
	<b>COMPTE RENDU DE REUNION</b> <b>N° 16</b>	
---	--	---

<b>OBJET DE LA REUNION</b> <b>La synchronisation et problème de fragments</b>	<b>DATE DE LA REUNION</b> <b>29/03/2021</b>
---	---

<b>REDACTEUR</b> <b>Alice Gontard</b> <b>Mel : gontard.e1902833@etud.univ-ubs.fr</b>	<b>PROCHAINE REUNION</b> <b>01/04/2021</b>
---	--



ENTITE / SERVICE	PARTICIPANTS	TELEPHONE / TELECOPIE / E-MAIL	PRES.	ABS.	DIFF.	CONV.
	<b>Matthieu Le Lain</b>	<b>lelain@univ-ubs.fr</b>	✓			
	<b>Christophe Garcia</b>	<b>garcia.e1901634@etud.univ-ubs.fr</b>	✓			
	<b>Sullivan Leboeuf</b>	<b>leboeuf.e1903169@etud.univ-ubs.fr</b>	✓			
	<b>Lucy Gastebois</b>	<b>gastebois.e1900989@etud.univ-ubs.fr</b>	✓			
	<b>Alice Gontard</b>	<b>gontard.e1902833@etud.univ-ubs.fr</b>	✓			

<b>DIFFUSION COMPLEMENTAIRE</b>	<b>DIFF.</b>	

## Table des matières

1. Notre avancée.....	2
2. Problème avec les fragments.....	2
3. La synchronisation.....	2
4. Prochaine réunion.....	3

	<p align="center"><b>COMPTE RENDU DE REUNION</b></p> <p align="center"><b>N° 16</b></p>	<p><b>DATE</b></p>	<p><b>CONCERNE</b></p>
		<p><b>D :</b> DE- <b>BUT</b> <b>F :</b> FIN</p>	<p><b>A :</b> POUR ACTION <b>E :</b> EMETTEUR <b>I :</b> POUR INFORMATION</p>

## 1. Notre avancée

Globalement il nous reste des fonctionnalités à faire sur l'application. La gestion des fragments est faite mais il y a un bug au rafraîchissement.

Pour le site web, l'équipe laisse, pour le moment, un peu de côté les pages publiques et privées, et le login pour privilégier la synchronisation.

Nous avons programmé deux rendez-vous, lundi en commun avec les autres groupes, et jeudi si nous avons des questions.

## 2. Problème avec les fragments

Il reste un dernier problème pour les fragments, une page blanche s'insère à chaque changement de fragment. Pour que ça fonctionne pour le moment, il faut soit tourner écran, soit quitter l'application et revenir.

Monsieur Le Lain nous a apporté plusieurs réponses :

- Utiliser update/repaint ?
- Utiliser les méthodes de Fragment attach et detach : le fragment est détaché puis rattaché à l'activité. Cela revient au même que repaint et update.

Enfaite il faut forcer à recharger pour mettre à jour.

## 3. La synchronisation

Nous avons commencé par la table Client pour la synchronisation pour pouvoir tester et comprendre le fonctionnement.

Pour réaliser une synchronisation, il y a deux façons de faire une synchronisation : utiliser un Framework utilitaire ou faire son propre processus.

Nous avons posé des questions à Monsieur Le Lain : est-ce que on s'appuie sur une base de données de référence (la nôtre : BDD externe (sur le serveur) ? Quel(s) problème(s) pourrions-nous avoir ? Pour la deuxième question, il est possible d'avoir des problèmes avec les clés étrangères.

Pour la première question :

**2 possibilités de synchronisation entre la BDD externe et la BDD interne :**

- **Les 2 bases de données sont au même "niveau"** : dès qu'une des 2 bases de données à des informations qui changent, elle envoie à l'autre la différence entre les 2.
- **Une BDD est "master", l'autre est "slave"** : la base de données master est la base de données de référence, et dès que l'autre base de données doit être utilisée, il y a une descente des informations (mise à jour de la BDD slave depuis la BDD master). Et lorsque la BDD slave a des informations qui changent, elle envoie la différence à la BDD master.

Dans notre cas, **nous utilisons la 2e solution, la base de données de référence (master) est la BDD externe, et la base de données "slave" est la BDD interne**, elle récupère toutes les informations de la BDD externe dès que l'application a accès à Internet. Par exemple, au lancement de l'application si la tablette est connectée à Internet. Si la BDD interne a des informations qui changent alors que la tablette est hors ligne, alors la synchronisation est automatique. Lorsque la tablette retrouvera de la connexion, il y aura une remontée des changements à la BDD externe.

	<p align="center"><b>COMPTE RENDU DE REUNION</b></p> <p align="center"><b>N° 16</b></p>	<p><b>DATE</b></p>	<p><b>CONCERNE</b></p>
		<p><b>D :</b> DE- <b>BUT</b> <b>F :</b> FIN</p>	<p><b>A :</b> POUR ACTION <b>E :</b> EMETTEUR <b>I :</b> POUR INFORMATION</p>

### Cependant, il y a quand même une situation délicate :

Si la tablette est hors ligne, et que la base de données possède des changements, mais que la base de données externe en possède aussi, comment la synchronisation (mise en commun des données) se fait-elle ?

→ Il faut procéder par étapes.

- D'abord nous faisons remonter les informations qui changent : la différence entre la BDD interne et la BDD externe lorsque la BDD interne avait récupéré les informations.
- Puis lorsque la BDD externe (de référence) est à jour, nous refaisons une simple descente des informations vers la BDD interne pour que celle-ci soit à son tour à jour.

**L'ordre n'est pas important, tant que nous faisons bien attention à la procédure.**

**Nous devons être rigoureux et faire attention qu'aucune donnée ne soit écrasée.**

## **4. Prochaine réunion**

Avant la réunion :

Prochain rendez-vous

Avancer au maximum le projet et les documents

Le 01/04/2021