



www.youtube.com/mbdsimagine
www.mbds-fr.org



Innovation & Technologies
<http://www.dreamit-fr.org/>



www.unice.fr

Objets Mémoires individuels et interactifs

Chef de projet: Hamine BENOUALI

Etudiants:

TEDJANI Sarah

SATRI Jihad

SOLTANI Maha

RANDRIANAIVO Toky Sitraka

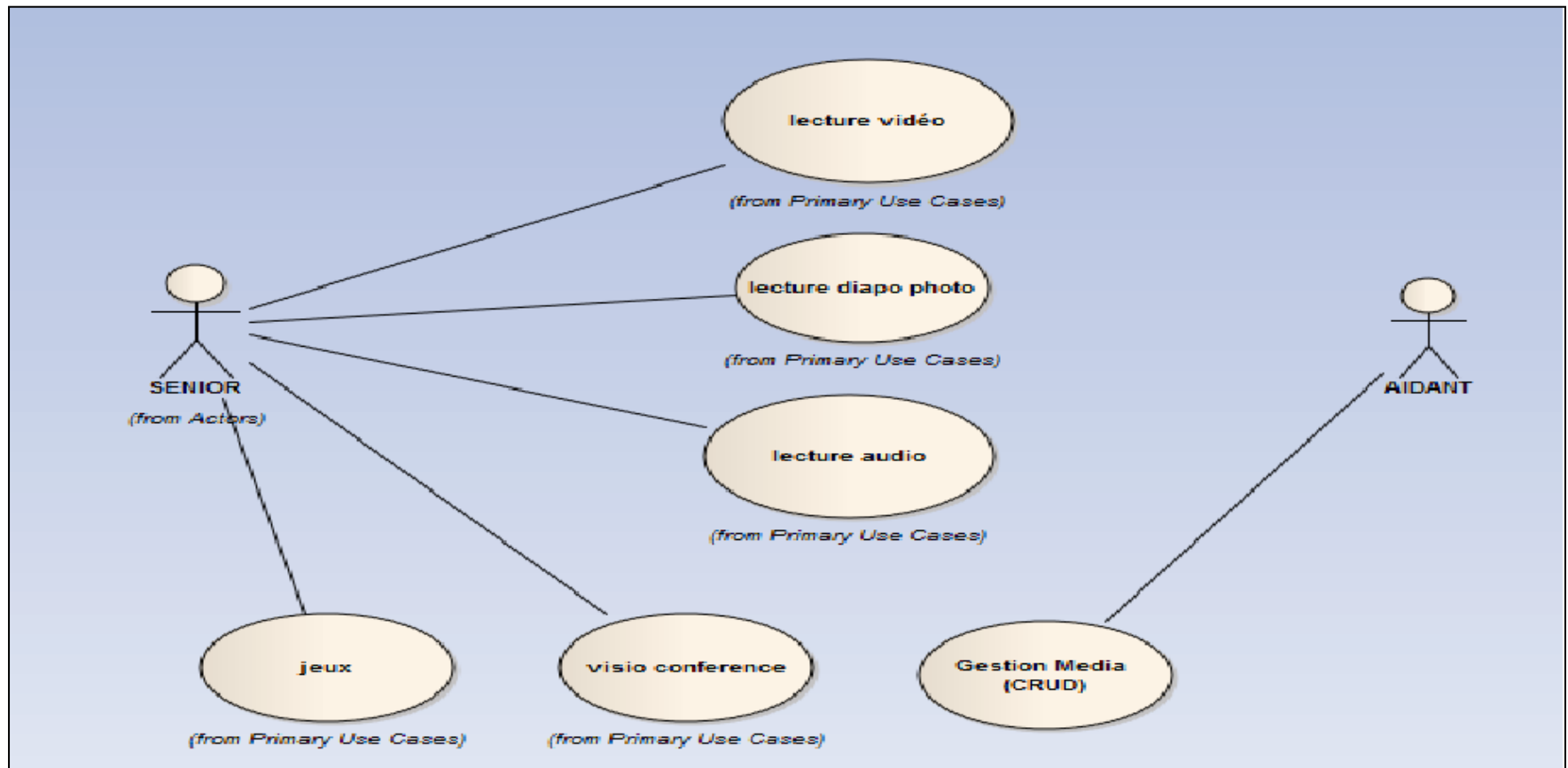
ELACHAB El Mehdi

Contexte

- **Objectifs Médicaux**
 - Evocation des souvenirs
 - Apporter le plaisir émotionnel

- **Objectifs TER**
 - Avoir les éléments nécessaires pour stimuler la mémoire.
 - Mettre en œuvre la stimulation cognitive sur une application Android de type « tablette »

Spécification fonctionnelles



Choix Techniques

➤ Grails

- IntelliJ IDEA



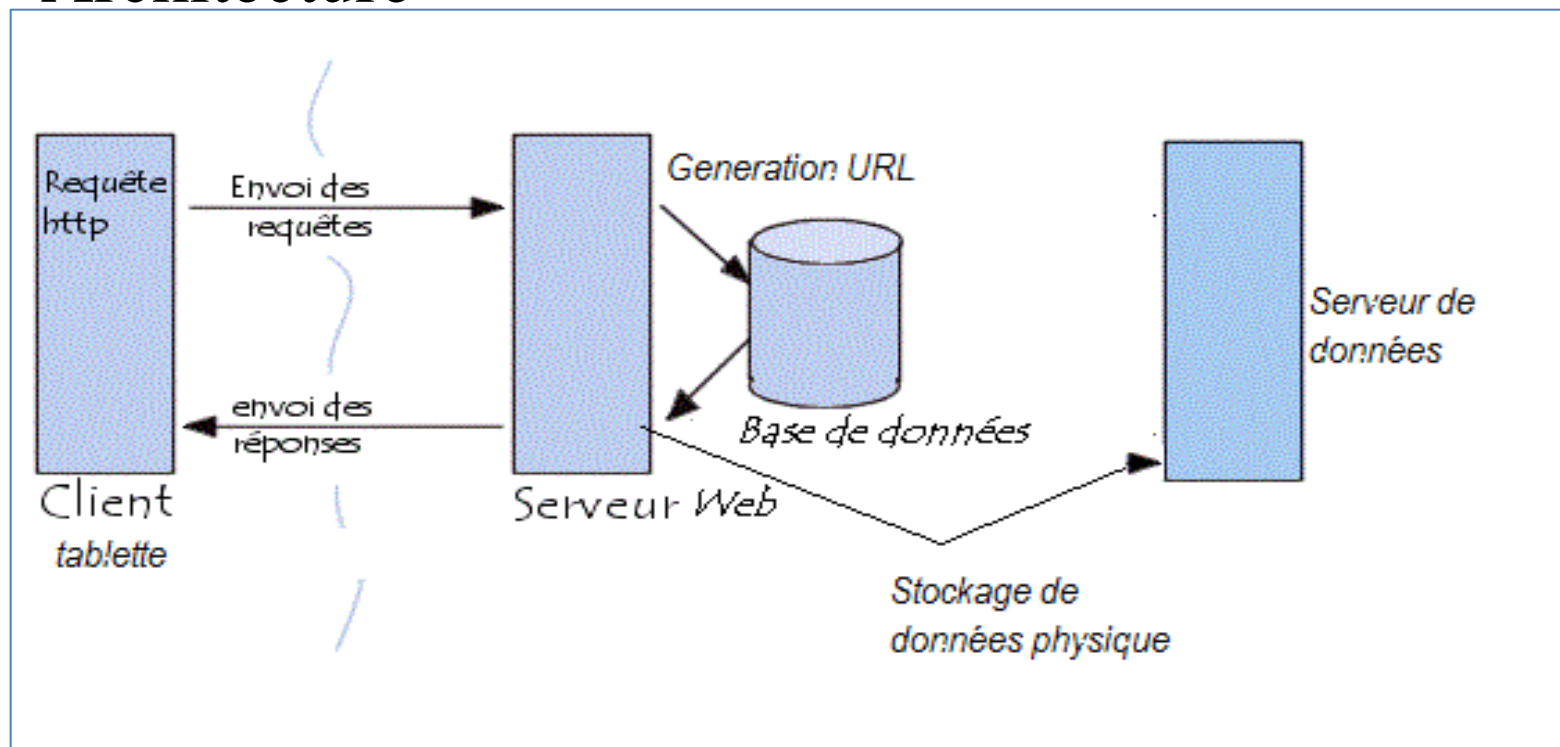
➤ Android

- Eclipse



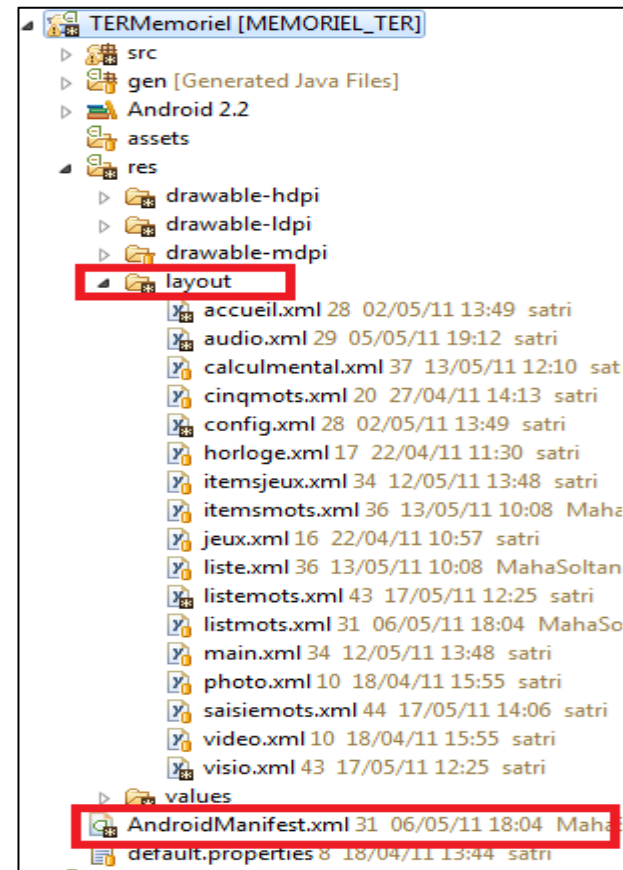
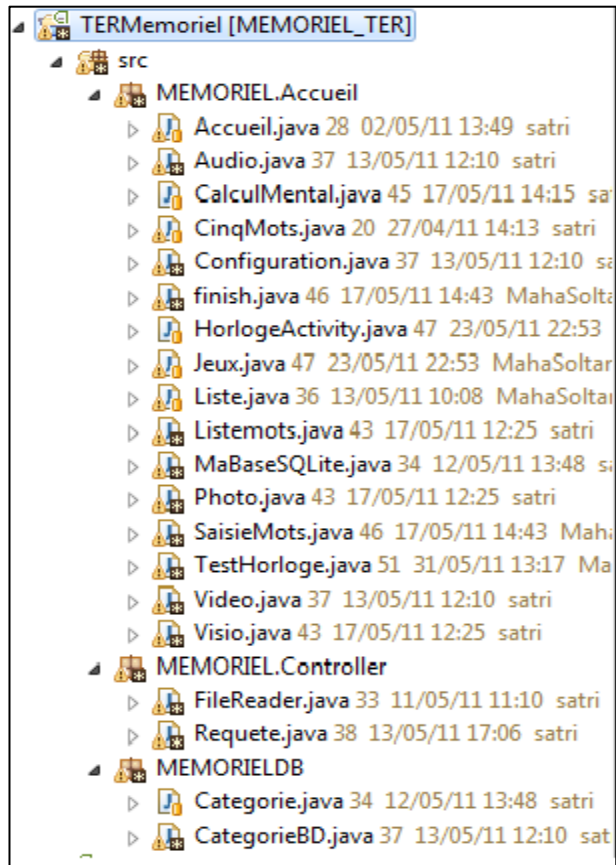
Implémentation

✓ Architecture



Implémentation

✓ Client (fichiers ressources)



Implémentation

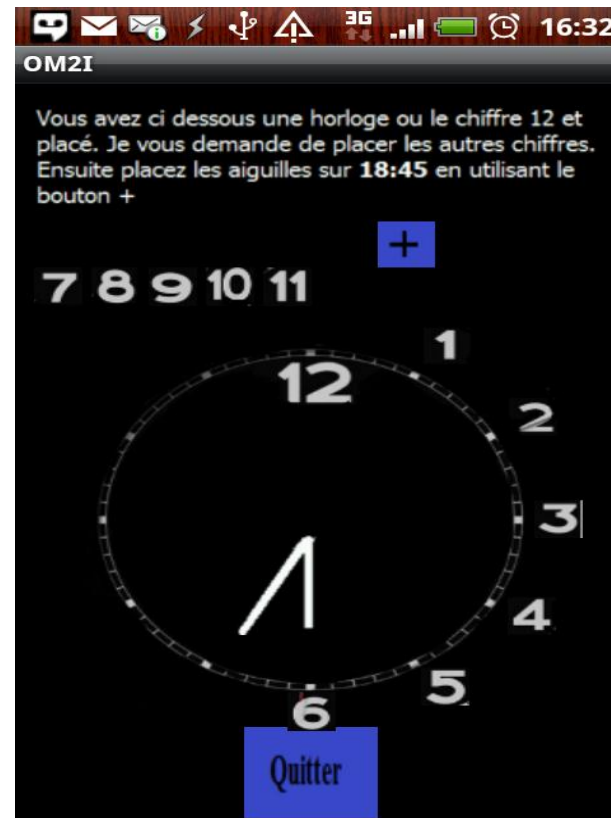
✓ Client (Jeux)

- Calcul mental
- Cinq Mots : Reconnaissance vocale.

Implémentation

✓ Client (Jeux)

- Horloge



Implémentation

✓ Client (Visio Conférence)

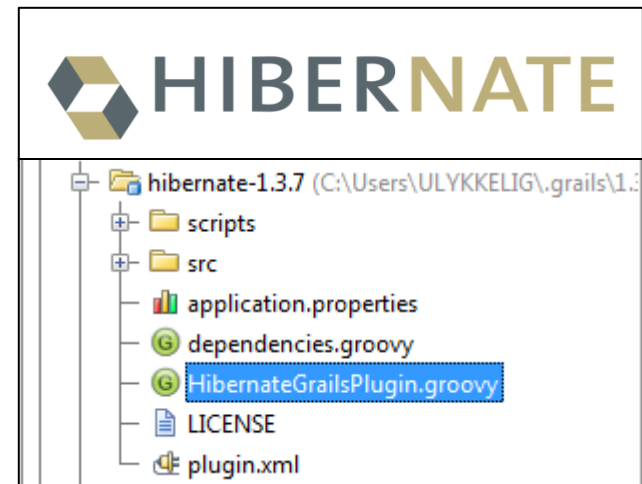
- SiPdroid : <http://sipdroid.org/>

Implémentation

✓ BackEnd

- Grails :
Modèle

: Persistance



Implémentation

```
Paradigme objet

package personne
import ...
class Senior {

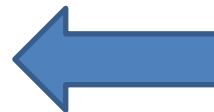
    String login
    String nom
    String prenom
    String sexe
    Date dn
    Aidant aidant

    static belongsTo = Aidant

    static hasMany = [
        video: Video . audio:Audio . photo :Photo. partie:Partie
        ...
    ]

    static constraints = {
        nom blank :false
        prenom blank :false
        sexe blank :false
        dn (validator: {return (it < new Date())})
        login blank :false ,unique:true, minSize:4
        aidant blank :false
    }

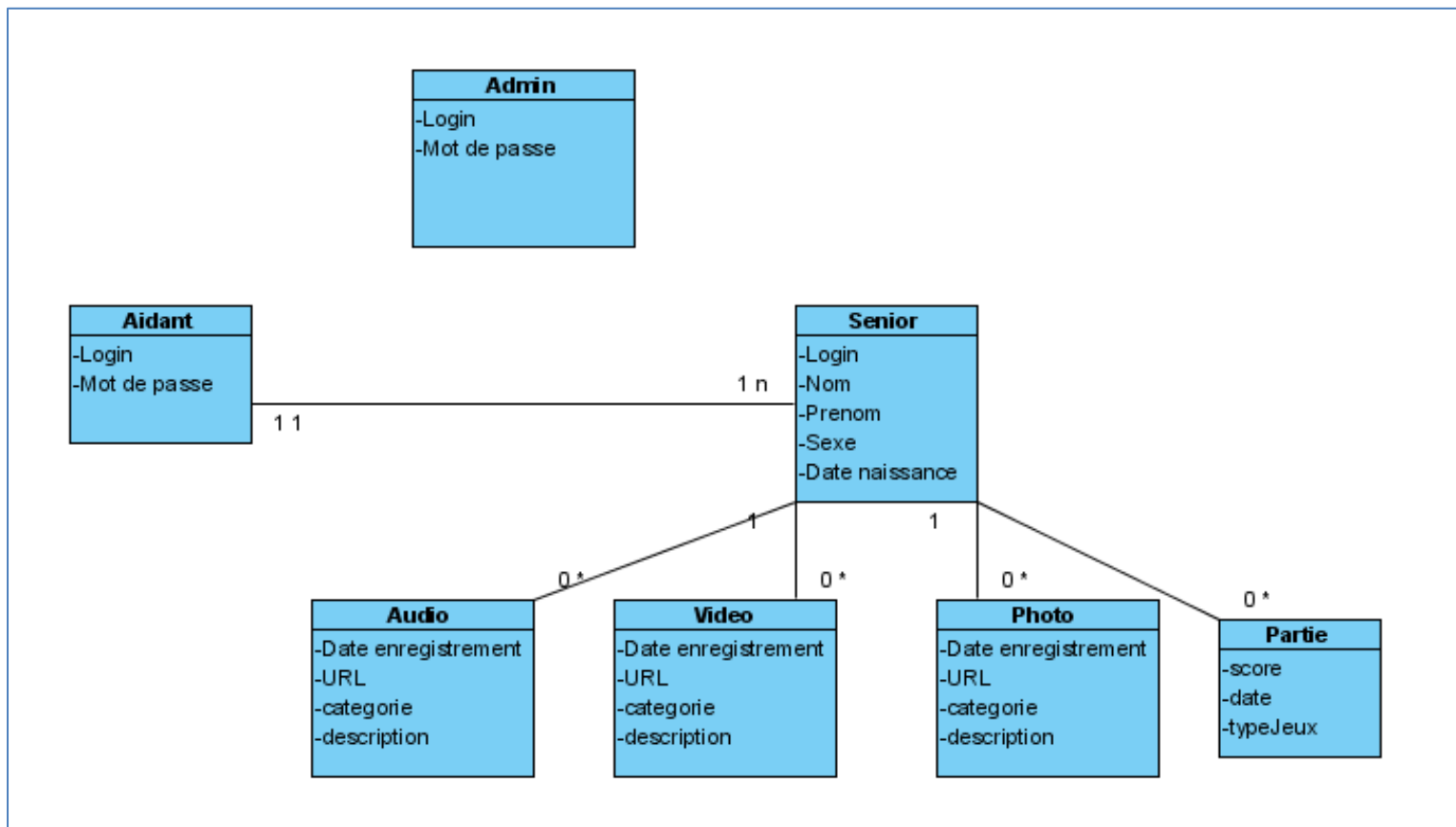
    String toString(){return nom }
}
```



```
SGBD

├── devDB.log
├── devDB.properties
├── devDB.script
├── objetMemoriel 27-grailsPlugins.ir
├── objetMemoriel 27.exe
├── objetMemoriel 27.iml
└── External Libraries
```

Implémentation



Implémentation

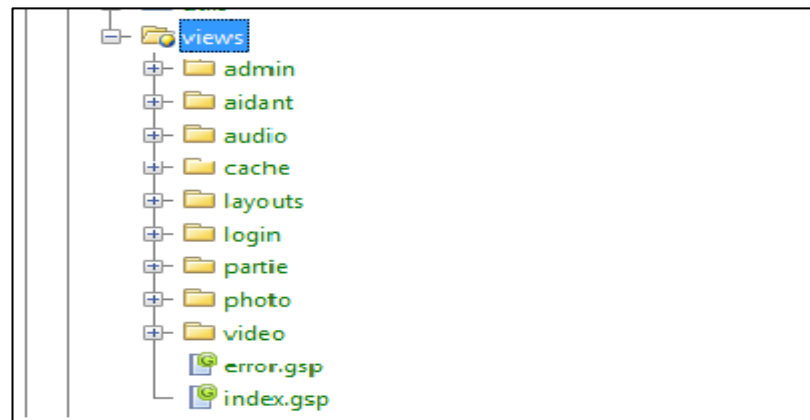
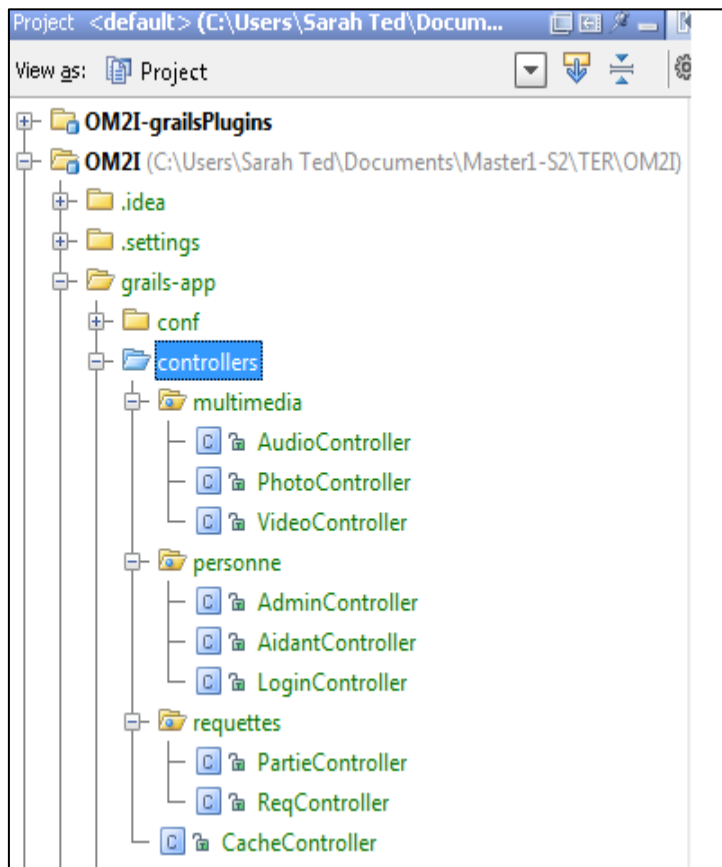
✓ BackEnd

- Grails :

Vue : IHM

Contrôleur : Interactions

Implémentation

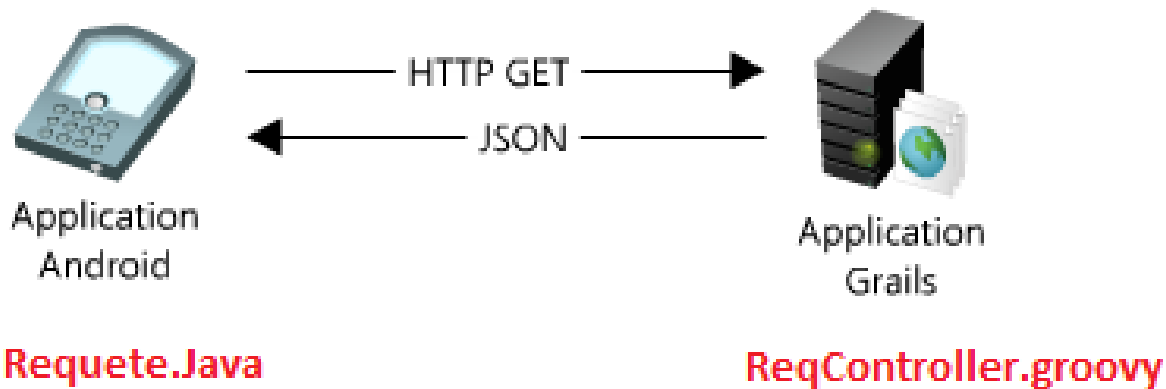


Implémentation

- Serveur
 - Téléchargement de données
 - Organisation du stockage

Implémentation

- Interaction Android/BackEnd



Problèmes & Solutions

✓ Client

- Les appels téléphoniques pour la VisioConférence.
- Intégration tablette.

Problèmes & Solutions

✓ BackEnd

- La création des sessions pour les utilisateurs.
- La sécurité.
- Problème de navigateur : Cache.

Améliorations possibles

- Jeu de l'horloge
- Graphisme Tablette
- Gestion de Numéros de téléphones des aidants dans la base

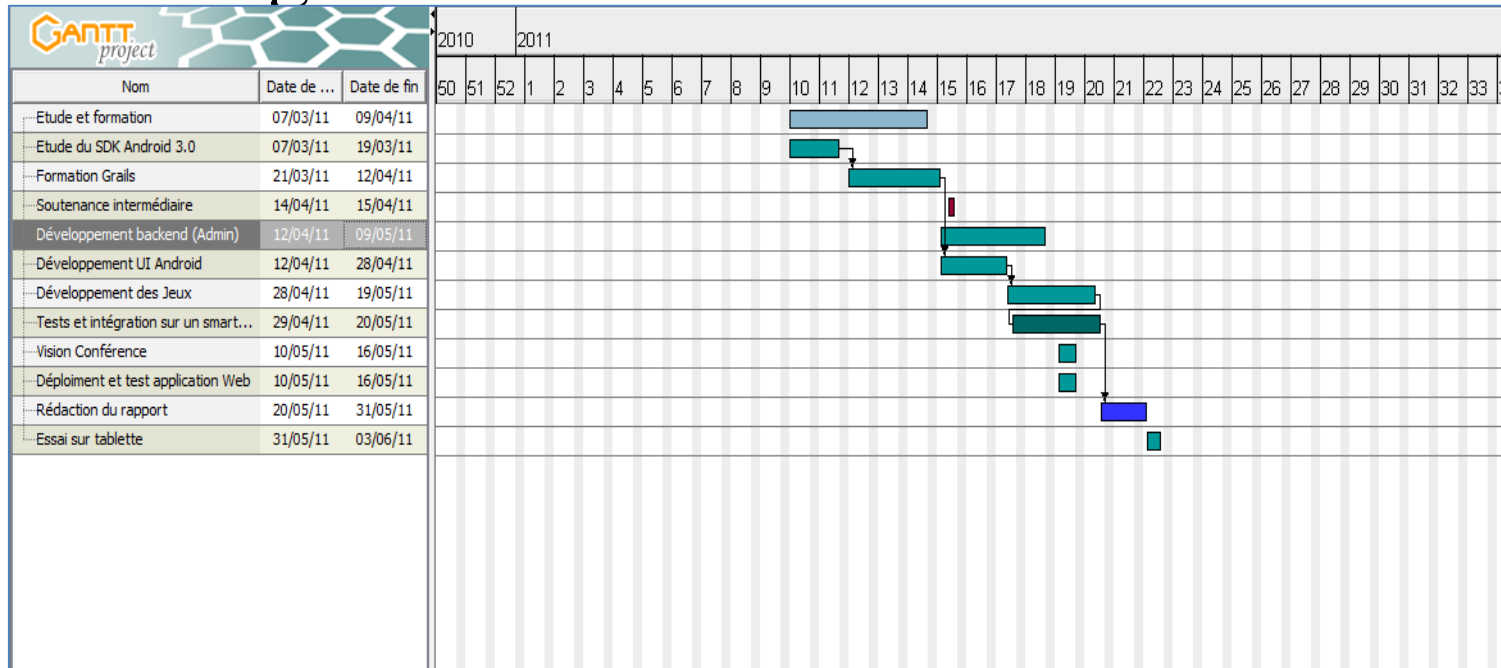
Gestion du Projet

➤ Répartition des Tâches :

- Partie Client/ Android : Jihad et Maha
- Grails/score et initialisation de la base+Serveur : Sarah
- Grails/Cache+Securité : ElMehdi
- Grails/Pages+Sessions : ElMehdi et Tocky
- Communication application web et Android : Jihad et Sarah

Gestion du Projet

➤ Planning



Conclusion

- ✓ Apprendre des nouveaux langages
- ✓ Gestion du temps
- ✓ Travailler en équipe

Démonstration