

---

## Travail du bloc D – Environnement et intentions

8INF257 : Informatique mobile

Travail sur le système Android

Pondération : 5%

Consignes :

- Travail individuel
  - Date de remise : 7 mars
  - Remise par Moodle
    - Remettre un seul projet, compilé, fonctionnel et **compressé**
- 

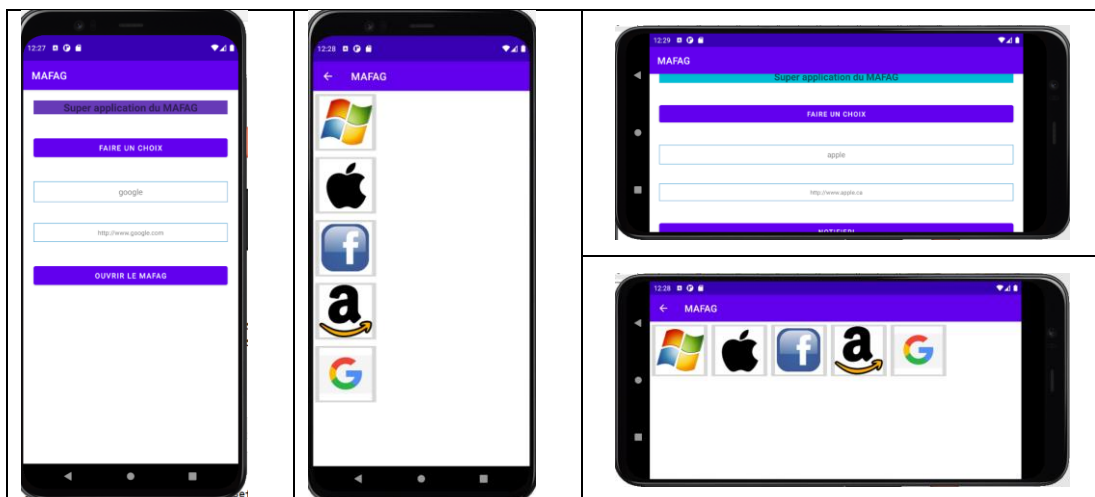
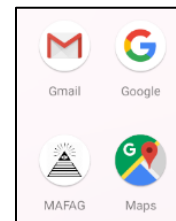


### Consignes générales

- À partir du modèle fourni, réaliser la super application « MAFAG » qui a pour fonction de consulter les sites officiels du groupe MAGAF<sup>1</sup>
- Vous pouvez changer le contexte sans problème mais vous devez conserver la structure et les fonctionnalités (par exemple, vous pouvez mettre des personnages de Overwatch ou des annonces de films, ça m’importe très peu...)
- Vous pouvez visionner le vidéo de fonctionnement disponible sur Moodle

### Étape #1 : La création des interfaces

- Le résultat final peut varier quelque peu (vous pouvez aussi y mettre plus de couleurs et de style)
- Vous pouvez utiliser les layout de votre choix (*même les constraints*)
- N’oubliez pas de changer l’icône de votre application!
- Conserver les interfaces simples, il n’y a pas de points sur les layouts et les widgets dans ce travail

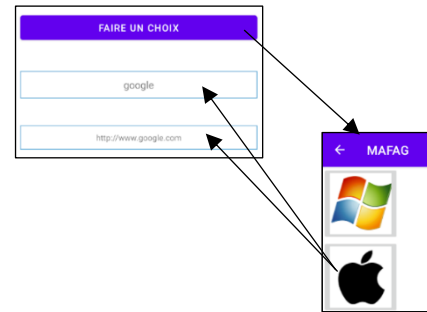


---

<sup>1</sup> MAFAG : Microsoft, Amazon, Facebook, Apple, Google

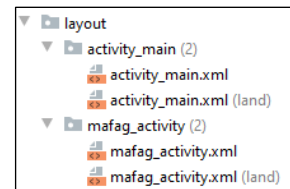
## Étape #2 : Réaliser le liens entre vos les deux activités

- Le bouton « Faire un choix » lance la seconde activité (startActivityForResult) et récupère le nom du MAFAG
  - Au retour, les deux TextView sont mis à jour avec les informations recueillies dans l'activité enfant
- La seconde activité (mafag) ne contient que 5 images
  - L'image qui correspond au choix défini dans l'activité parent doit être désactivé (enable = false)
  - Un clic sur une image (ImageButton) retourne le nom et l'URL du MAFAG à l'activité principale



## Étape #3 : Gérer la rotation

- Chaque activité possède 2 versions du fichier de layout (un par défaut et une pour l'orientation « landscape »)
- Pour l'activité parent (dans mon cas, activity\_main.xml)
  - En mode « portrait », Le bouton « ouvrir le MAFAG » (étape #4) est disponible
  - En mode « paysage », Le bouton « notifier » (étape #5) est disponible
- Pour l'activité enfant (dans mon cas, mafag\_activity.xml)
  - En mode « portrait », les images sont affichées à la verticale
  - En mode « paysage », les images sont affichées à l'horizontale
- Astuce : modifier les couleurs entre les layouts pour valider que la rotation fonctionne bien



## Étape #4 : Ouvrir le MAFAG

- Le bouton ouvre une nouvelle application Web (implicitement) avec l'URL récupéré dans le TextView de l'activité
- Il serait avisé de mettre des valeurs par défaut dans vos TextView pour éviter des validations irritantes

## Étape #5 : Notifier!

- Le bouton envoie une notification qui aura une seule action : ouvre une nouvelle application Web (implicitement) avec l'URL récupéré dans le TextView de l'activité.
- Le choix des paramètres de la notification sont à votre choix mais le nom du MAFAG sélectionné doit apparaître dans la notification (ex : Microsoft)

