

### ***1/ Combien de processus seront créés dans le projet ?***

Cela dépend du nombre de banques dans le projet ainsi que le nombre de terminaux par banque.

Il y aura un seul serveur interbancaire qui sera dans un processus propre pour tout le projet. Ensuite pour chaque banque on aura un serveur d'acquisition (1 processus par banque) et un serveur d'autorisation (1 processus par banque aussi).

À chaque banque sera relié un nombre non défini de terminaux (n par banque).

Ainsi le nombre total de processus si on a m banque avec chacun n terminaux sera :

$$Nb_{banque} = 2m + mn + 1.$$

### ***2/ Combien d'exécutables allez-vous programmer ? Est ce que un seul exécutable est acceptable ?***

Nous allons développer 4 exécutables:

- le serveur d'acquisition
- le serveur d'autorisation
- le terminal de paiement
- le serveur interbancaire

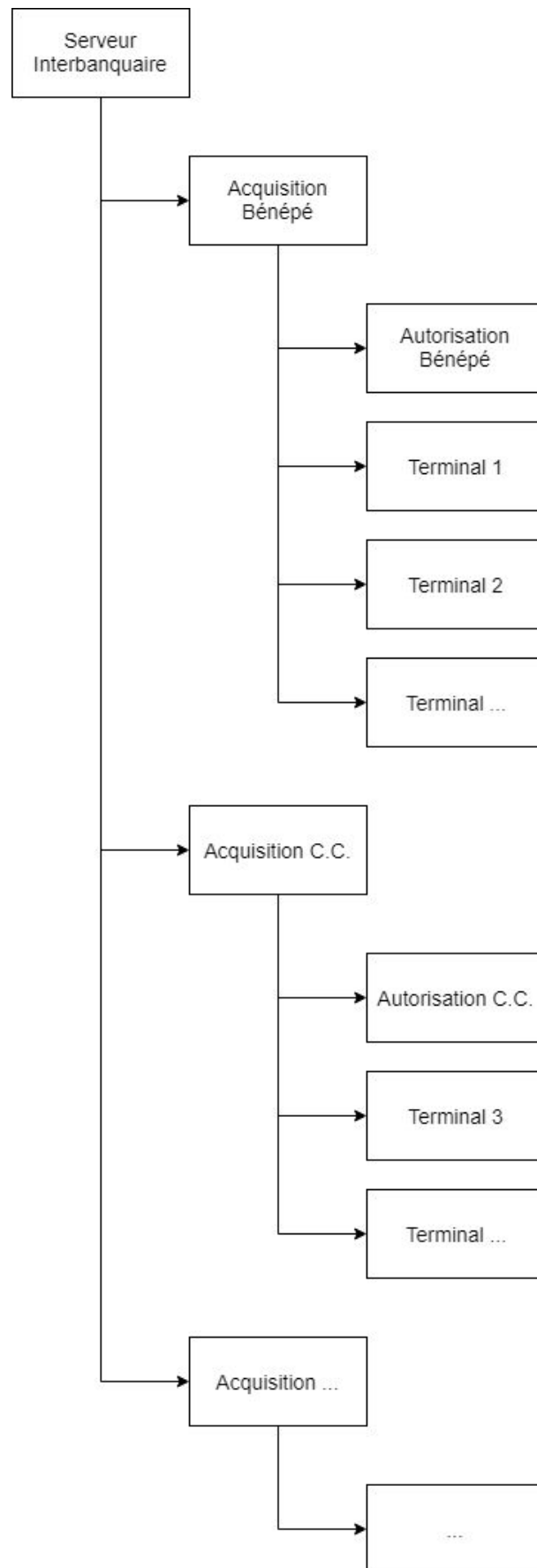
### ***3/ Qui (quel processus) est créé par qui ?***

On part du serveur interbancaire car c'est le centre du réseau et doit connaître toutes les banques participantes au réseau.

Ensuite le serveur interbancaire va créer le serveur d'acquisition pour le nombre de banques participantes.

Chaque serveur d'acquisition représente une banque qui se chargera de créer le serveur d'autorisation ainsi que les terminaux de chaque banque.

*4/ Dessinez l'arbre des processus du projet.*



### 5/ Combien de tubes sont nécessaires pour le projet ?

Pour chaque communication entre deux processus, les informations doivent aller dans les deux sens. Il sera donc nécessaire d'avoir à chaque fois 2 tubes pour chaque communication.

On aura donc :

- une communication entre le serveur interbancaire et le serveur d'acquisition de chaque banque (2 sens)
- une communication entre le serveur d'acquisition et le serveur d'autorisation à l'intérieur de chaque banque (2 sens)
- une communication entre le serveur d'acquisition et chaque terminal leur appartenant au sein de chaque banque (2 sens aussi)

En tout on aura  $Nb_{tubes} = 2(m + mn + 1)$  avec m le nombre de banques et n le nombre de terminaux dans chaque banque.

### 6/ Quels types de tubes allez-vous utiliser ?

Des tubes non nommés car on a pas besoin de stocker des grandes données.

### 7/ Qui (quel processus) crée quels tubes ?

“Serveur Interbancaire” commence par créer les tubes le liant avec les processus “Acquisition”. Ensuite chaque processus “Acquisition” crée les tubes le liant aux processus “Autorisation” et aux processus “Terminal”.

### 8/ Dessinez vos processus et vos tubes.

