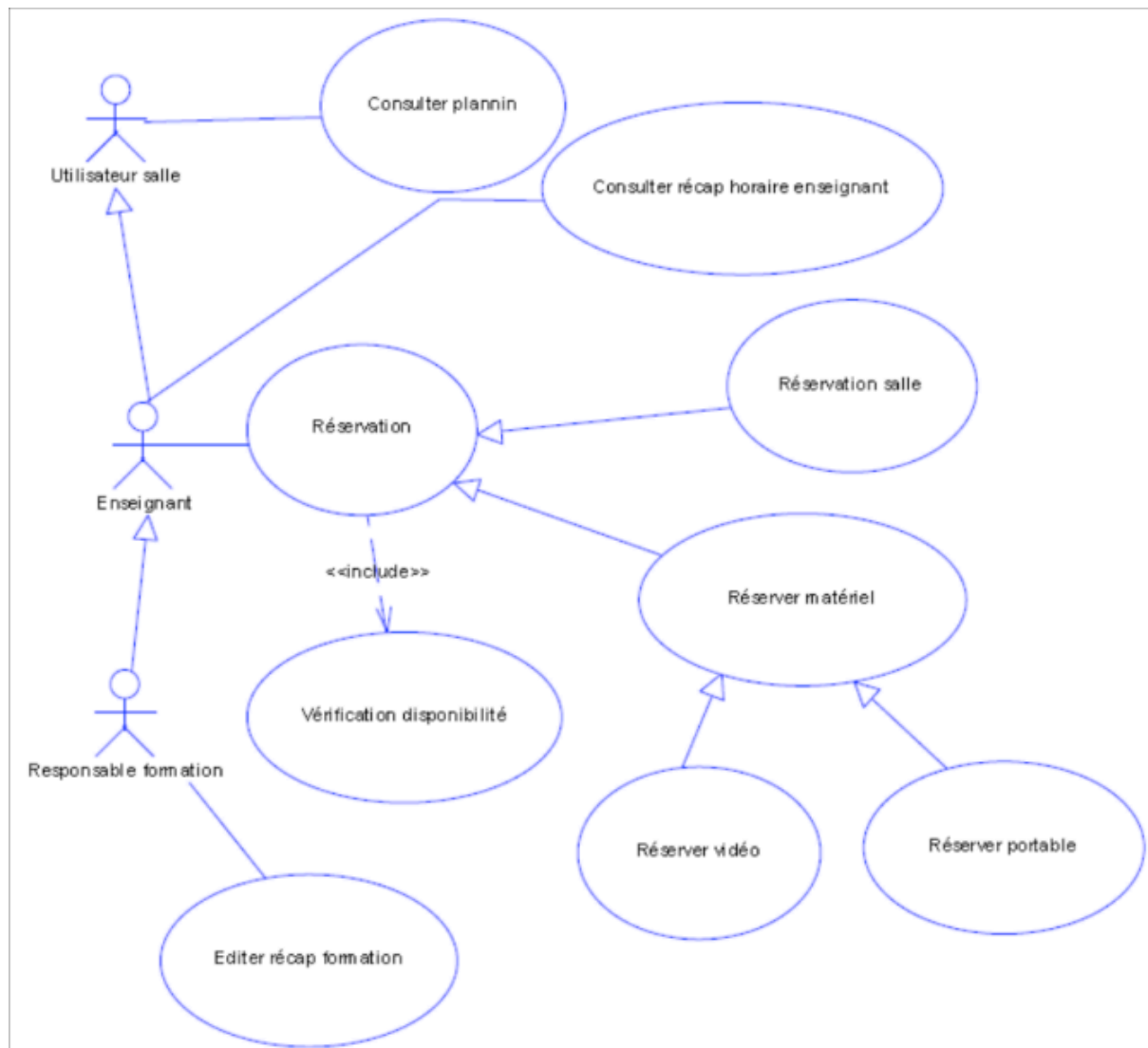


- **Exercice 1 — Gestion des réservations dans un établissement scolaire**

- Dans un établissement scolaire, il est nécessaire de mettre en place un système permettant de **gérer la réservation des salles de cours** ainsi que du **matériel pédagogique** (ordinateur portable et/ou vidéoprojecteur).
- Seuls les **enseignants** sont autorisés à effectuer des **réservations**, sous réserve de la **disponibilité** des ressources concernées (salles ou matériel).
- Le **planning des salles** est **accessible à tous les utilisateurs** (enseignants et étudiants), afin de consulter les disponibilités.
- En revanche, le **récapitulatif horaire par enseignant**, généré à partir du planning, est **réservé à la consultation des enseignants uniquement**.
- Enfin, pour chaque **formation**, un **enseignant responsable** est désigné. Il est **le seul habilité à éditer le récapitulatif horaire** global de la formation.



## Exercice 2 — Processus de vente dans un magasin

Dans un **magasin**, le **processus de vente** se déroule de la manière suivante :

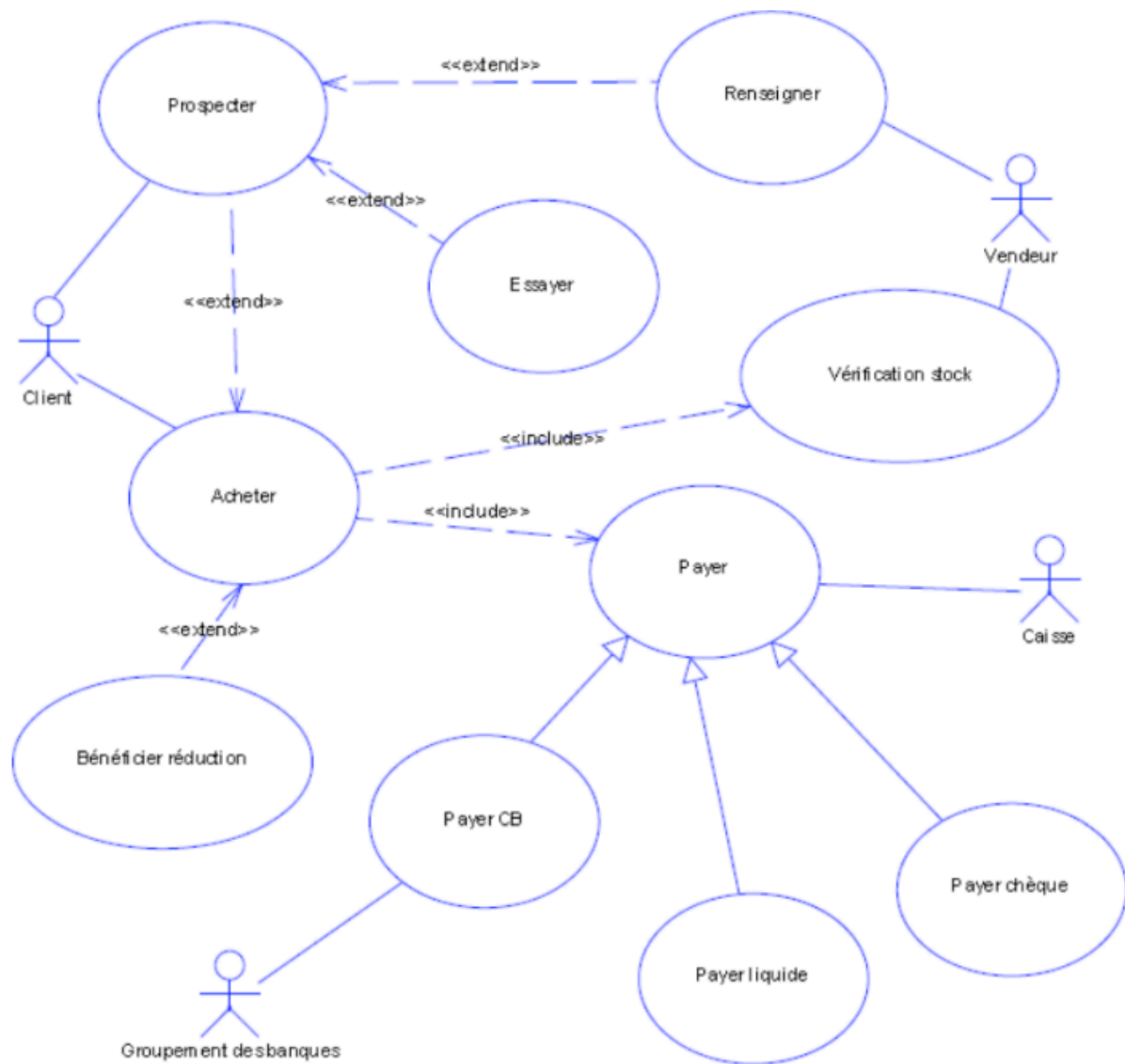
Le **client** entre dans le magasin, parcourt les **rayons** et peut, si nécessaire, **demandeur des renseignements** ou **effectuer des essais** sur certains produits.

Lorsque le **stock est disponible**, il **sélectionne les articles** qu'il souhaite acheter, puis se rend à la **caisse** pour **régler ses achats** à l'aide de **tout moyen de paiement accepté** (espèces, carte bancaire, etc.).

Le client peut également **bénéficier d'une réduction**, selon les conditions commerciales en vigueur.

### Travail demandé :

Modéliser cette situation à l'aide d'un **diagramme de cas d'utilisation (Use Case Diagram)** représentant les interactions entre le **client**, le **vendeur**, et le **système de vente**.



### Exercice 3

On considère le système suivant de gestion d'un DAB (Distributeur automatique de billets) :

- le distributeur délivre de l'argent à tout porteur de carte (carte Visa ou carte de la banque) •
- pour les clients de la banque, il permet : - la consultation du solde du compte - le dépôt d'argent (chèque ou numéraire) •
- toute transaction est sécurisée et nécessite par conséquent une authentification •
- dans le cas où une carte est avalée par le distributeur, un opérateur de maintenance se charge de la récupérer. C'est la même personne qui collecte également les dépôts d'argent et qui recharge le distributeur. Modéliser cette situation par un diagramme de cas d'utilisation

