



















## TP01 –CONSORTIUM – 20%

### MISE EN SITUATION

L'univers d'Andromia est vaste le réseau intergalactique Tenretni n'est pas en mesure de desservir tous les coins de la galaxie. Cependant, les besoins en éléments ne cessent de grandir sur les planètes les plus lointaines. Les besoins pour une application mobile permettant aux commerçants d'élément de garder trace de leur livraison même si le réseau n'est pas disponible. Serez-vous en mesure de satisfaire le consortium de **N'Jast**<sup>1</sup>



Votre application doit permettre aux commerçants de garder le stock de leur cargo et d'enregistrer les livraisons réalisées. Vous devez personnaliser votre application pour cinq éléments du tableau suivant.

I  Iaspyx			Ex  Ewhyx	Ye  Yefrium
Sm  Smiathil	E  Eplil			G  Gloylium
Ja  Jasmalt	Xu  Xuskian	L  Lukryx	Fr  Froynyx	K  Kreotrium
Ve  Vethyx	No  Nospite	Q  Qobrium	A  Awhil	Z  Zuscum
B  Blierium				Wu  Wusnyx

### MANDAT ET REMISE

Vous devez développer individuellement l'application mobile Android décrite dans le document de conception suivant :  
Vous devez remettre votre application Android avec tous les fichiers nécessaires à son exécution **avant 23 h 59, le 31 mars 2023** sur Léa dans dossier compressé au format zip.

<sup>1</sup> **N'Jast** est la capitale d'échange d'élément intergalactique

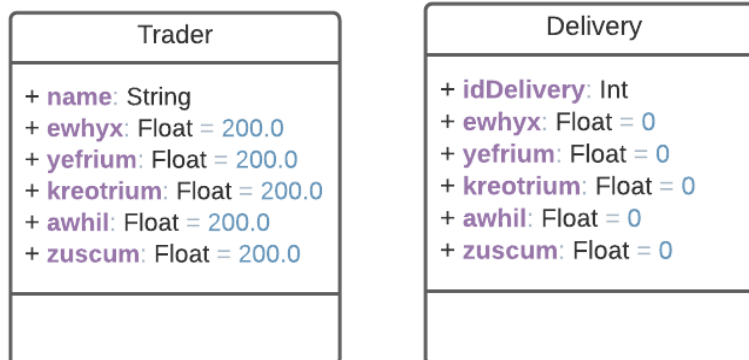
## RÉCITS UTILISATEURS

Votre application doit répondre aux récits utilisateurs suivant :

No.	Récits utilisateurs
1	En tant qu'utilisateur, je souhaite visualiser mon nom sur l'écran d'accueil lorsqu'il a été sauvegardé préalablement
2	En tant qu'utilisateur, je souhaite visualiser mon stock en cargo sauvegardé localement sur l'écran d'accueil
3	En tant qu'utilisateur, je souhaite réapprovisionner ma cargaison
4	En tant qu'utilisateur, je souhaite transférer mes livraisons au Consortium
5	En tant qu'utilisateur, je souhaite visualiser un message de bienvenue personnalisé sur l'écran des livraisons
6	En tant qu'utilisateur, je souhaite visualiser mon historique de livraison
7	En tant qu'utilisateur, je souhaite ajouter une nouvelle livraison
8	En tant qu'utilisateur, je souhaite sauvegarder localement une nouvelle livraison
9	En tant qu'utilisateur, je souhaite que mon nom et mon stock en cargo soient sauvegardés localement
10	En tant qu'utilisateur, je souhaite accéder aux fonctionnalités de l'application en Français et en Anglais

## MODÈLES

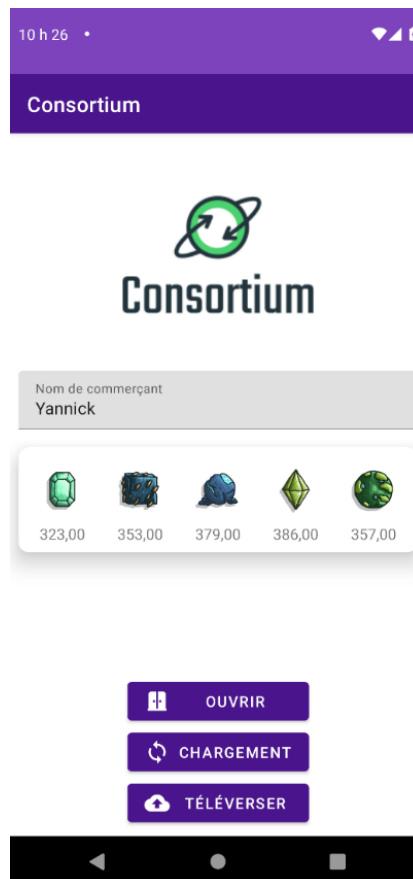
L'application nécessite deux classes de modèle **Trader** et **Delivery**. Les diagrammes de classes sont basés sur mes choix d'éléments. Vous devez les adapter selon vos choix.



## ÉCRANS

## ACCUEIL

HomeActivity



## SPÉCIFICATIONS ADDITIONNELLES ET TECHNIQUES

1	En tant qu'utilisateur, je souhaite visualiser mon nom sur l'écran d'accueil lorsqu'il a été sauvegardé préalablement.
✓	Le nom du commerçant doit être entré dans une zone de texte <sup>2</sup> .
✓	Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton <i>Ouvrir</i> le nom du commerçant est sauvegardé et l'écran des livraisons est affiché. <ul style="list-style-type: none"><li>Le nom du commerçant doit être fourni, afficher un message si la zone de texte est vide.</li></ul>
2	En tant qu'utilisateur, je souhaite visualiser mon stock en cargo sauvegardé localement sur l'écran d'accueil
✓	Les éléments de l'interface permettant de visualiser mon cargo doivent être mis à jour si l'on revient sur cet écran.

<sup>2</sup> Si vous souhaitez que votre application ressemble à la capture d'écran vous devez utiliser le *Text fields* de *Material Design* (<https://material.io/components/text-fields>)

### 3 En tant qu'utilisateur, je souhaite réapprovisionner ma cargaison à partir de l'écran d'accueil

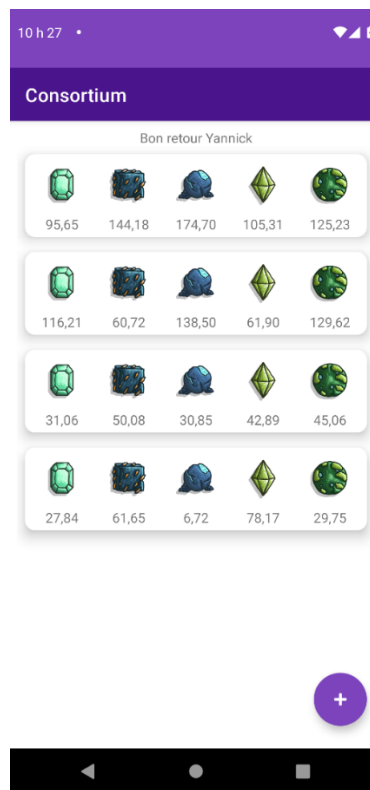
- ✓ Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton **Chargement**, pour chacun des éléments de la cargaison une quantité aléatoire comprise entre 50 et 200 est ajoutée et sauvegardée localement.
  - Le nom du commerçant doit être fourni, afficher un message si la zone de texte est vide.
  - Les éléments de l'interface permettant de visualiser mon stock en cargo doivent être mis à jour.

### 4 En tant qu'utilisateur, je souhaite transférer mes livraisons au Consortium

- ✓ Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton **Téléverser**, toutes les données à propos des livraisons existantes localement sont téléversées.
  - Le nom du commerçant doit être fourni, afficher un message si la zone de texte est vide.
  - Dans le cadre de ce travail, vous devez seulement supprimer les données de toutes les livraisons.
  - Afficher un message lorsque l'opération est réalisée.

## LIVRAISONS

## DeliveriesActivity



## SPÉCIFICATIONS ADDITIONNELLES ET TECHNIQUES

### 5 En tant qu'utilisateur, je souhaite visualiser un message de bienvenue personnalisé sur l'écran des livraisons

- ✓ Dans le haut dans l'écran vous affichez un message de bienvenue comprenant le nom du commerçant

### 6 En tant qu'utilisateur, je souhaite visualiser mon historique de livraison.

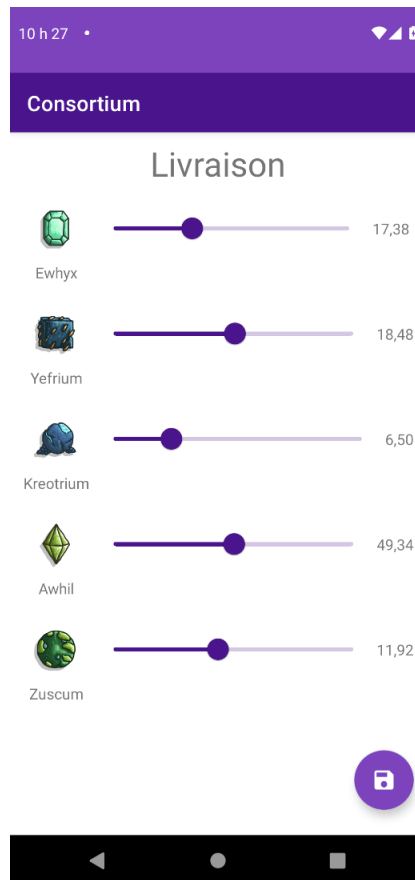
- ✓ L'ensemble des données des livraisons doit être affiché dans l'écran
- ✓ L'historique des livraisons doit être mis à jour si l'on revient sur cet écran.

### 7 En tant qu'utilisateur, je souhaite ajouter une nouvelle livraison

- ✓ Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton **Ajouter (+)** l'écran **Nouvelle livraison** est affichée

## NOUVELLE LIVRAISON

NewDeliveryActivity

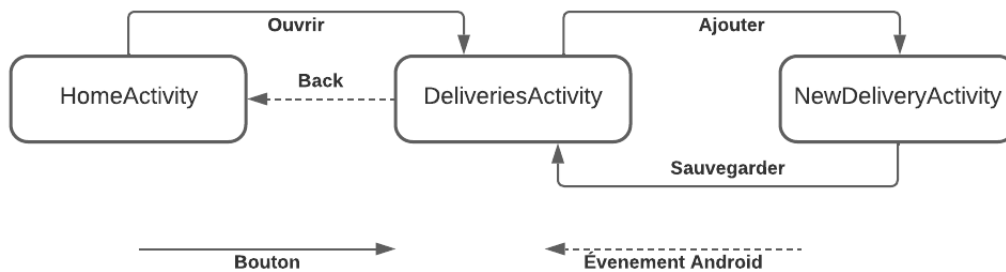


## SPÉCIFICATIONS ADDITIONNELLES ET TECHNIQUES

**8 En tant qu'utilisateur, je souhaite sauvegarder localement une nouvelle livraison**

- ✓ **Les cinq éléments sont présentés avec leur image, leur nom, un slider et un libellé**
  - Le slider permet de choisir la quantité livrée de cet élément.
  - La valeur maximale du slider est fixé à la quantité disponible dans le cargo.
  - Le libellé affiche la valeur du slider dès son changement
  - Le slider est désactivé si la quantité en cargaison de cet élément est épuisée
- ✓ **Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton Sauvegarder la livraison est sauvegardée localement**
  - Une livraison doit minimalement contenir une fraction d'un élément
  - Les données de la livraison doivent être sauvegardées localement avec la bibliothèque **Rooms**
  - Les quantités d'éléments en cargaison doivent être ajustées et sauvegardées
  - Afficher un message lorsque l'opération est réalisée
  - L'écran **Nouvelle Livraison** est fermé et on retourne à l'écran **Livraison**

## SCHÉMA DE NAVIGATION



## AUTRES RÉCITS UTILISATEUR

- 9 En tant qu'utilisateur, je souhaite que mon nom et mon stock en cargo soient sauvegardés localement  
 ✓ Les données du commerçant doivent être sauvegardées localement avec la solution DataStore

- 10 En tant qu'utilisateur, je souhaite accéder aux fonctionnalités de l'application en Français et en Anglais  
 ✓ Tous les libellés et messages affichés doivent être disponibles en Français et en Anglais.

## PONDÉRATION

Ce travail compte pour **20 %** de la note finale du cours, les points seront distribués de cette manière :

Critères de correction	
<b>Récits utilisateurs</b>	
1. En tant qu'utilisateur, je souhaite visualiser mon nom sur l'écran d'accueil lorsqu'il a été sauvegardé préalablement	/5
2. En tant qu'utilisateur, je souhaite visualiser mon stock en cargo sur l'écran d'accueil	/5
3. En tant qu'utilisateur, je souhaite réapprovisionner ma cargaison	/5
4. En tant qu'utilisateur, je souhaite transférer mes livraisons au Consortium	/2.5
5. En tant qu'utilisateur, je souhaite visualiser un message de bienvenue personnalisé sur l'écran des livraisons	/2.5
6. En tant qu'utilisateur, je souhaite visualiser mon historique de livraison	/10
7. En tant qu'utilisateur, je souhaite ajouter une nouvelle livraison	/15
8. En tant qu'utilisateur, je souhaite sauvegarder localement une nouvelle livraison	/5
9. En tant qu'utilisateur, je souhaite que mon nom et mon stock en cargo soient sauvegardés localement	/7.5
10. En tant qu'utilisateur, je souhaite accéder aux fonctionnalités de l'application en Français et en Anglais	/5
Choix et utilisation appropriés des éléments graphiques pour l'affichage et la saisie et qualité de l'interface graphique	/7.5
Programmation correcte des interactions entre l'interface graphique et l'utilisatrice ou l'utilisateur	/7.5
Respect du document de conception	/7.5
Qualité de l'architecture MVVM, du code et des commentaires	/15
<b>Total</b>	<b>/100</b>
<b>Total pondéré</b>	<b>/20</b>