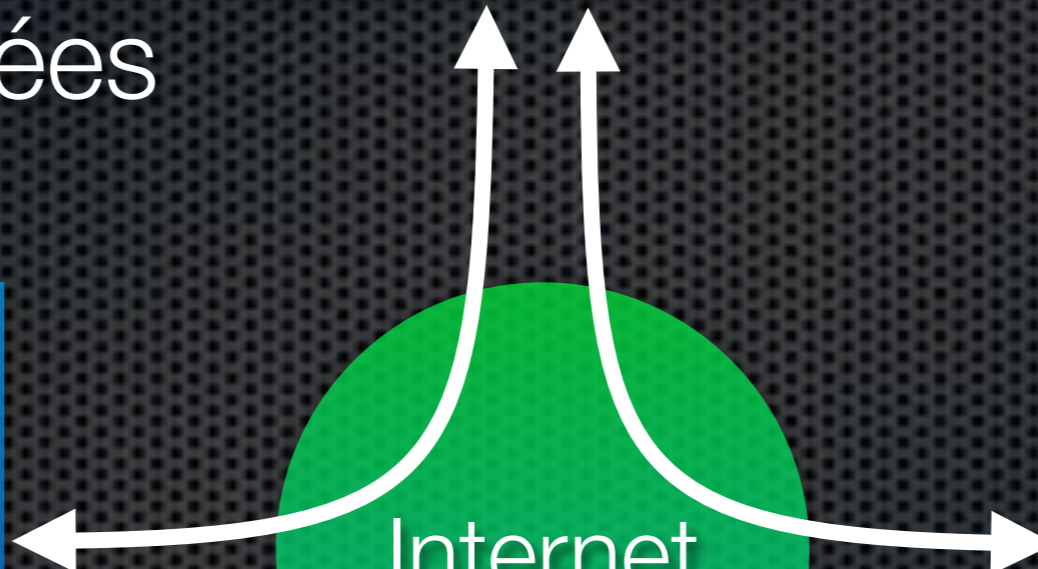
Téléphone



Internet

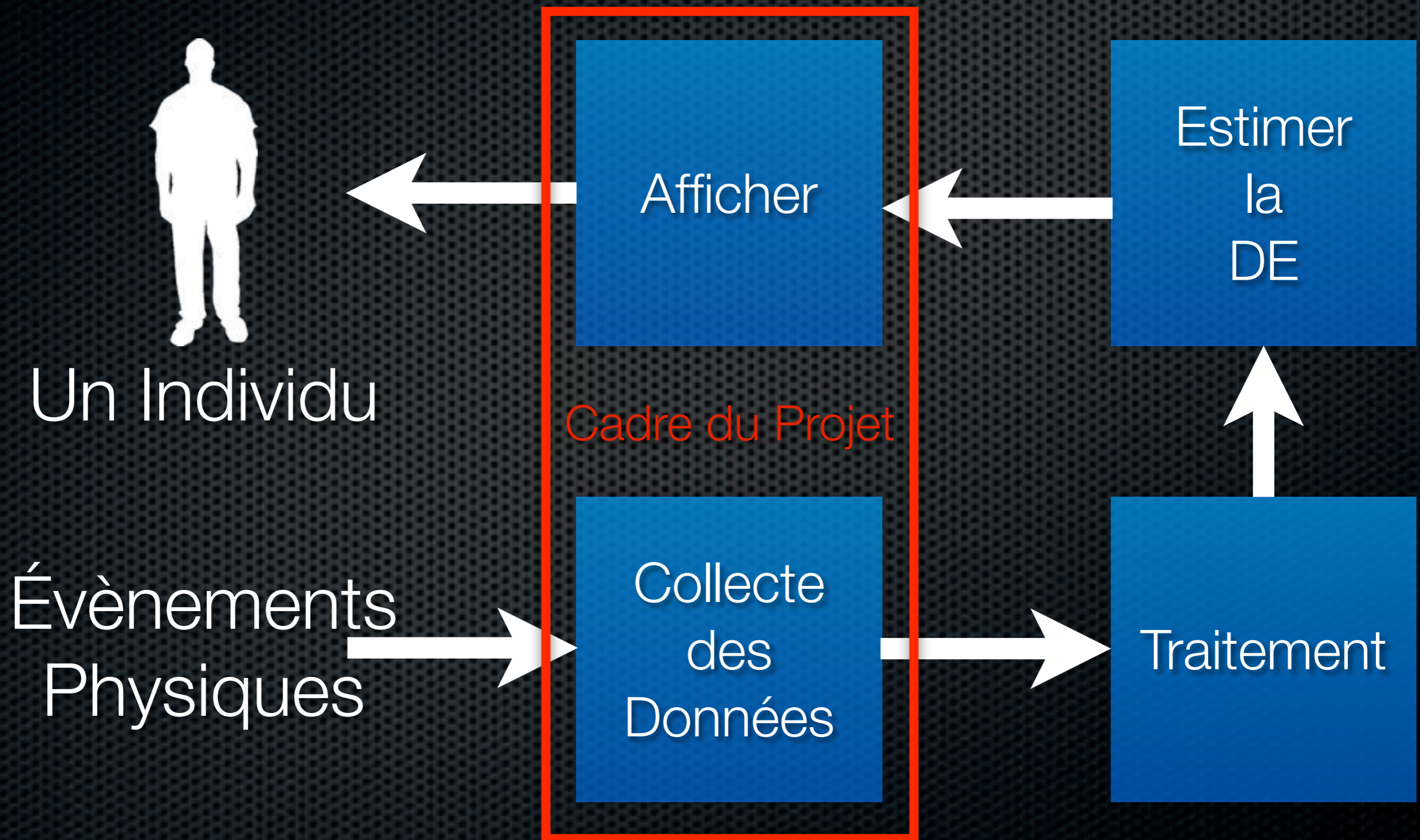


Ordinateur





# Cadre Général





# Les contraintes du téléphone





# Sur le téléphone



Un Individu



Données

Résultat du calcul

- ✦ Faible Puissance
- ✦ Autonomie réduite
- ✦ Rapidité d'affichage
- ✦ Communications réseaux réduites



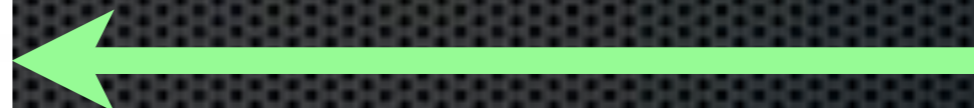
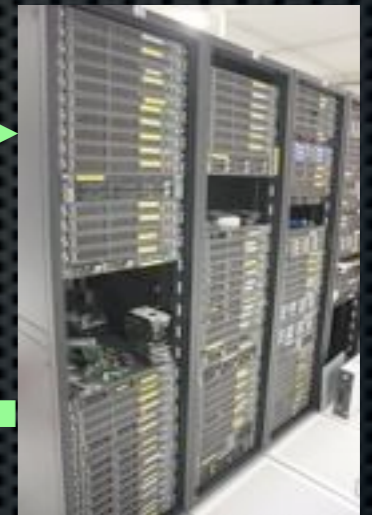
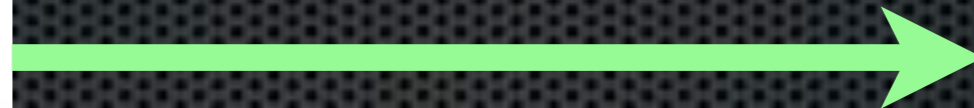
# Sur le serveur



Un Individu



Données

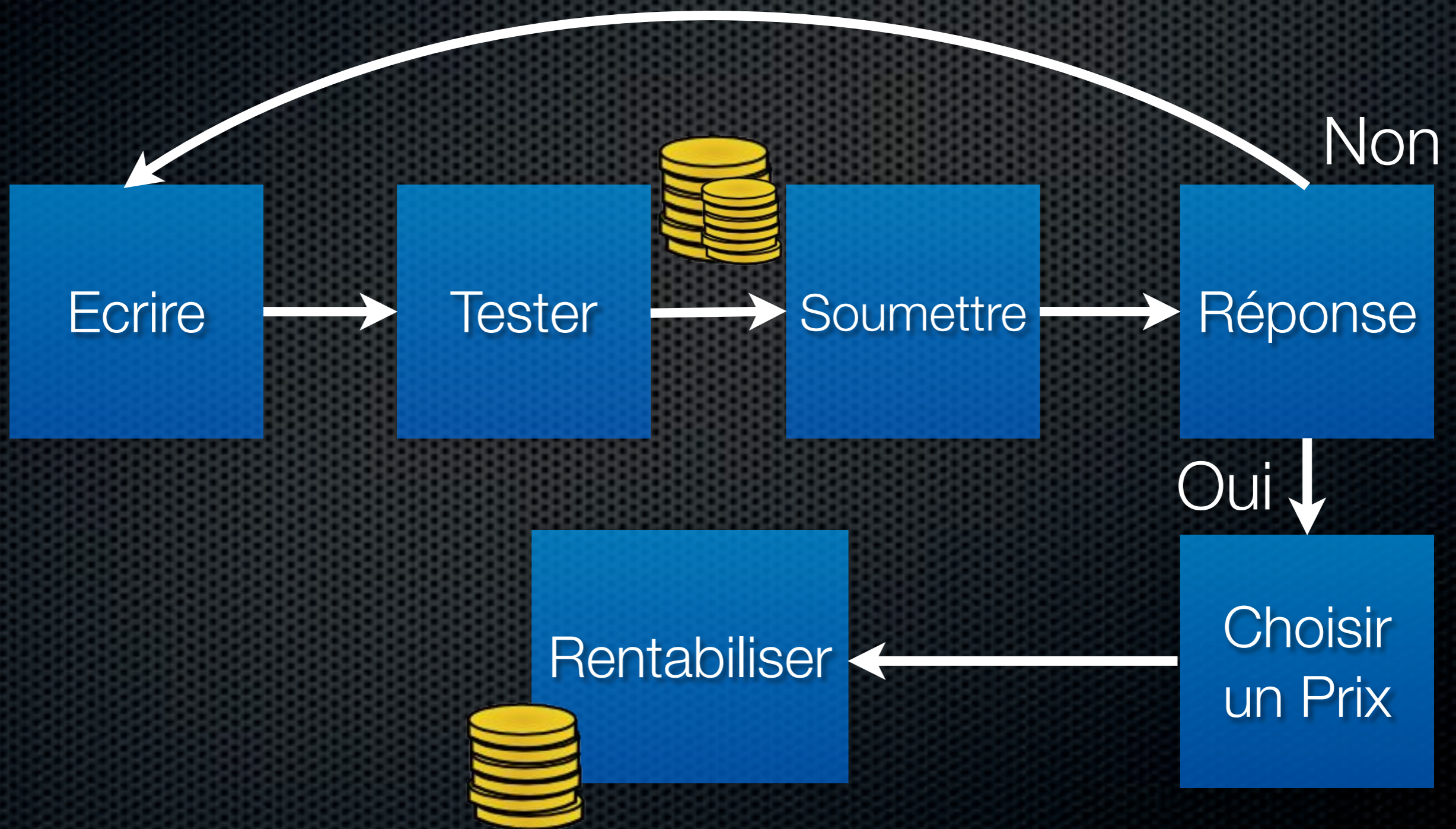


Résultat du calcul

- ✦ Affichage lent (attente réponse serveur)
- ✦ Communication réseau élevés
- ✦ Serveur Puissant
- ✦ Algorithmes complexes possibles



# Diffusion d'un programme





# Coûts de développement



- ✦ Un Mac
- ✦ Inscription a un compte développeur chez Apple

1500 €

99 €/an





# Coûts de développement



- ✦ Un PC
- ✦ Inscription a un compte développer chez Google

1000 €

Gratuit





# Coûts de développement



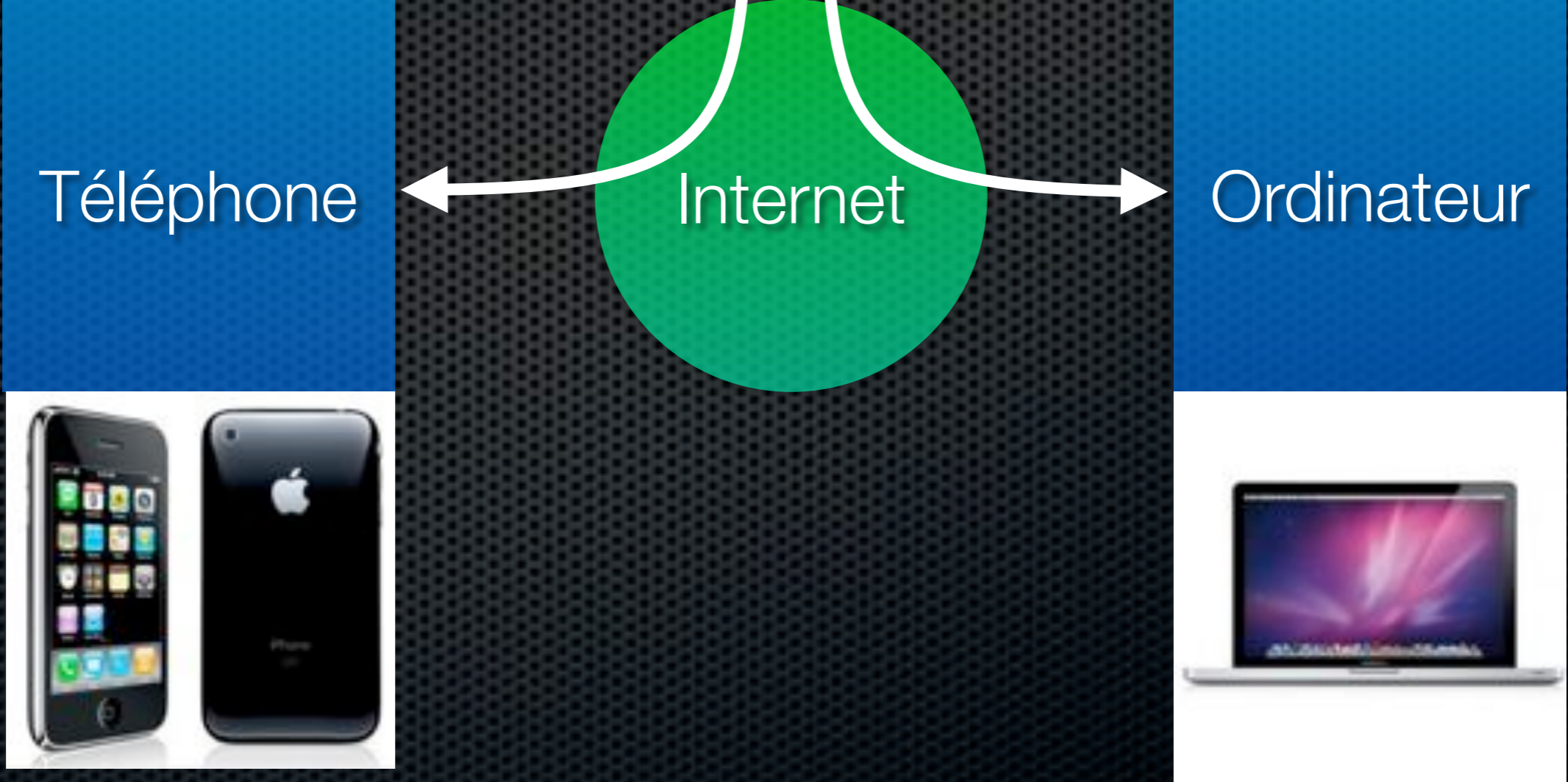
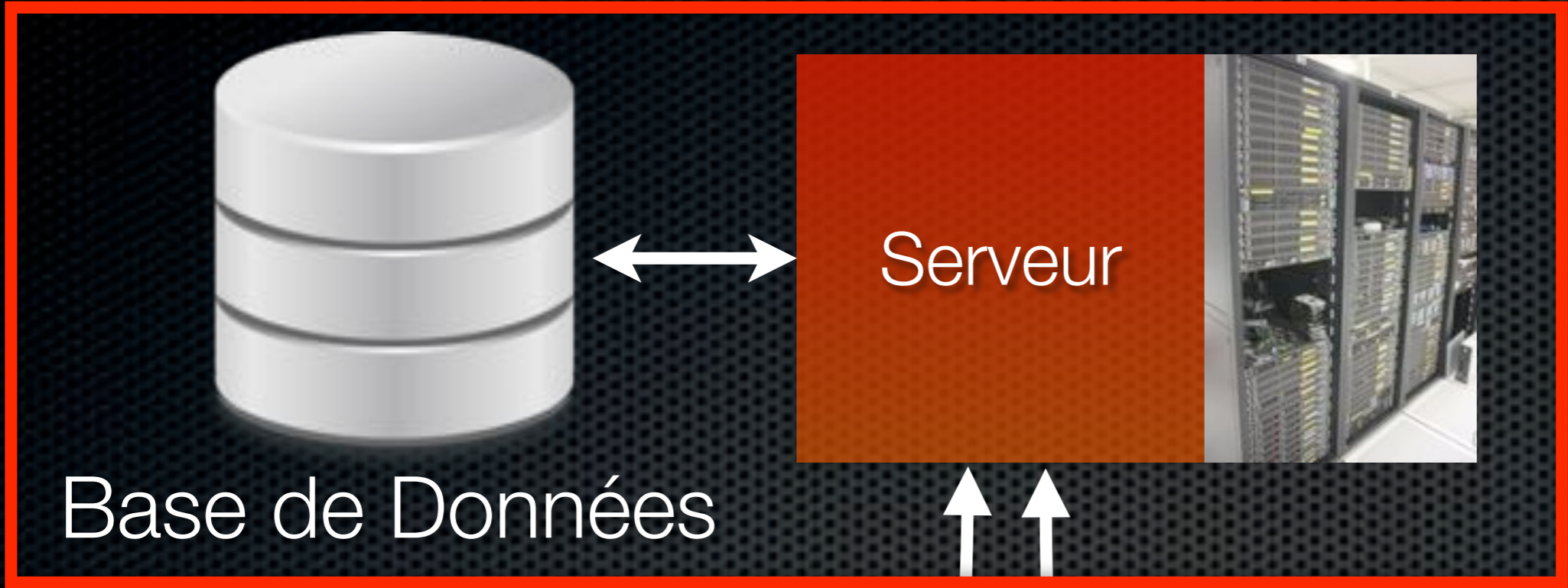
- ✦ Un PC
- ✦ Inscription a un compte développeur chez Microsoft

1000 €

99 €/an









Login

login

Mot de passe

\*\*\*

Login

Accueil

Forum

Création compte

### Création compte utilisateur - 1 -

Nom

Prénom

Taille 150 (cm)

Poids 60 (kg)

Date de naissance Jour : 01 Mois : 01 Année : 1960

Sexe Homme :  Femme :

Mail aaa@aa.fr

Login aaa

mot de passe \*\*\*

mot de passe (bis) \*\*\*

Création de compte impossible

# Création du compte

Validé ou non par un administrateur



### Suggestion de compte

Nom : malou  
Prénom : isa  
Taille : 185.2  
Poids : 45.9  
Date de naissance : 1988-03-01  
Age : 23  
Sexe : F  
Mail : isa@malou.fr  
Password : \*\*\*\*\*  
Numéro d'accès : 156448

Il y a 1 donnée(s) de localisation.

Time	Latitude	Longitude	z
2011-02-03 18:50:00	45.76	3.08	1



mm le 2011-03-28 16:58:39 :

Salut, c'est mm. Pas mal la balade hier après, si ça te dit, on pourrait se refaire ça la semaine prochaine.

# Suivi Sportif

Graphique pour récapituler les activités faites  
(traitement des données)



Bonjour sykk (admin)

[logout](#)

- [Accueil](#)
- [Forum](#)
- [Création compte](#)
- [Voir suivi sportif](#)
- [Liste Utilisateurs](#)
- [Modifier ses infos](#)
- [Gérer ses contacts](#)

### Gestion de vos contacts

Rechercher un contact :

[rechercher](#)

Nom	Prénom	Pseudo	Invitation
malou	isa	isa	<a href="#">Inviter</a>
kdj	isabelle	isabelle	<a href="#">Inviter</a>

Demande en cours :

Nom	Prénom	Pseudo	Accepter	Refuser
malou	isa	isa	<a href="#">Accepter</a>	<a href="#">Refuser</a>

Gestion des amis :

Nom	Prénom	Pseudo	Statut	Voir sa fiche	Supprimer
mmm	mmm	mmm	A	<a href="#">Voir</a>	<a href="#">Supprimer</a>
999	999	999	R	<a href="#">Dialogue</a>	

# Aspect Communautaire





Base de Données



Serveur



Internet



Téléphone



Ordinateur





Cohesion

Tracking

Amis

Conf

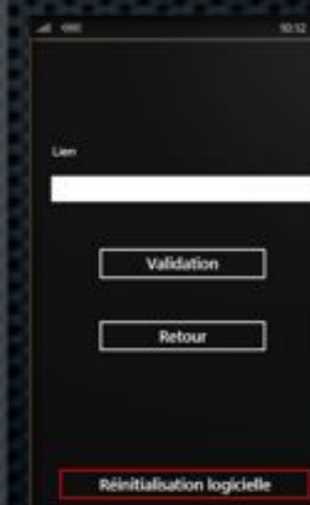
iPhone



Android



Win7





# Tracking



- ✦ Récolte des informations GPS
- ✦ L'utilisateur doit choisir lui-même
- ✦ Mesure Précise de la DE possible



# Amis



- ✦ Placement des amis sur une carte
- ✦ Fort lien social
- ✦ Possibilité de «couper» la localisation



# Configuration



- ✦ Pérennité de l'application
- ✦ Modification des informations par l'utilisateur
- ✦ Proposer des valeurs par «défaut»



# Cohésion



- ✦ téléphone intelligent
- ✦ Aucune intervention de l'utilisateur
- ✦ Choix des sports observés
- ✦ DE sûrement moins précise



# Ce qui a été fait

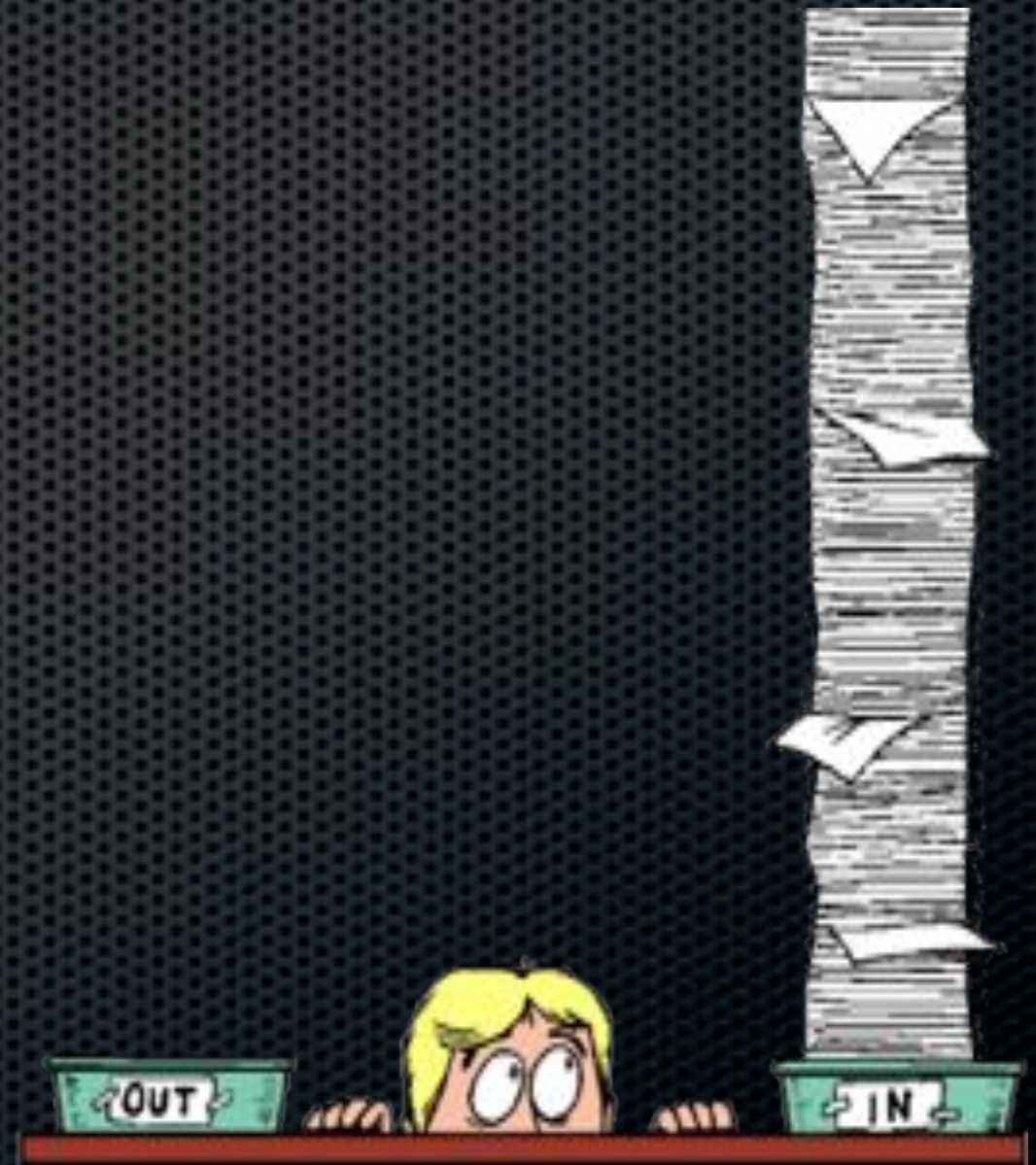
- ✦ Étude de faisabilité technique faite
- ✦ Maquettes disponibles
- ✦ Rapports disponibles





# Les questions ...

- ✦ Où héberger le site ?
- ✦ Qui gère le site ?
- ✦ Comment ?





# Finalemment

- ✦ Etude terminée pour l'UBP
- ✦ Soutenances mi-mai
- ✦ Maquettes et codes disponibles
- ✦ Stages ?