



**IMT Atlantique**  
Bretagne-Pays de la Loire  
École Mines-Télécom

18/06/2018

# Tablette d'observation pédagogique

Projet de développement –  
Projet n°9 – 2017-2018

## Résumé

Ce projet est une continuation d'un projet ayant débuté il y a 5 ans. L'application *EasyNote* sur Android a pour but d'assister les enseignants dans l'observation de plusieurs groupes d'élèves. L'application précédente permettait d'assigner à des élèves d'un unique groupe différentes actions effectuées pendant la séance.

Notre objectif fut d'améliorer les fonctionnalités existantes et d'en créer de nouvelles répondant à de nouveaux besoins. A cela s'ajoute la création d'un site Web permettant de préparer les séances depuis un navigateur Web en utilisant une nouvelle base de données.

## Auteurs

Élèves FIG 1<sup>ère</sup> année

- DIABY Soriba
- LOPES Vincent
- RAFFLIN Corentin

## Tuteurs

Enseignants-chercheurs  
au département informatique

- BEUGNARD Antoine
- SEGARRA Maria Teresa

## Nos objectifs

Concernant l'application, les objectifs furent de pouvoir :

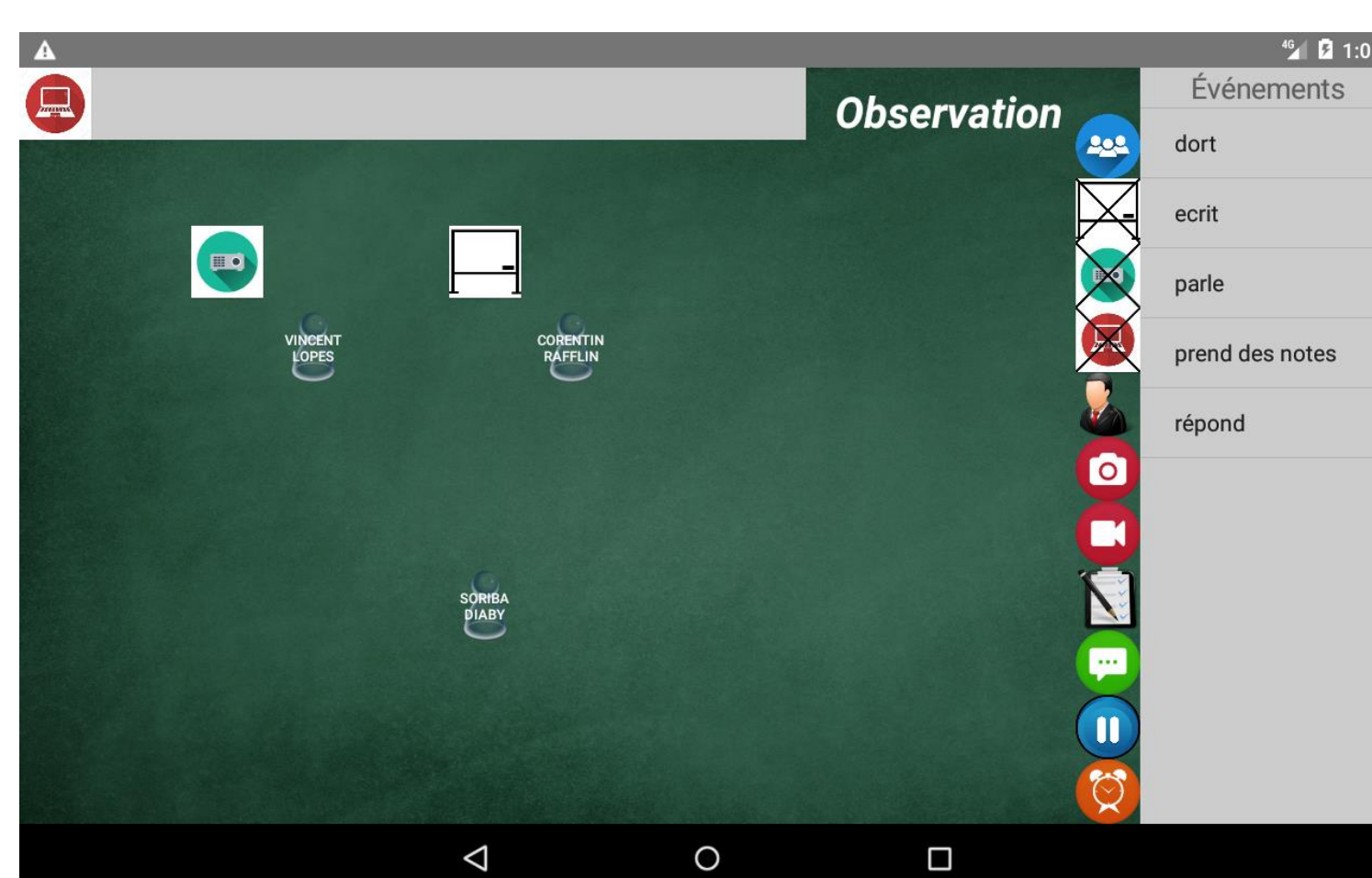
- Observer plusieurs groupes lors d'une même séance
- Créer toutes les composantes d'une séance
- Connecter l'application à la nouvelle base de données

Concernant le site Web, les objectifs furent de pouvoir :

- Faire la préparation des séances depuis le site Web
- Visualiser le débriefing depuis le site Web

## Application Android

- Préparation : création, modification et suppression des éléments d'une séance
- Observation : attribution des événements aux élèves d'un groupe, utilisation d'équipements et d'autres options de personnalisation (photos, vidéos), basculement entre groupes
- Débriefing : affichage de l'historique des événements et statistiques



Ecran d'observation d'un groupe

## Base de données

- En MySQL
- Différentes tables symbolisant les éléments d'une séance: *Project*, *Groupe*, *Student*, *Event*, *Meeting*, *MeetingType*, *EventType*, *Observation*, *JunctionMeetingTypeEventType*, *JunctionGroupStudent*



Requêtes  
HTTP

Envoi des  
données au  
format JSON

Accueil	Nom du projet : <input type="text" value="Projet RSO"/> Choisir projet	Supprimer tous les groupes du projet
Projets	Numéro de groupe : <input type="text"/>	Ajouter un groupe au projet
<b>Groupes</b>	<div>Groupe 1</div> <div>BON Jean</div> <div>TARES Guy</div>	<div>Supprimer ce groupe</div> <div>Ajouter un élève au groupe</div> <div>Supprimer du groupe</div> <div>Supprimer du groupe</div>
Elèves	<div>Groupe 2</div>	<div>Supprimer ce groupe</div> <div>Ajouter un élève au groupe</div>
Séances	<div>Groupe 3</div>	<div>Supprimer ce groupe</div> <div>Ajouter un élève au groupe</div>
Types de séances		
Événements		

Page de gestion des groupes

## Site Web

- Préparation : création, modification et suppression des éléments d'une séance
- Débriefing : affichage de l'historique des événements

Requêtes  
SQL

Réponses  
aux  
requêtes  
SQL

## Bilan

- Application plus personnalisable
- Tout peut être fait depuis la tablette
- Observation de plusieurs groupes
- Partage d'une base de données commune au site Web et à la tablette
- Préparation des séances sur le site Web
- Visualisation du débriefing sur le site Web

## Futures perspectives

- Connexion au LDAP de l'école pour avoir accès à la liste des élèves
- Ajout de statistiques sur le site Web
- Mémorisation de la position des boutons après glisser-déposer malgré le changement de groupes
- Basculement entre base de données de la tablette et du site Web