

## TD Captures des besoins UC.

La bibliothèque de l'école répertorie l'ensemble des références de livres, périodiques, CD et DVD.

La gestion de ces références est supportée par un système d'information.

Il permet à tout utilisateur de rechercher chaque type de référence en fonction de son statut ou de son domaine. Le système offre également des services d'emprunt, de restitution, et de commande sous la responsabilité du bibliothécaire. Afin d'automatiser la commande de nouvelles références, le système communique avec le logiciel d'une centrale d'achat qui assure l'approvisionnement de la bibliothèque.

Un utilisateur doit être abonné pour emprunter une référence. Dans le cas échéant, un abonnement est réalisé lors du premier emprunt. Le système distingue trois catégories d'abonnés : les abonnés occasionnels qui ont le droit d'emprunter une seule référence à la fois pour une durée de 15 jours, les abonnés fréquents qui ont le droit d'emprunter en même temps 4 références au plus pendant un mois, et les abonnés privilégiés qui ont le droit d'emprunter en même temps 8 références au plus pendant un mois.

Chaque emprunt a une durée limitée définie par une date de début et une date de fin. Si un utilisateur ne rend pas dans les délais une référence empruntée, un message de rappel est engendré automatiquement par le système pour être visualisé par le bibliothécaire.

### **Exercice 1 : Identifier les acteurs**

Identifier les acteurs d'un système d'information de bibliothèque.

### **Exercice 2 : Identifier les cas d'utilisation de niveau utilisateur**

Identifier les cas d'utilisation de niveau utilisateur du système d'information de bibliothèque.

### **Exercice 3 : Identifier les cas d'utilisation de niveau inférieurs**

Soit les cas d'utilisation suivants :

- avertir d'un retard ;
- changer le statut d'une référence ;
- chercher un CD ;
- chercher le domaine ;
- chercher un livre ;
- chercher une référence ;
- chercher le statut ;
- commander une référence ;
- emprunter une référence ;
- entrer une référence en base ;
- rendre une référence ;
- s'authentifier ;
- abonner.

Représenter les relations entre les cas d'utilisation sans représenter les acteurs.

## Correction

### CORRIGE

#### Légende :

- **Acteur** ;
- **Cas d'utilisation** ;
- **[G]** Généralisation de cas d'utilisation ;
- **[I]** Cas d'utilisation inclus ;
- **[E]** Cas d'utilisation étendu.

La bibliothèque de l'école répertorie l'ensemble des références de livres, périodiques, CD et DVD.

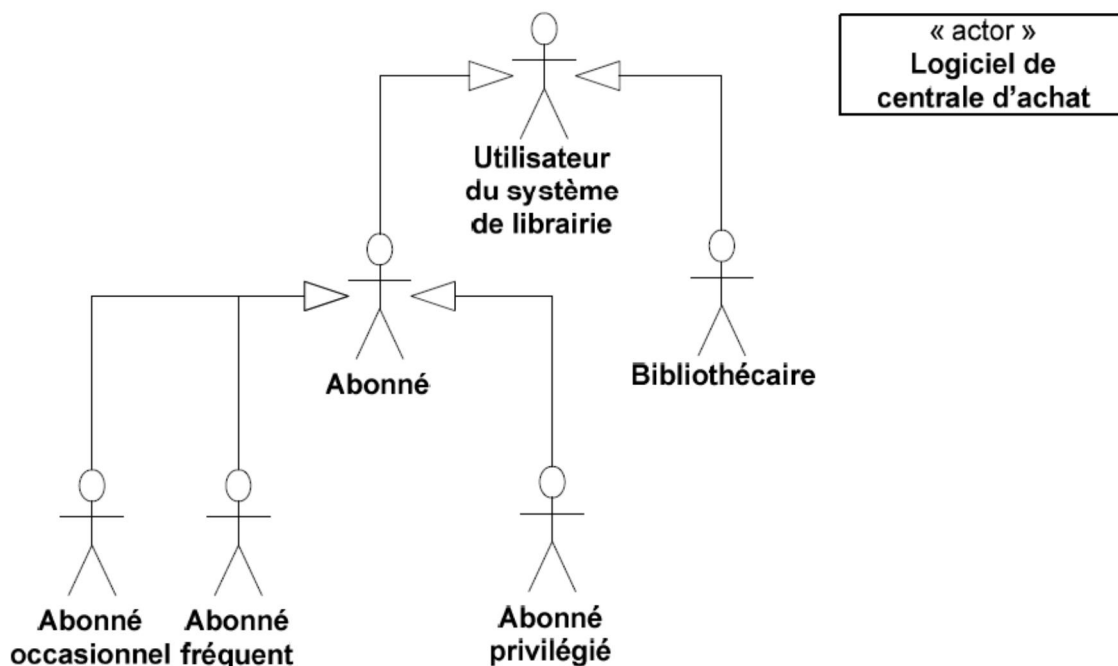
La gestion de ces références est supportée par un système d'information.

Il permet à tout **utilisateur** de **rechercher** **[G]** chaque type de référence en fonction de son **[E]** statut ou de son **[E]** domaine. Le système offre également des services d'**emprunt**, de **restitution**, et de **commande** sous la responsabilité du **bibliothécaire**. Afin d'automatiser la commande de nouvelles références, le système communique avec le **logiciel d'une centrale d'achat** qui assure l'approvisionnement de la bibliothèque.

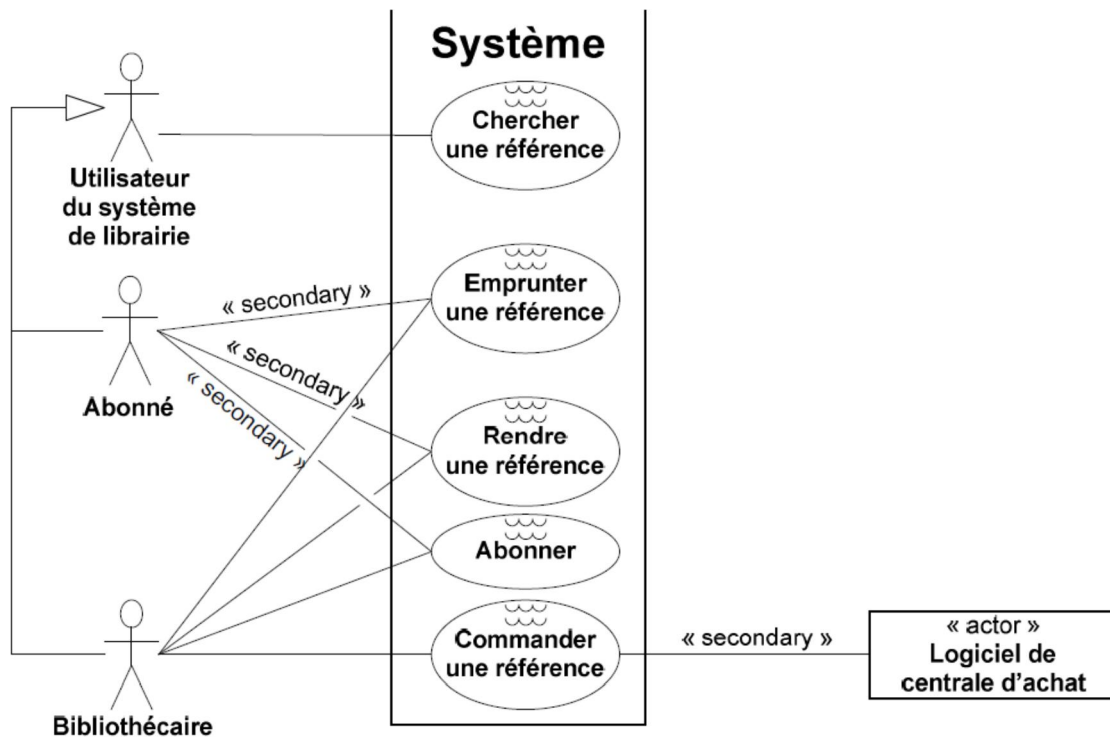
Un utilisateur doit être abonné pour emprunter une référence. Dans le cas échéant, **un abonnement** est réalisé lors du premier emprunt. Le système distingue trois catégories d'abonnés: les **abonnés occasionnels** qui ont le droit d'emprunter une seule référence à la fois pour une durée de 15 jours, les **abonnés fréquents** qui ont le droit d'emprunter en même temps 4 références au plus pendant un mois, et les **abonnés privilégiés** qui ont le droit d'emprunter en même temps 8 références au plus pendant un mois.

Chaque emprunt a une durée limitée définie par une date de début et une date de fin. Si un utilisateur ne rend pas dans les délais une référence empruntée, un **[E]** message de rappel est engendré automatiquement par le système pour être visualisé par le bibliothécaire.

#### Exercice 1 : Identifier les acteurs



## Identifier les cas d'utilisation de niveau utilisateur



## Identifier les cas d'utilisation de niveau inférieur

