Laboratoire 2 Protocoles applicatifs

Fabien Dutoit

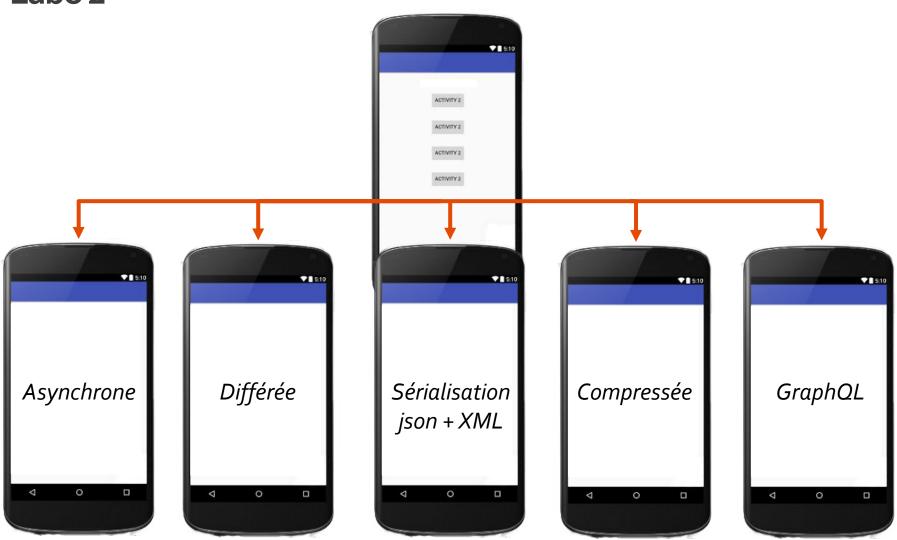
SYM – Systèmes mobiles

- Une grande introduction à lire
- *Manipulation 5 parties*
 - Transmission asynchrone
 - Transmission différée
 - Transmission d'objet
 - Utilisation de GraphQL
 - Transmission compressée
- **Questions**
- Rendu: **dimanche 10.11.2019** à **23h55**
- Veuillez nous indiquer aujourd'hui les éventuels changements de groupes

- Attention, depuis Android 9.0 la communication HTTP sans chiffrement est bloquée par défaut
- Nous verrons en fin de semestre comment traiter les aspects de sécurité, mais pour ce laboratoire nous allons autoriser la communication en clair:
 - Créer le fichier res/xml/network_security_config.xml:

Ajouter dans le manifest:

```
<application
    android:networkSecurityConfig="@xml/network_security_config"
...</pre>
```



Serveur de test: http://sym.iict.ch/

Plusieurs méthodes POST

http://sym.iict.ch/rest/txt (MIME: text/plain)

http://sym.iict.ch/rest/json (MIME: application/json)

http://sym.iict.ch/rest/xml (MIME: application/xml)

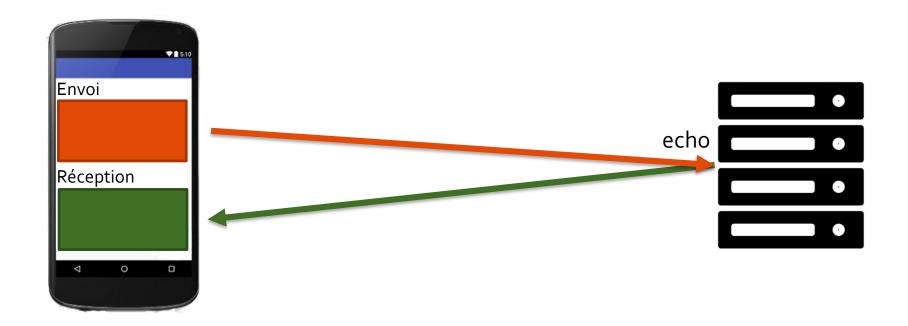
Contenu validé par rapport à une DTD

Possibilité de configurer la communication par des headers HTTP

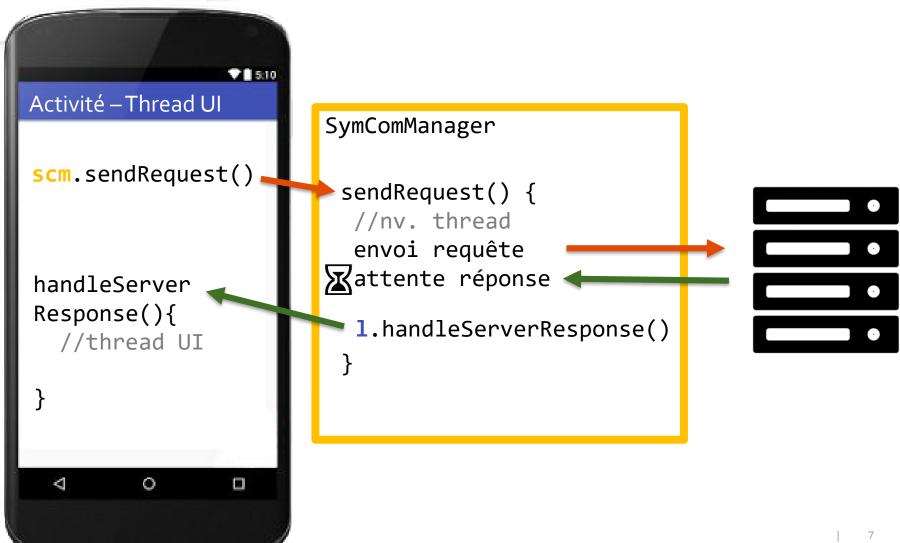
X-Network: [CSD, GPRS, EDGE, UMTS, HSPA, LTE]

X-Content-Encoding: deflate

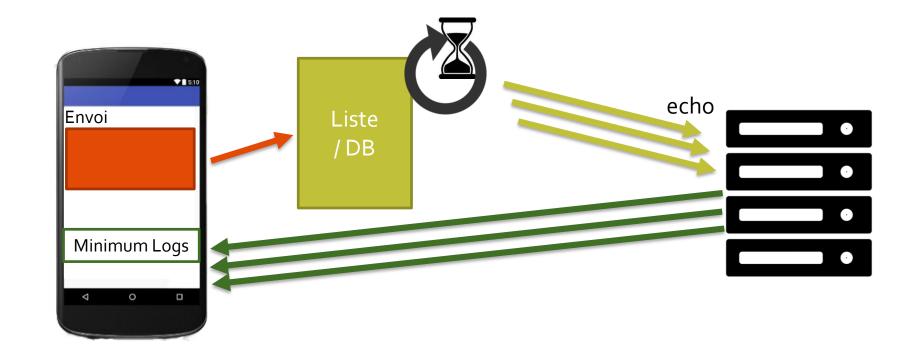
Labo 2 Transmission asynchrone



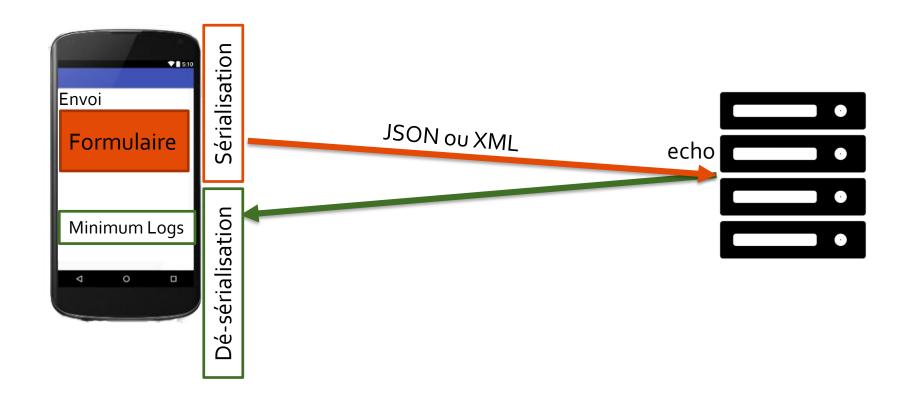
Labo 2 – Architeture



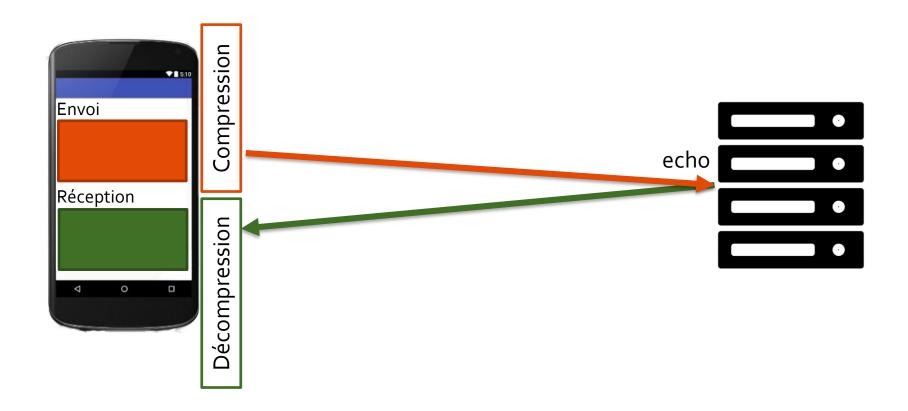
Labo 2 Transmission différée



Labo 2 Transmission d'objets



Labo 2 Transmission compressée



Labo 2 GraphQl

