

Mini Projet Android

1. Spécification textuelle des besoins du mini projet :

On se propose de développer une application mobile pour les amateurs de l'espace et des événements cosmiques. Le site <https://api.nasa.gov> offre la possibilité de récupérer via une API basée sur des web services REST des informations relatives à diverses données spatiales. Il est exigé que votre application offre la possibilité de consommer au moins 3 services distincts. L'application doit également offrir à l'utilisateur la possibilité de sauvegarder des résultats récupérés à partir des services susmentionnés et de les visualiser ultérieurement. Les opérations de sauvegarde devront être effectuées par un service. Il est également demandé de sauvegarder l'historique des requêtes effectuées par l'utilisateur et ceci via un Broadcast Receiver. Vous pouvez utiliser n'importe quelle méthode pour effectuer les opérations de sauvegarde et de lecture des données sauvegardées ou de l'historique des requêtes (système de fichier, DB SQLite...etc).

2. Remarques générales concernant le mode d'évaluation :

- Vous pouvez enrichir l'application comme bon vous semble. Les enrichissements sont appréciés et infèrent en conséquent des bonus dans vos notes ;
- L'évaluation va porter sur des groupes qui doivent être composés d'**au plus 3 étudiants**. Chaque membre du groupe est censé maîtriser et répondre aux questions relatives à toute parcelle de code du projet ;
- Une soutenance se déroulera dans le centre micro du département Mathématiques afin d'entamer l'évaluation de vos travaux à une date qui vous sera communiquée ultérieurement ;
- Chaque groupe doit rapporter les livrables suivants lors de la soutenance :
 - L'application en question tournant sur un appareil mobile ou sur un émulateur et dont les fonctionnalités exigées sont opérationnelles ;
 - Le projet explorable sous Android Studio (vous êtes censés en conséquent ramener un PC ou un Mac contenant tout le projet développé via Android Studio).