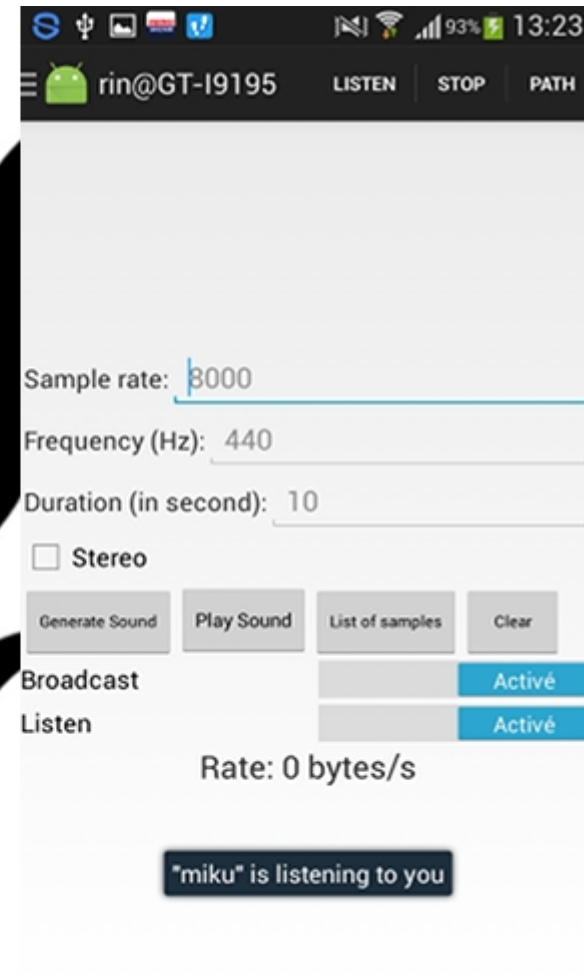
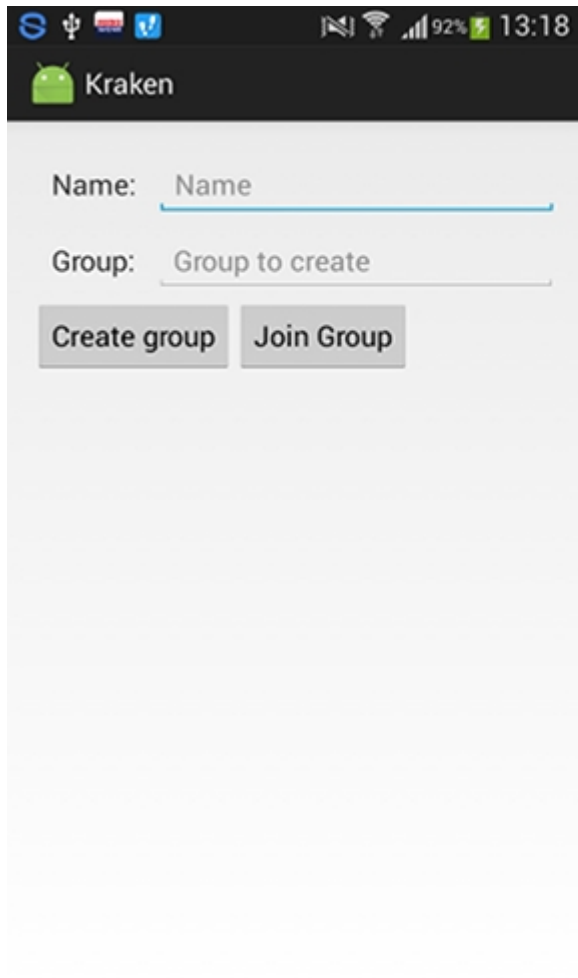


Projet Long 2016-2017

Kraken



Disponible sur [Google Play](#)

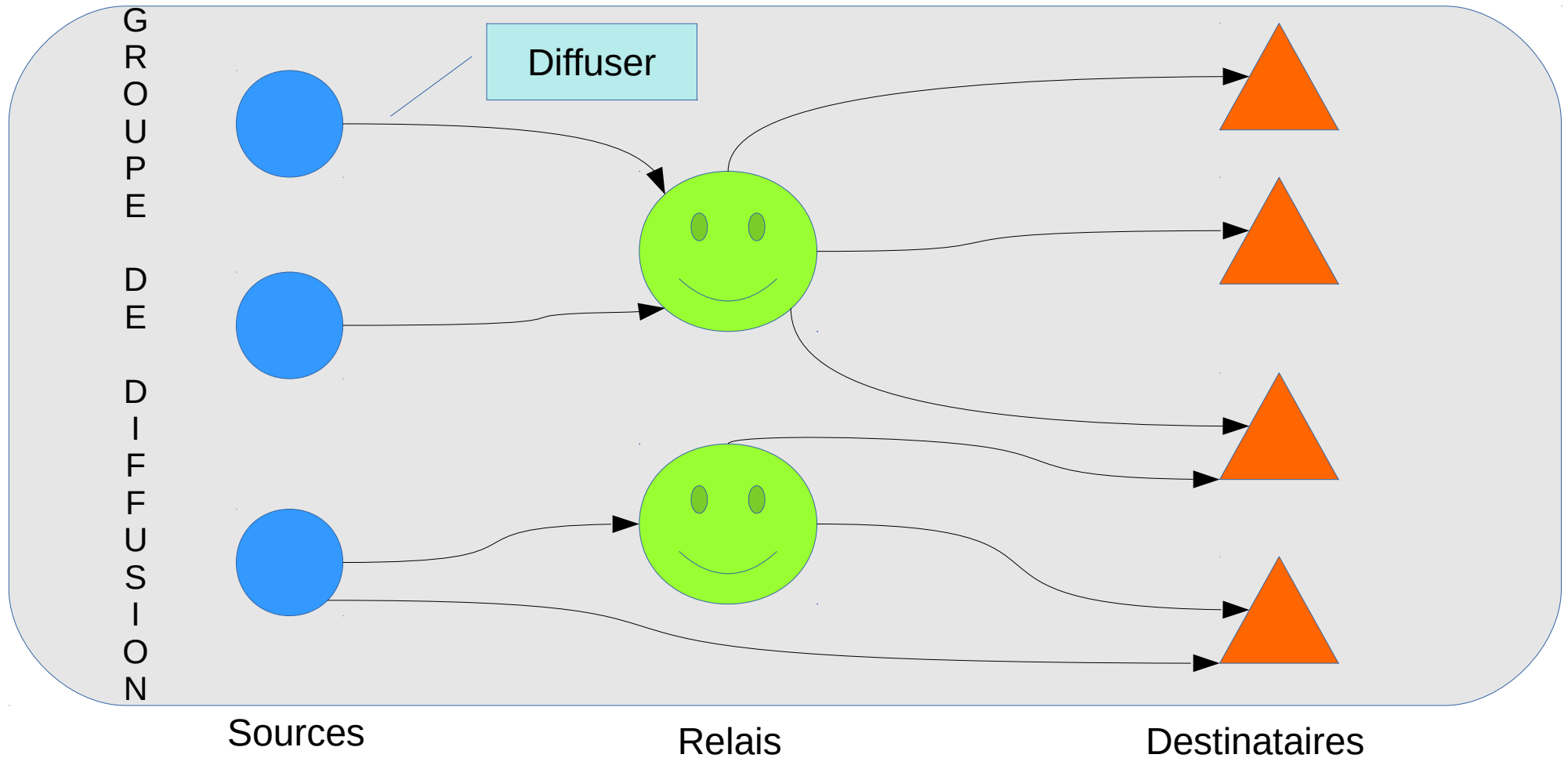
Problématique

- Composer de la musique
 - Avec une ou plusieurs personne(s).
 - De manière collaborative.
 - N'importe où.
- Intérêt :
 - Pas besoin de sortir l'ordinateur.
 - Casque + smartphone/tablette seulement.
 - « Mais » il faut une connexion internet (Wi-Fi, Réseau mobile).

Fonctionnalités

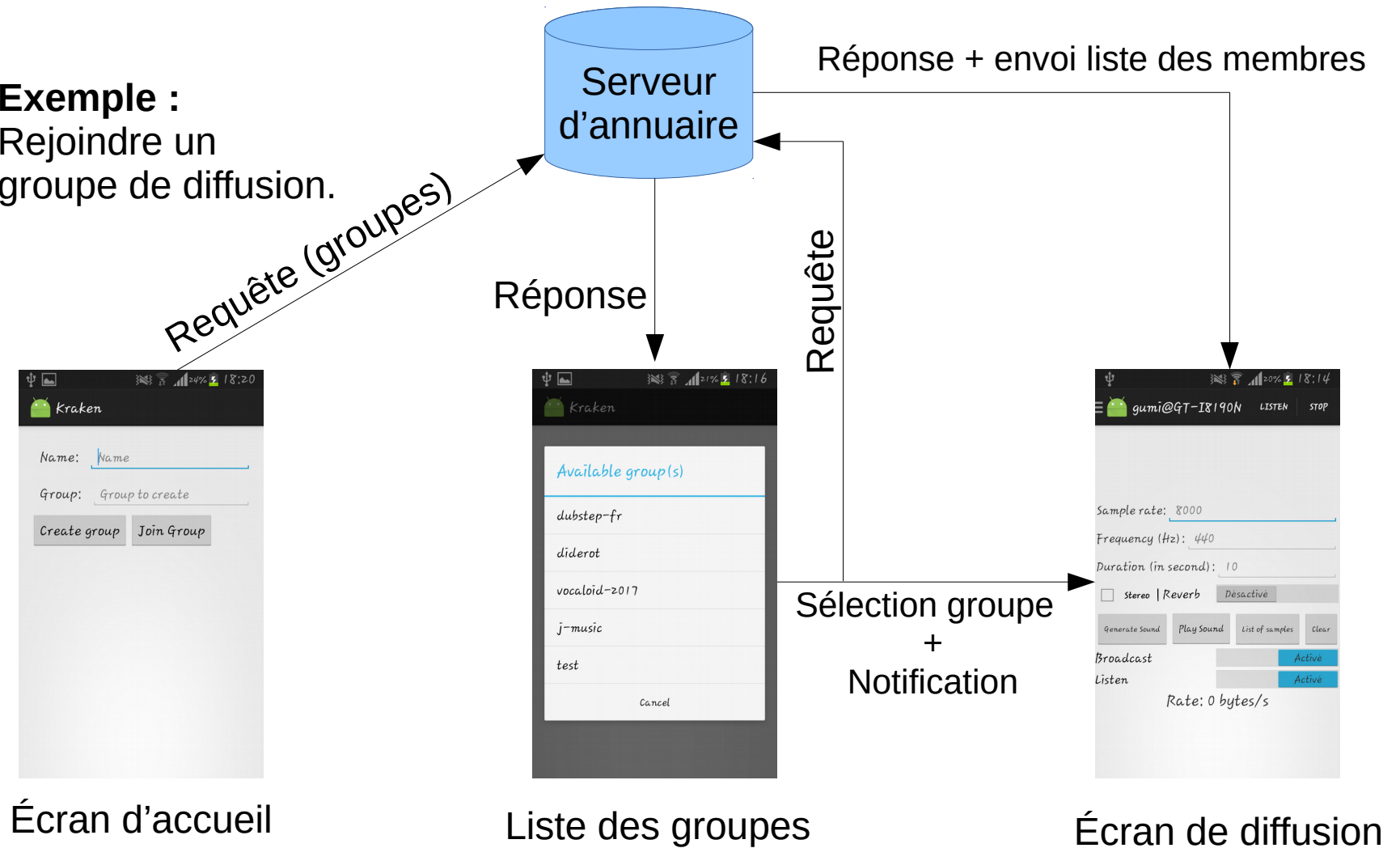
- Créer/Rejoindre un groupe de diffusion.
- Générer du son.
- Lire/Écouter un flux audio depuis un/plusieurs appareil(s).
- Transmettre/Diffuser un flux audio vers un/plusieurs appareil(s).

Vue d'ensemble du projet

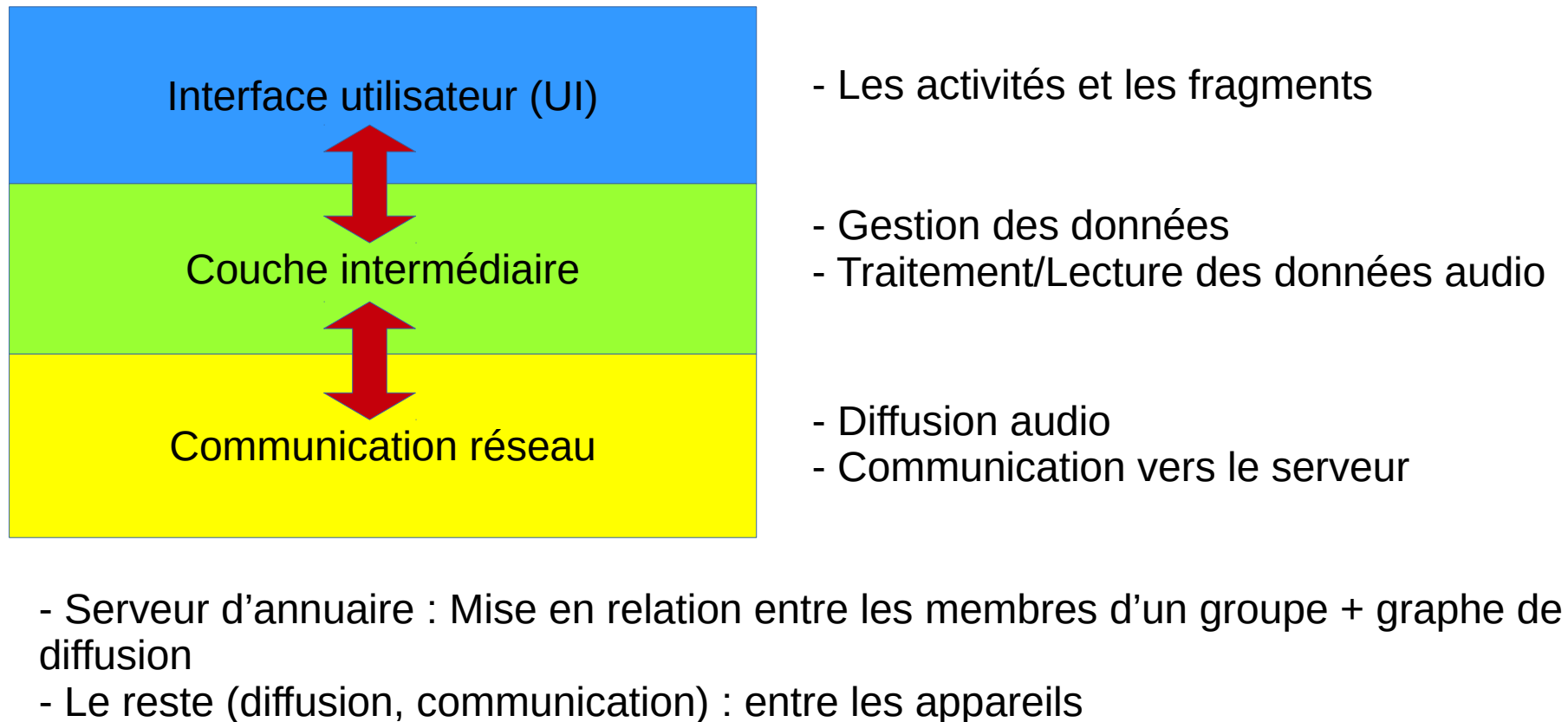


Fonctionnement

Exemple :
Rejoindre un
groupe de diffusion.



Architecture interne



Un peu de code

Code Serveur

```
private String response;  
private DirectoryServer srv;  
private MessageParser parser = null;
```

MessageParser :
effectue l'analyse syntaxique des
messages.

DirectoryServer : classe
principale du programme serveur

response : chaîne qui contiendra
la réponse du serveur

```
private void respond() {  
    if (parser.getHeader().equals(MessageParser.CLIENT_CGRP)) {  
        groupCreationResponse();  
    } else if (parser.getHeader().equals(MessageParser.CLIENT_GRPL)) {  
        groupListResponse();  
    } else if (parser.getHeader().equals(MessageParser.CLIENT_DEVL)) {  
        deviceListResponse();  
    } else if (parser.getHeader().equals(MessageParser.CLIENT_JGRP)) {  
        joinGroupResponse();  
    } else if (parser.getHeader().equals(MessageParser.CLIENT_QGRP)) {  
        quitGroupResponse();  
    } else if (parser.getHeader().equals(MessageParser.CLIENT_GRPH)) {  
        graphUpdateResponse();  
    } else if (parser.getHeader().equals(MessageParser.CLIENT_GGPH)) {  
        getGraphResponse();  
    } else if (parser.getHeader().equals(MessageParser.CLIENT_IAMH)) {  
        updateDeviceResponse();  
    }  
}
```

Conclusion

- Leçons à tirer :
 - Rigueur à l'extrême
- Version 2 :
 - Beaucoup plus d'effet sonores
 - Mieux gérer le cache
 - Une vrai table de mixage
 - Une vrai diffusion inter-réseau