

Laboratoire 2

Protocoles applicatifs

Fabien Dutoit

SYM – Systèmes mobiles

Labo 2

- *Une grande introduction – à lire*
- *Manipulation – 5 parties*
 - *Transmission asynchrone*
 - *Transmission différée*
 - *Transmission d'objet*
 - *Utilisation de GraphQL*
 - *Transmission compressée*
- *Questions*
- *Rendu: **dimanche 18.11.2018 à 23h55***
- *Veuillez nous indiquer aujourd'hui les éventuels changements de groupes*

Labo 2

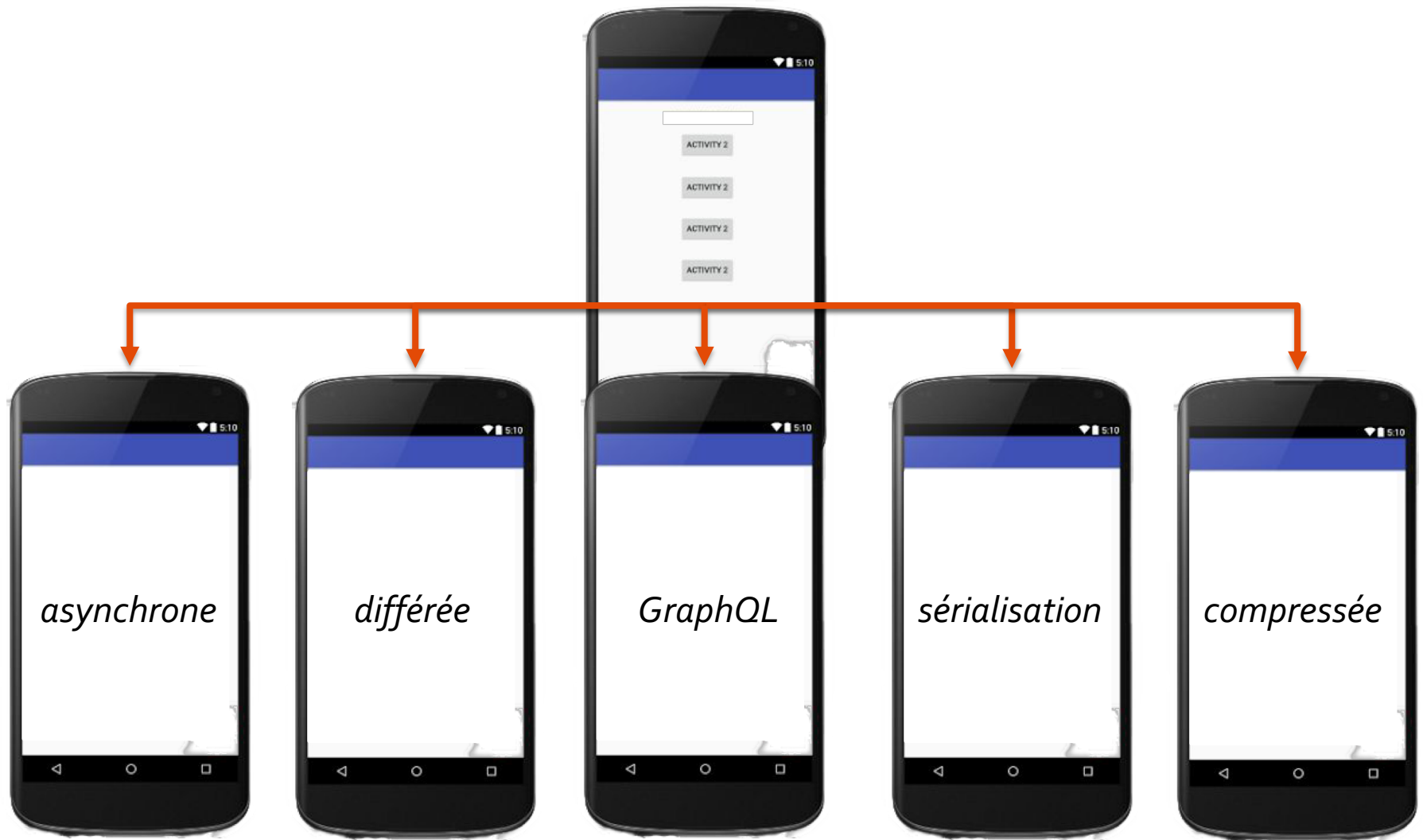
- *Attention, depuis Android 9.0 la communication HTTP sans chiffrement est bloquée par défaut*
- *Nous verrons en fin de semestre comment traiter les aspects de sécurité, mais pour ce laboratoire nous allons autoriser la communication en clair:*
- *Créer le fichier res/xml/network_security_config.xml:*

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<network-security-config>
    <base-config cleartextTrafficPermitted="true" />
</network-security-config>
```

- *Ajouter dans le manifest:*

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

Labo 2



Labo 2

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

<http://sym.iict.ch/api/graphql> (MIME: application/json)

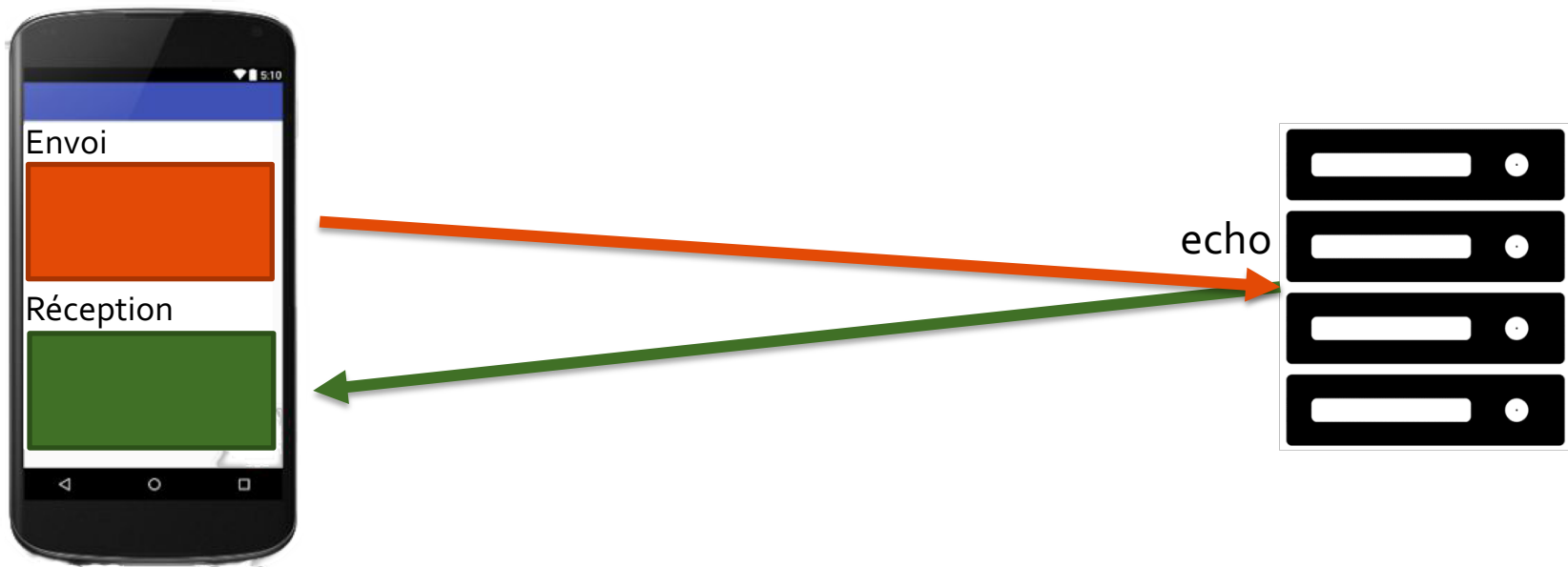
- *Possibilité de configurer la communication par des headers HTTP*

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

X-Content-Encoding: deflate

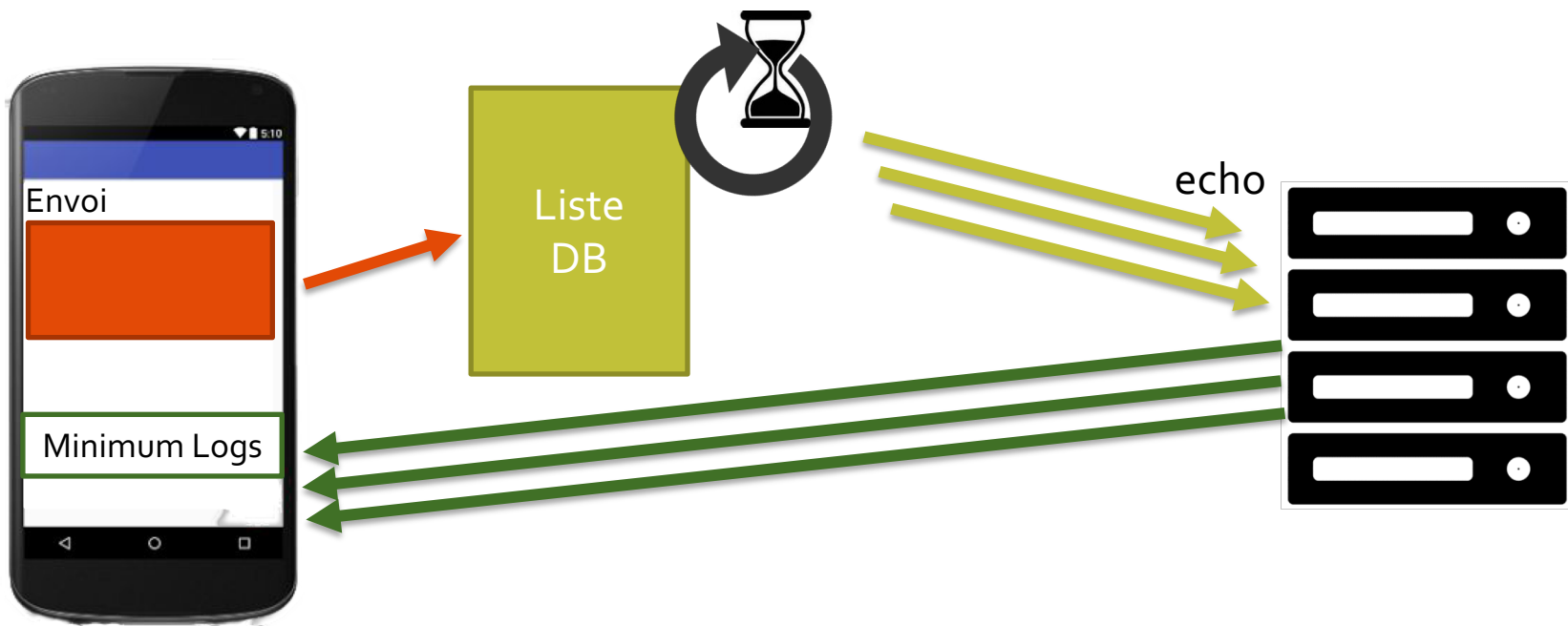
Labo 2

Transmission asynchrone



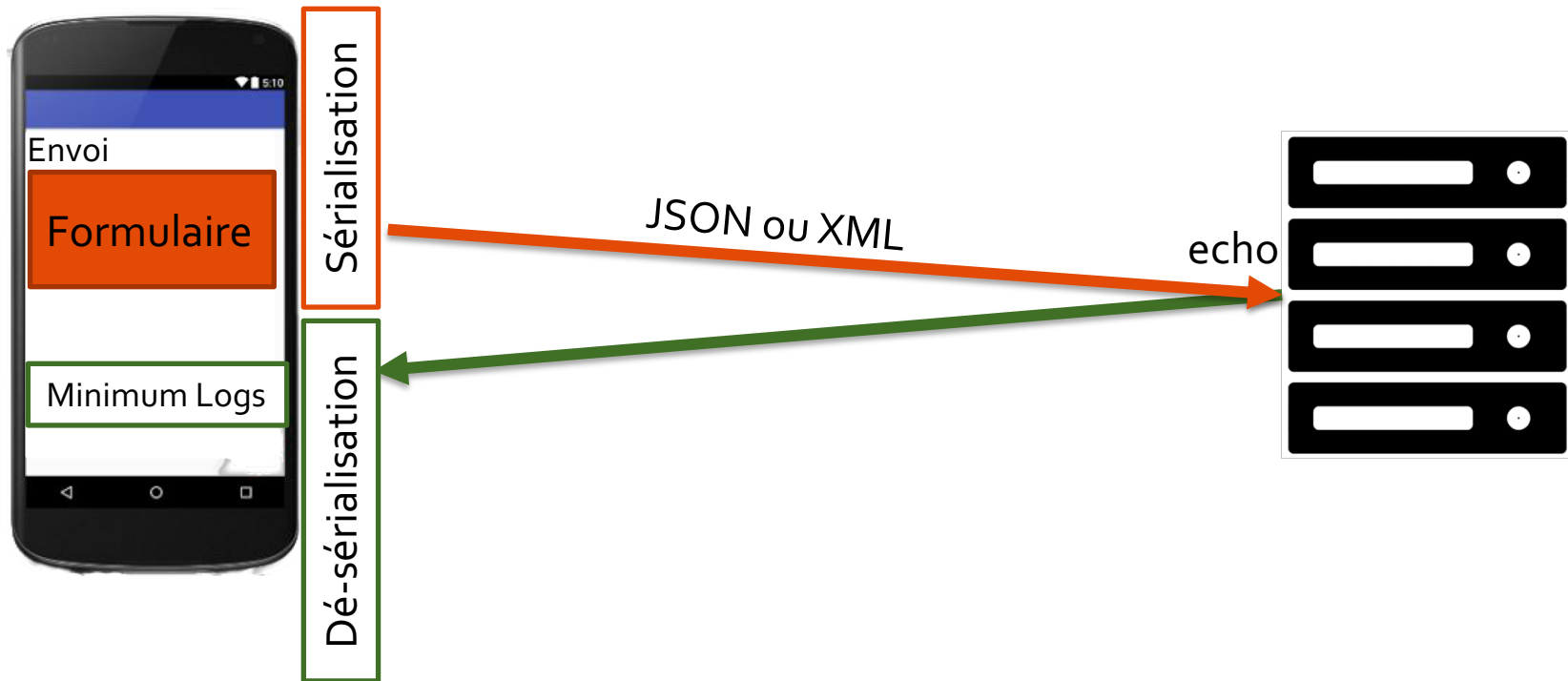
Labo 2

Transmission différée



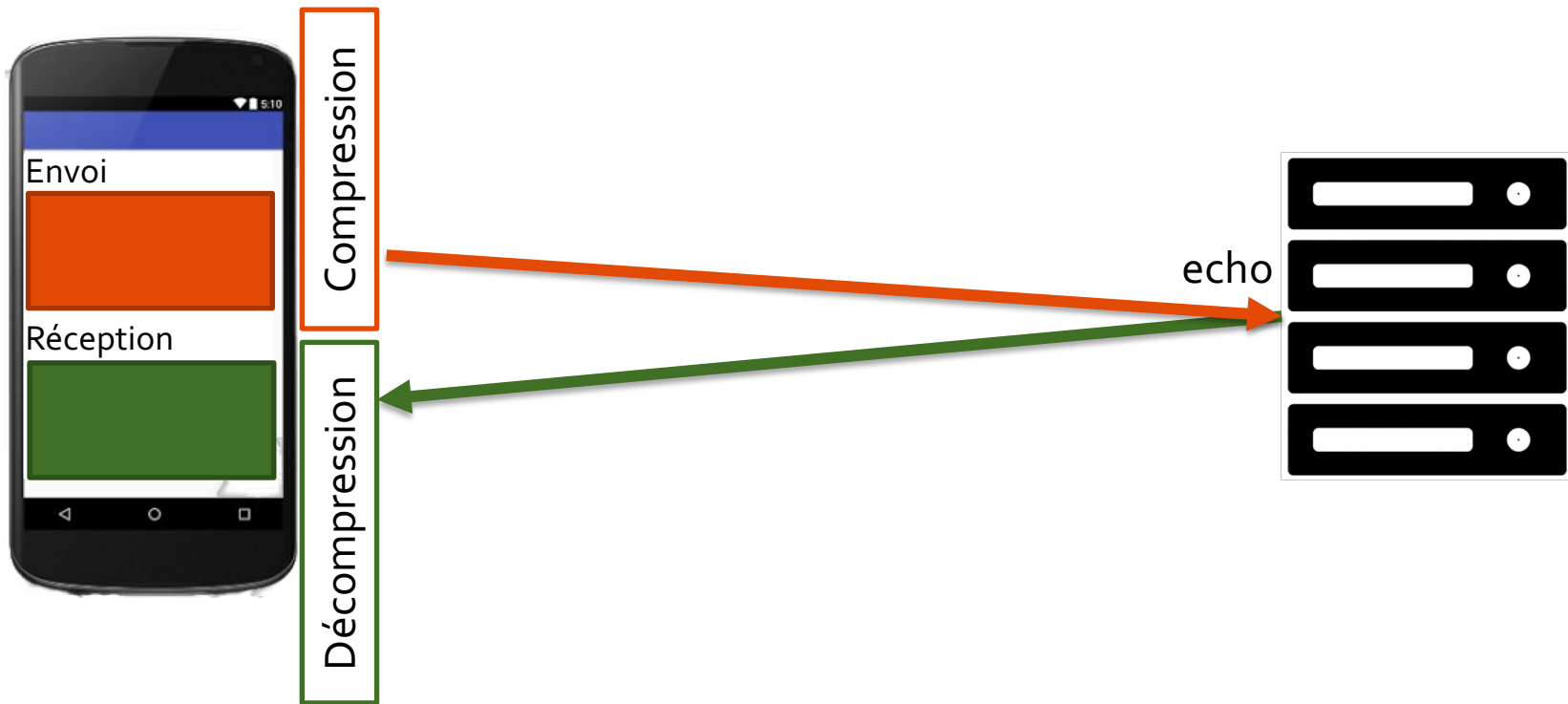
Labo 2

Transmission d'objets



Labo 2

Transmission compressée



Labo 2

GraphQL

