

Service MyMeteo

L'objectif de ce TP est de développer un service qui renvoie dans la barre de notification la température de villes définies par l'utilisateur (cf. Fig. 3).

Afin de recueillir ces données, votre service devra interroger le site www.prevision-meteo.ch qui permet de récupérer au format JSON des données météo comme vu lors d'un précédent cours.

Pour une vue d'ensemble sur les services, référez-vous au guide sur les services disponibles sur le site developer.android.com :

<https://developer.android.com/guide/components/services.html>

Pour envoyer une notification inspirez-vous des sections « Set the notification content » et « Show the notification » de :

<https://developer.android.com/training/notify-user/build-notification.html>

L'application qui lancera votre service sera constituée d'un **LinearLayout** avec une zone d'édition de texte et un bouton « **GO** » centré en bas de page (cf. Fig.1). A droite de la zone d'édition de texte se trouve un bouton « + » permettant d'ajouter dynamiquement une nouvelle zone d'édition de texte. (cf.Fig. 2). On limitera cette possibilité à 5 zones d'édition de texte au maximum.

Une fois que l'on clique sur **Go** le service est lancé. Si l'application avait déjà été exécutée auparavant alors lorsqu'on la relance, elle doit contenir des zones d'édition de texte préremplies avec la sélection précédente. Utilisez pour cela les **Shared Preferences**.

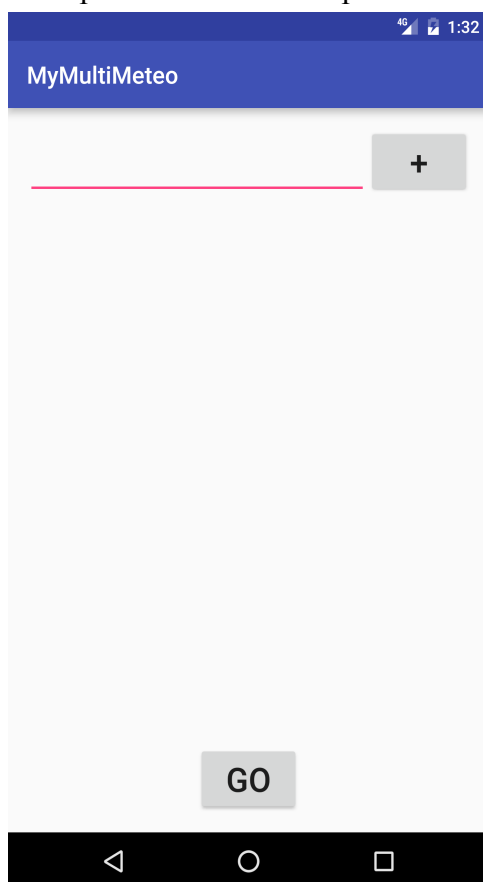


Fig. 1

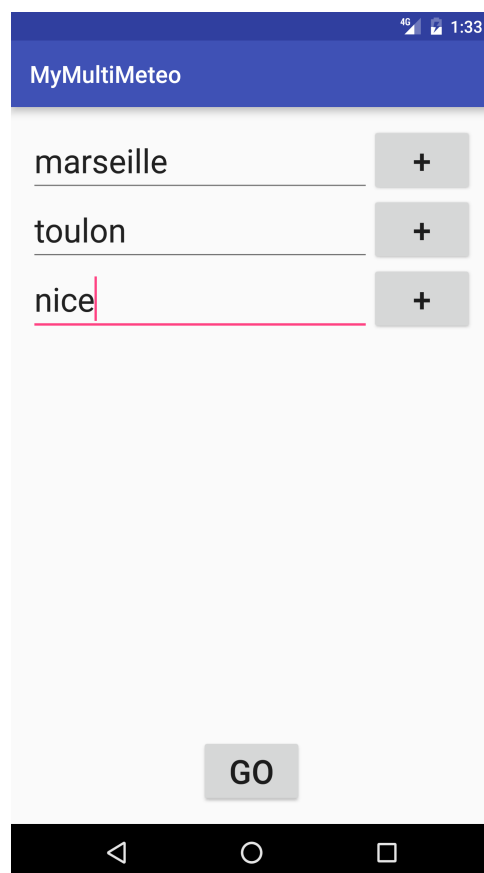


Fig. 2

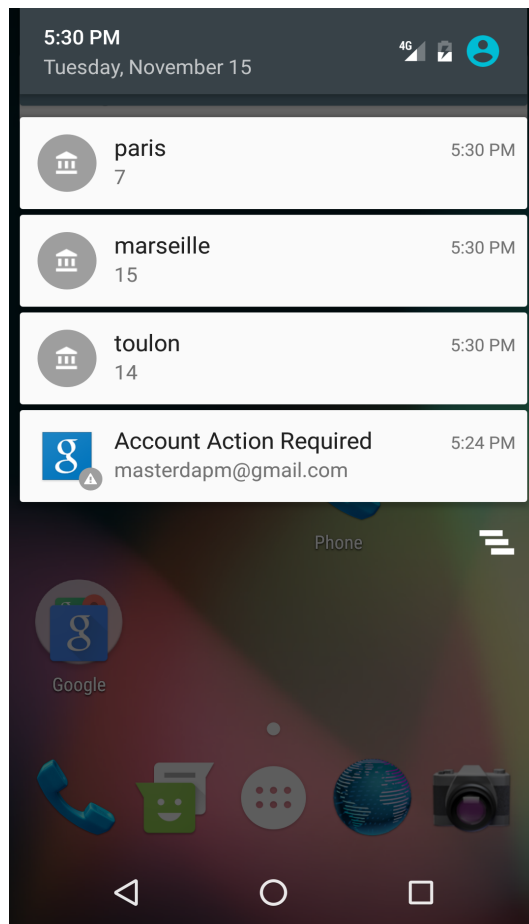


Fig. 3