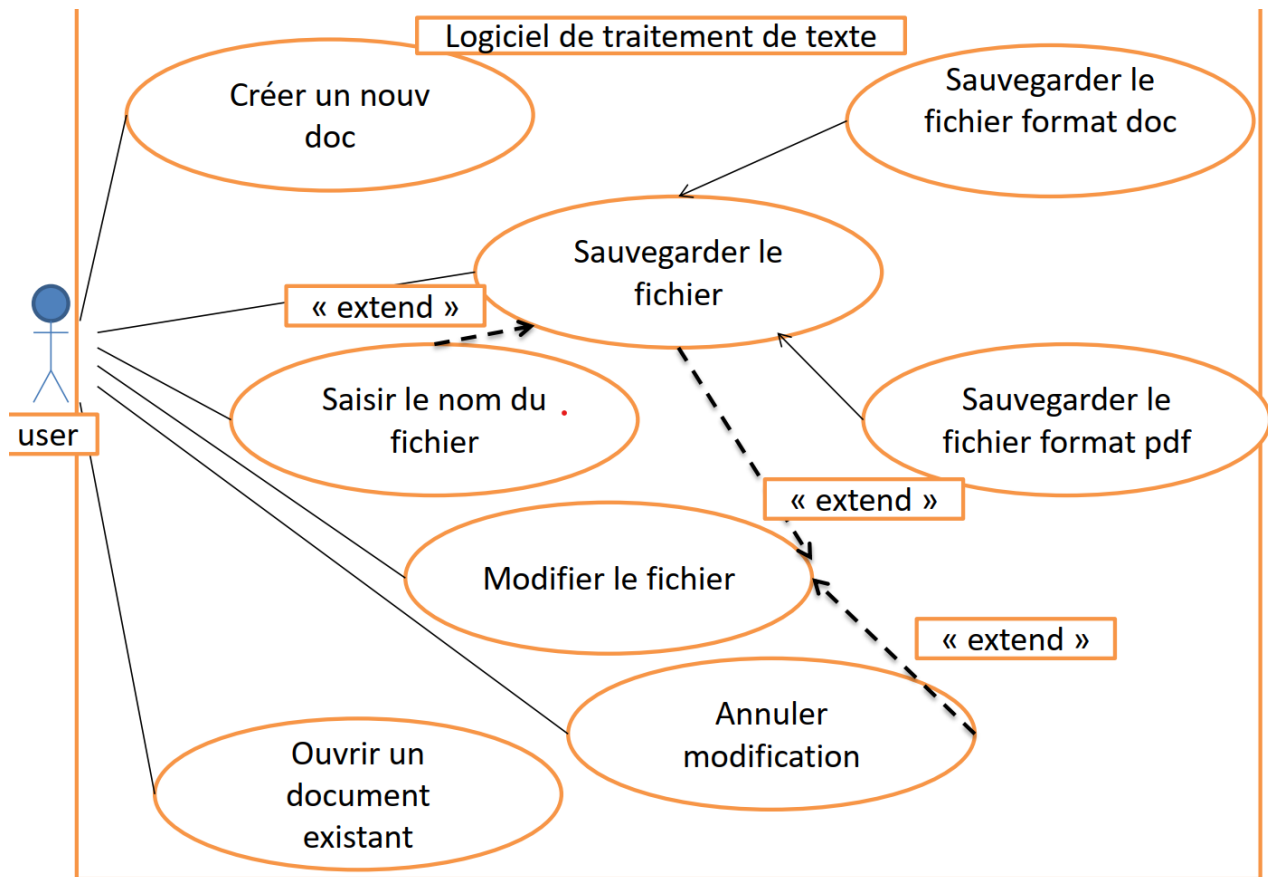


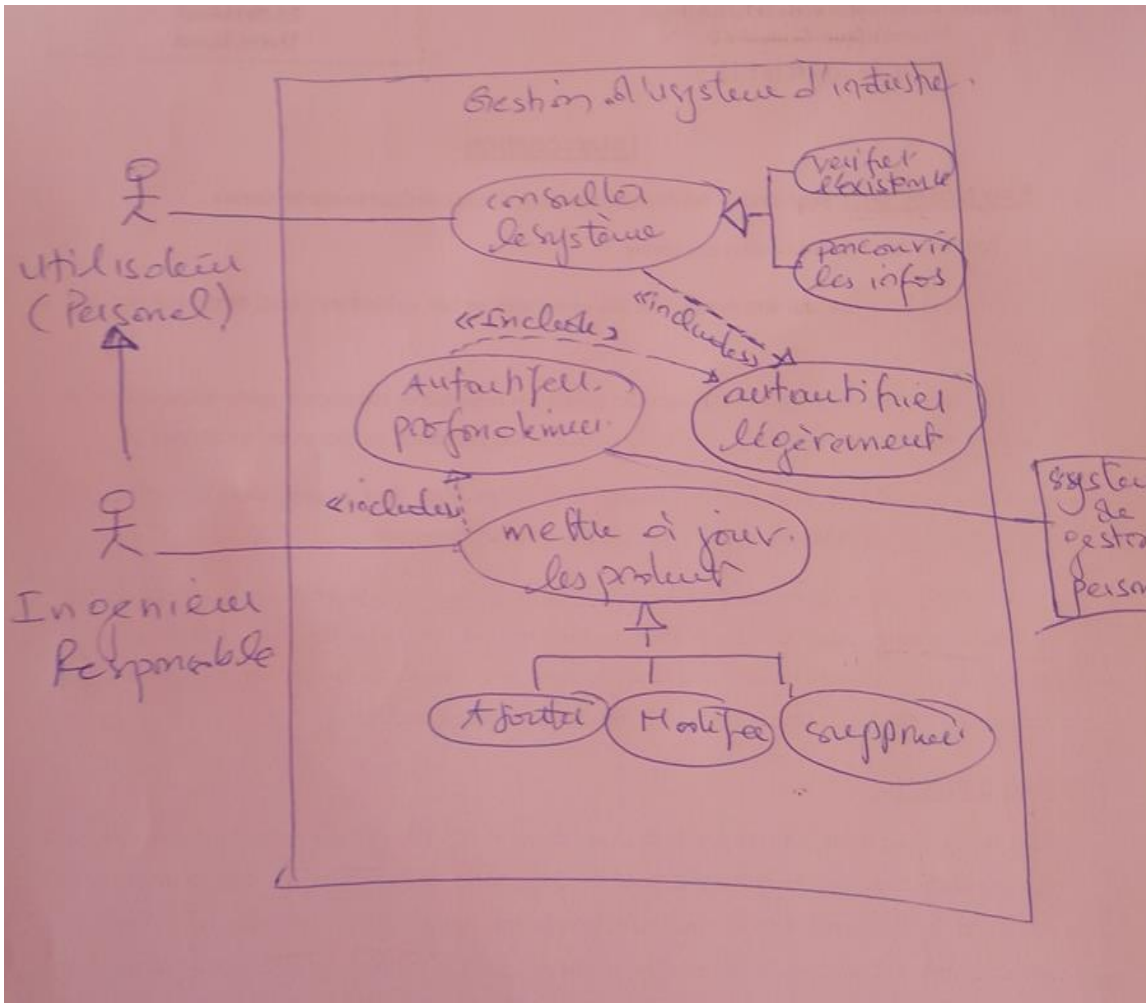
Exercice1:

- Un client désire retirer de l'argent en euros ou en dollars :il s'agit d'un cas de spécialisation/généralisation entre cas d'utilisation (Retirer de l'argent est le cas général).
- Le stock de billets est insuffisant lors d'un retrait d'argent (pour le système DAB):il s'agit d'une Extends.
- Un client doit s'identifier pour retirer de l'argent (pour le système DAB): il s'agit Include.
- Un enseignant est aussi un étudiant:il s'agit d'un cas de spécialisation/généralisation entre utilisateurs (l'étudiant est le cas général).

Exercice 2:

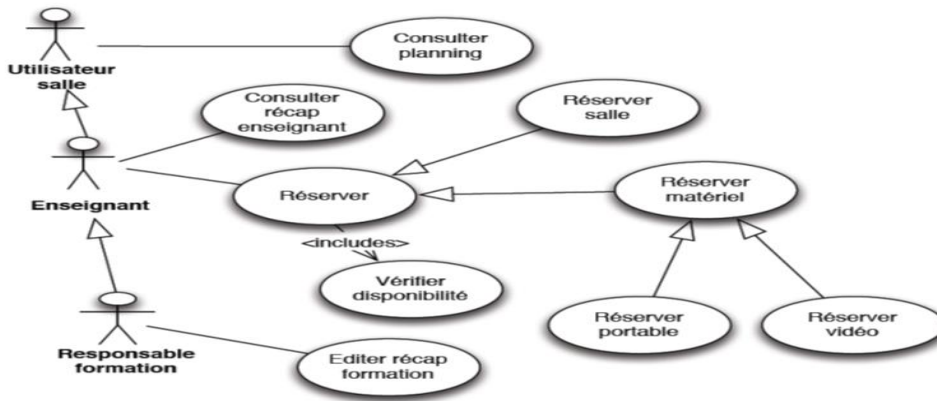


Exercice 3:

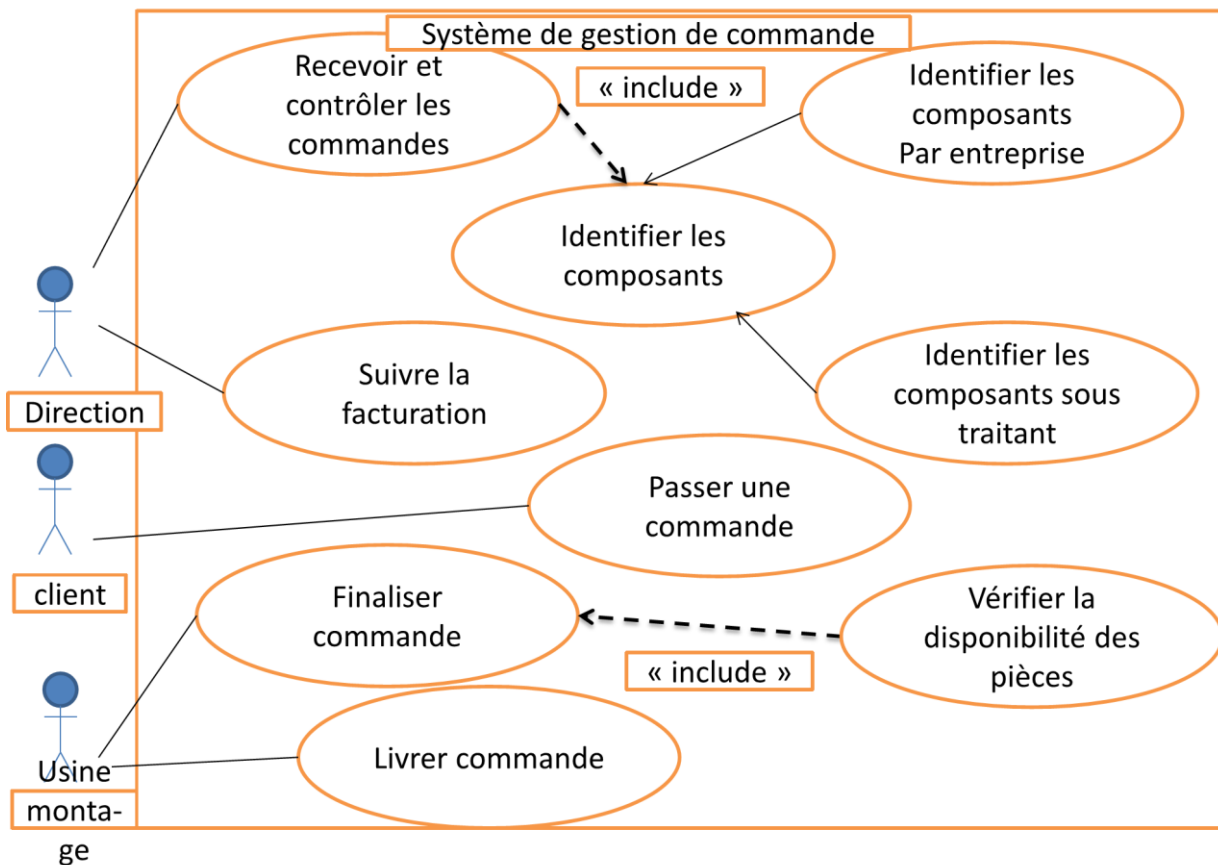


Exercice 4:

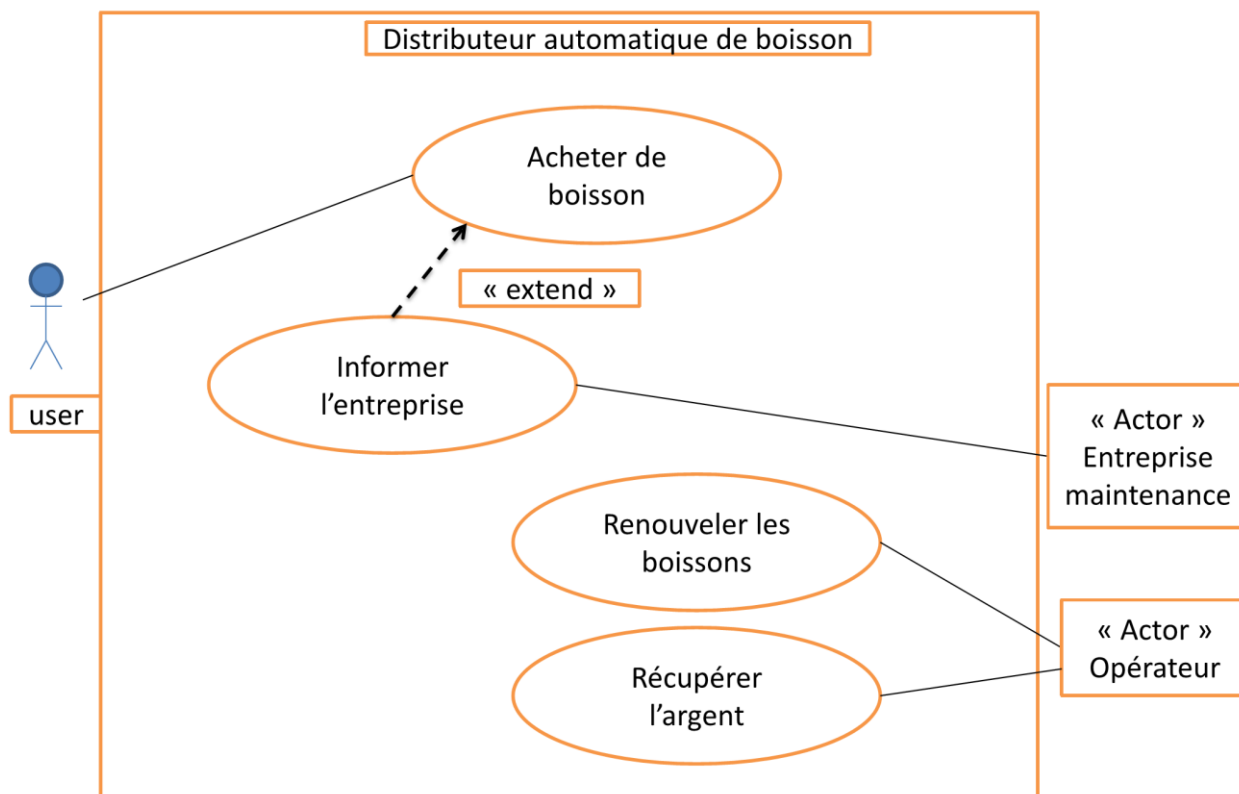
- 1) Les acteurs : **enseignant, responsable, utilisateur**
- 2) Les cas d'utilisation : **consulter le planning, réserver salle, réserver matériel, consulter le récapitulatif ens, éditer le récapitulatif, vérifier la disponibilité**
- 3) Diagramme de cas d'utilisation :



Exercice 5:



Exercice 6:



Ex 5; 1: Description graphique; diagramme de séquence simple

Acteur	Utilisateur
Cas d'utilisation	Acheter boisson
Précondition	La machine en état active
Post condition	Boisson achetée
Scénario nominal	1- Le client choisir type boisson 2- La machine demande au client d'introduit l'argent 3- Le client introduit l'argent et confirmer 4- La machine vérifier l'argent et le stock de boisson 5- La machine délivrer boisson a l'utilisateur
Scénario alternative	4-a- Si la somme d'argent est insuffisante; afficher « La somme d'argent est insuffisante » aller 3 4-b- Si le type de boisson n'est pas disponible; afficher « boisson n'est pas disponible » aller 1 et la machine informe l'entreprise de maintenance
exception	/