

Compte-rendu 12 : réunion du 20/01/2025

SIForms : Application de saisie de formulaires

Auteurs :
Adèle DESMAZIERES
Léa EL ABOUD
Kevin XU

Destinataires :
Paul GUYOT
Julien KERLIDOU
Cédric BESSE
Lamia LARAQUI

Responsable : **Adèle DESMAZIERES**

Type : **Compte-rendu 12 : réunion du
20/01/2025**

Date : **14/01/2025**

Nombre de pages : **2**

Statut : **Final**

Adresse : typst.app/PISTL

Version	Date	Modification	Rédacteur
v.0.1	14/01/2025	Rédaction du CR	Adèle DESMAZIERES

Ordre du jour

1. Rendering des formulaires	1
2. Connection HTTPS application serveur	1
3. Génération du QRcode	1
4. Plannification	2

1. Rendering des formulaires

Compatibilité : compliqué avec Expo car cela coince la version de React Native, donc compliqué de downgrade React Native.

Solution : utiliser la lib jsonform.io et une petite astuce Stack Overflow, cf le mail qu'il a envoyé. Exploiter les commandes suivantes :

- Yarn -> « yarn check » vérifie les versions,
- « expo install nomdupaquet »,
- « expo install fix » corrige les versions

Fichier package.json spécifications de versions, et fichier lock solveur de contraintes de versions. Solution de la résolution des versions dans un fichier .lock uploadé sur Git.

2. Connection HTTPS application serveur

Problème : impossible de faire communiquer l'app avec le serveur sur l'émulateur mobile, marche seulement sur le web.

Explication : L'émulateur Android a son propre 127.0.0.1. Le navigateur accepte de se connecter en localhost non sécurisé. Mais Expo Go ne le fait pas. On ne sait pas comment l'émulateur gère le réseau.

Solutions possibles :

- trouver un hébergement pour mettre le code du serveur avec un certificat, comme lets encrypt : certificat gratuit
- sinon certificat auto-signée
 - voir sur Adobe pour générer son propre certificat
 - créer notre propre certificat auto-signé : <https://stackoverflow.com/questions/71530525/trust-my-own-self-signed-certificate-in-local-network-using-android-native-andr>

Composants :

- Serveur Django HTTP
- NGINX HTTPS certificat, proxy
- Android Studio contenant client SPA

Lignes utiles sur la page de Real Python : « listen 443 ... »

Mention des settings de l'émulateur : paramètre le coté sortant, c'est-à-dire comment l'émulateur se connecte sur l'internet mondial, pas le côté entrant. Ca ne va donc probablement pas résoudre le problème.

3. Génération du QRcode

Question : Est-ce que la génération du QRcode se fait dans le serveur ?

Quand on le scanne, l'application doit être ouverte. Méthode on enregistre un scheme, SIForms://nom_du_formulaire est encodé dans le QRcode. Voir comment on gère une telle

ouverture d'URL. Puis aller chercher les bonnes données dans le serveur pour les envoyer à l'application.

4. Plannification

Prochaine réunion vendredi 07/01 à 16h.