



# Cours du Master PISE (Cas d'Utilisation)

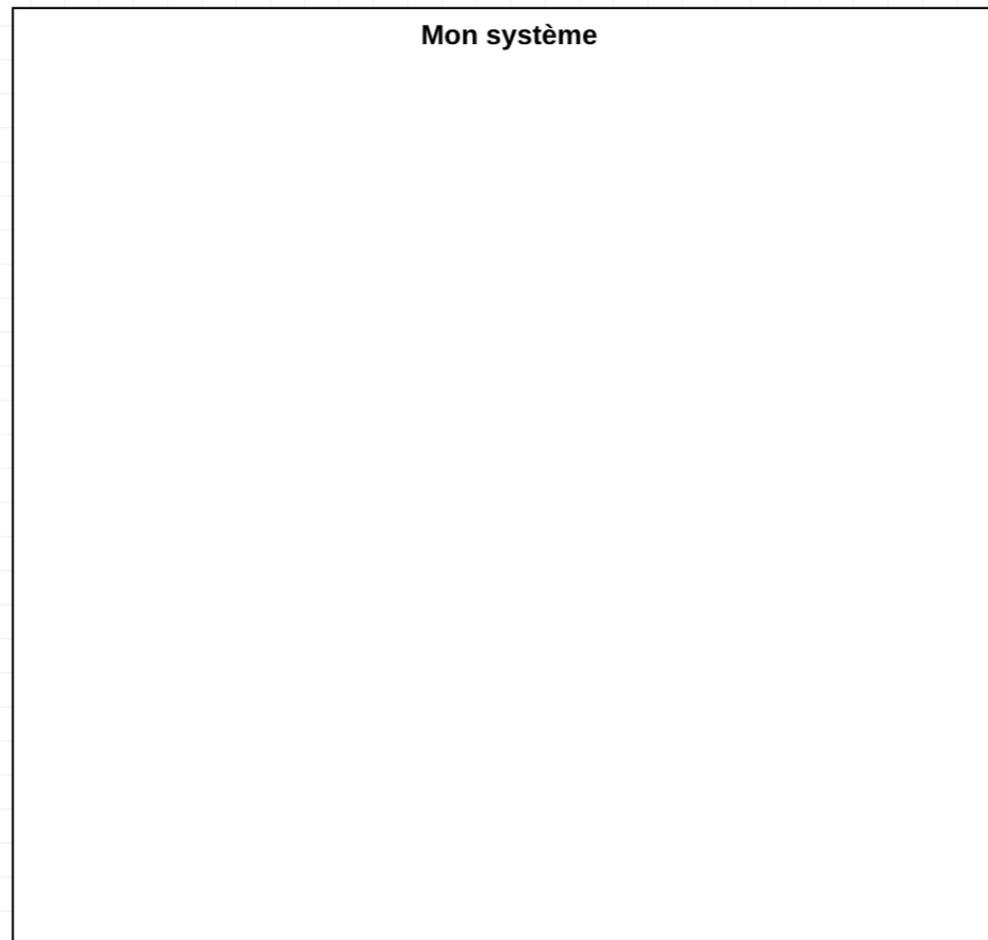
Jean-Baptiste.Yunes@u-paris.fr  
<http://yunes.informatique.univ-paris-diderot.fr/>  
©2020

Modèle fonctionnel  
Les diagrammes de cas

- Il s'agit d'un recueil des besoins
  - les besoins de l'utilisateur
- Ces diagrammes sont une référence essentielle tout au long de la procédure de fabrication...
- Le maître-mot :
  - **qui fait quoi ?**

# Systeme (sujet)

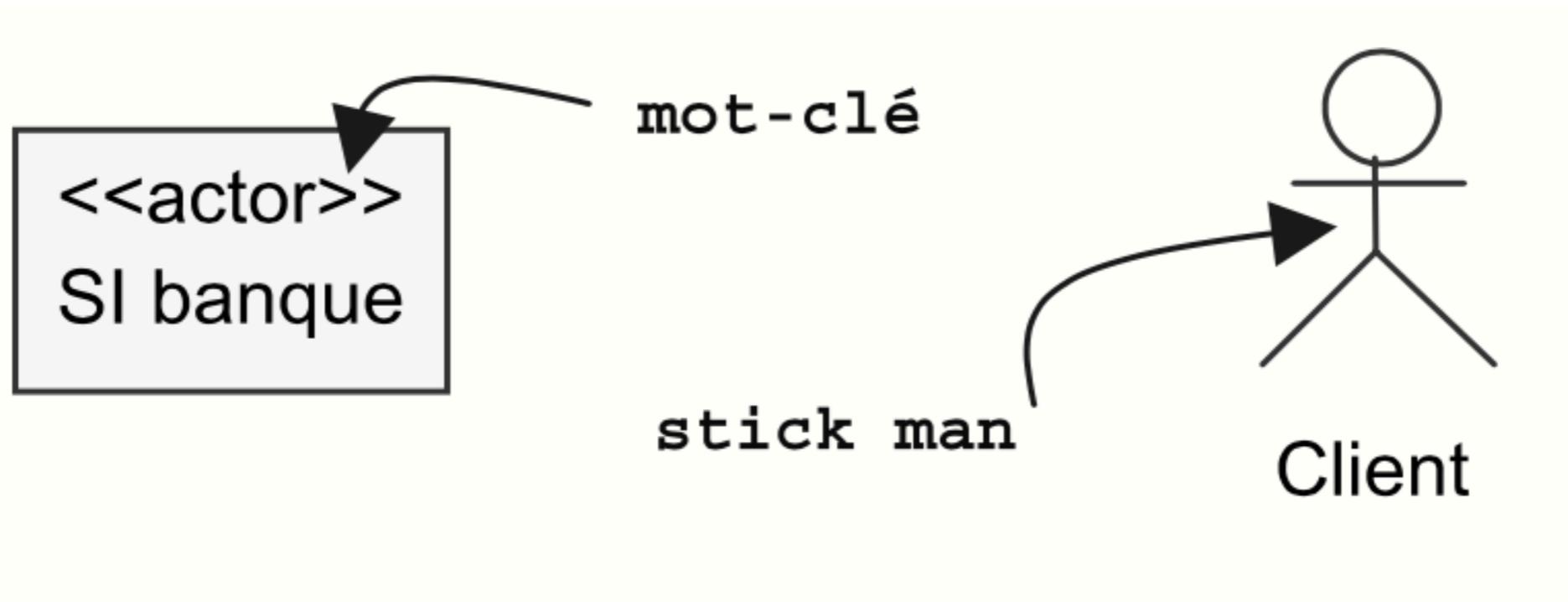
- Le système (ou la partie de) à modéliser est un simple rectangle contenant le nom du système :



# Acteur

- Entité externe qui agit avec le système :
  - Humain
  - Système externe
- Attention il s'agit pour les humains d'utilisateurs, le rôle social qu'il jouent par ailleurs n'a pas d'importance ici... (*ie*: le «chef» peut être un simple utilisateur ordinaire)

- Acteur :



*Pas humain*

*Humain*

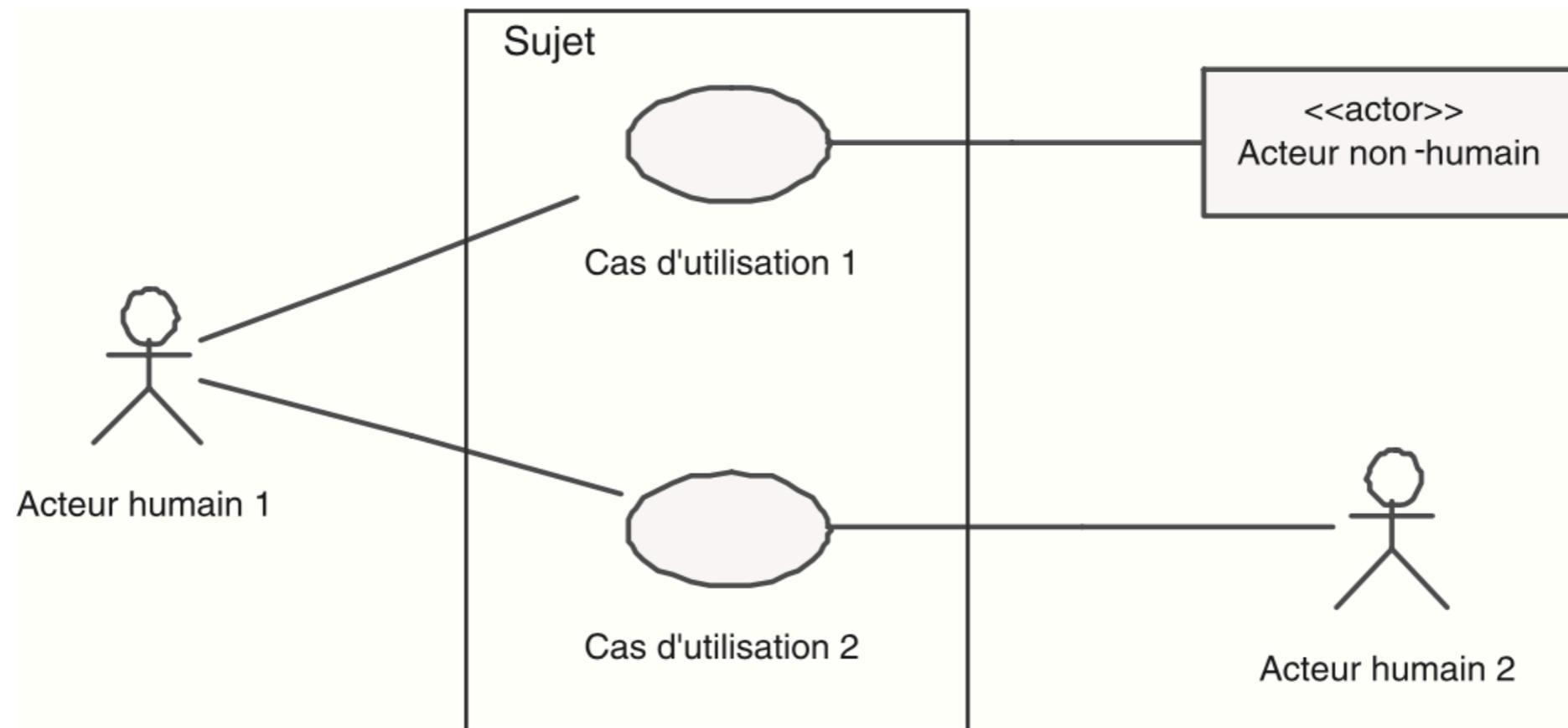
# Cas (Use case)

- identifie le comportement du système du point de vue des acteurs
- utilisation de verbes à l'infinitif...
- Note : les cas peuvent être documentés par ailleurs (il n'y a pas de normalisation de format concernant cette documentation) pour préciser certains détails

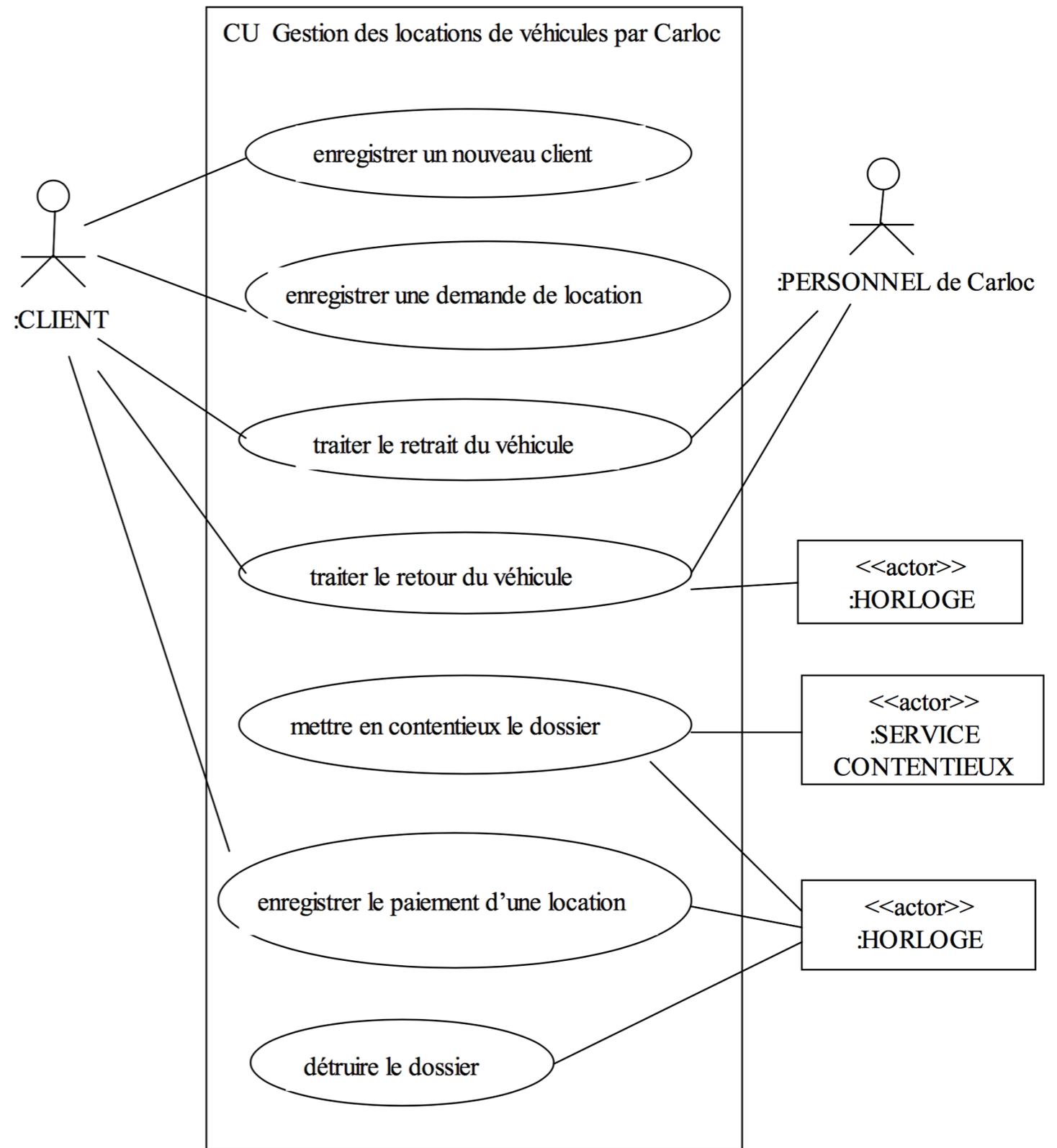
# Diagramme de cas

- Ce diagramme fait apparaître les liens entre les acteurs et les cas
- Il est effectué par un recensement des exigences

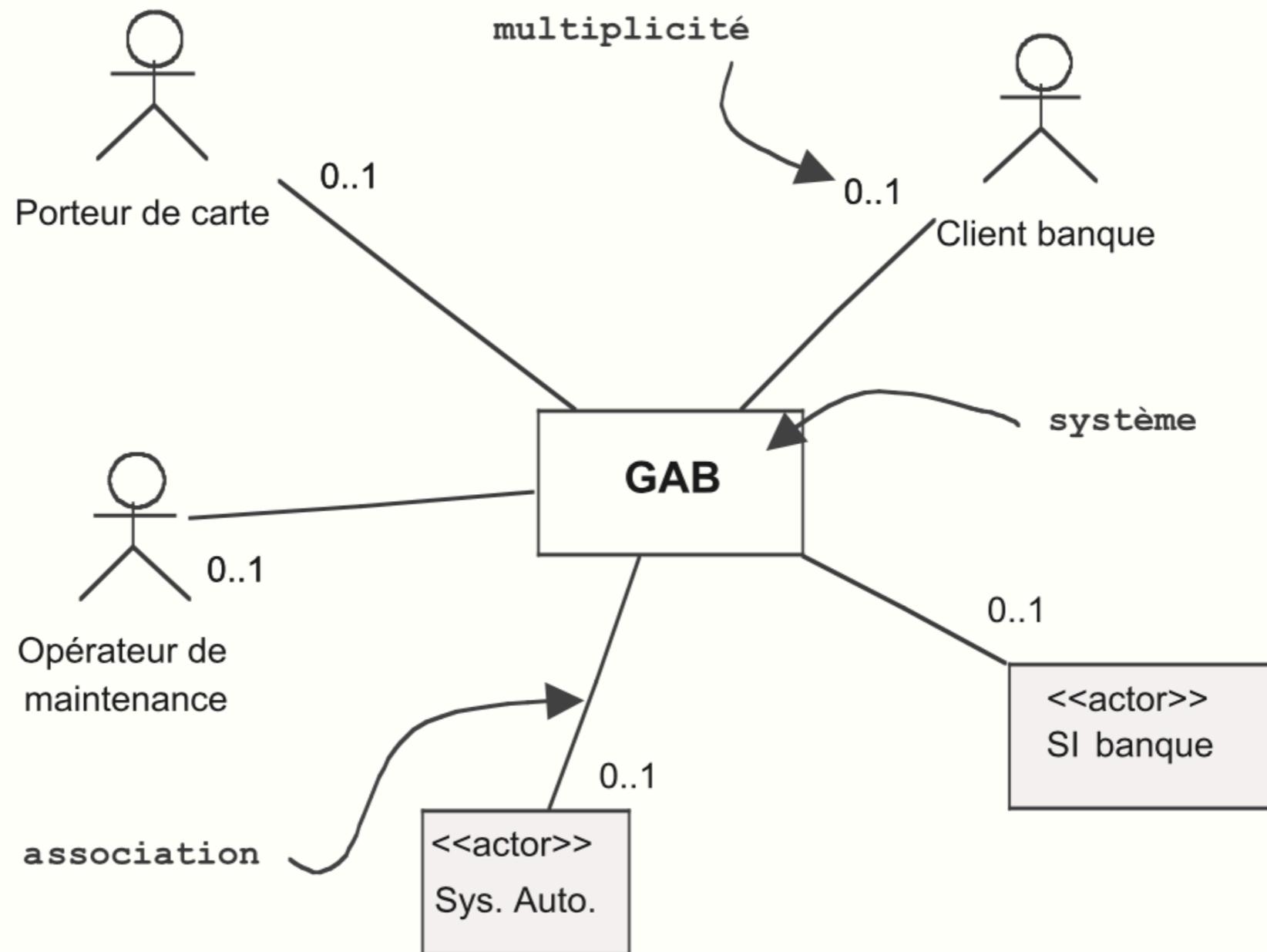
- Diagramme de cas :



- Un exemple :

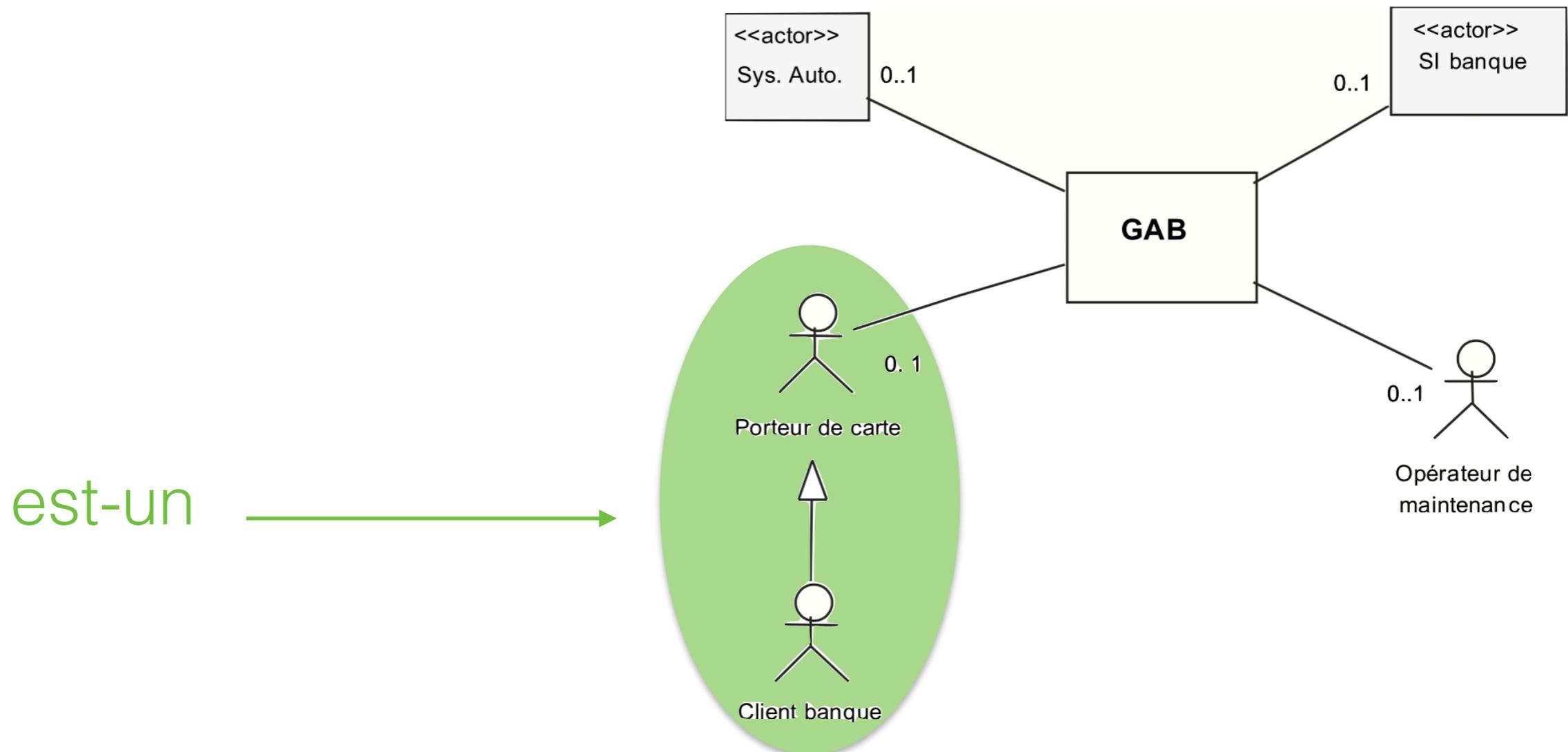


- Diagramme de contexte statique (pas un diagramme officiel mais très utile) :
- vue simplifiée permettant de lister les acteurs

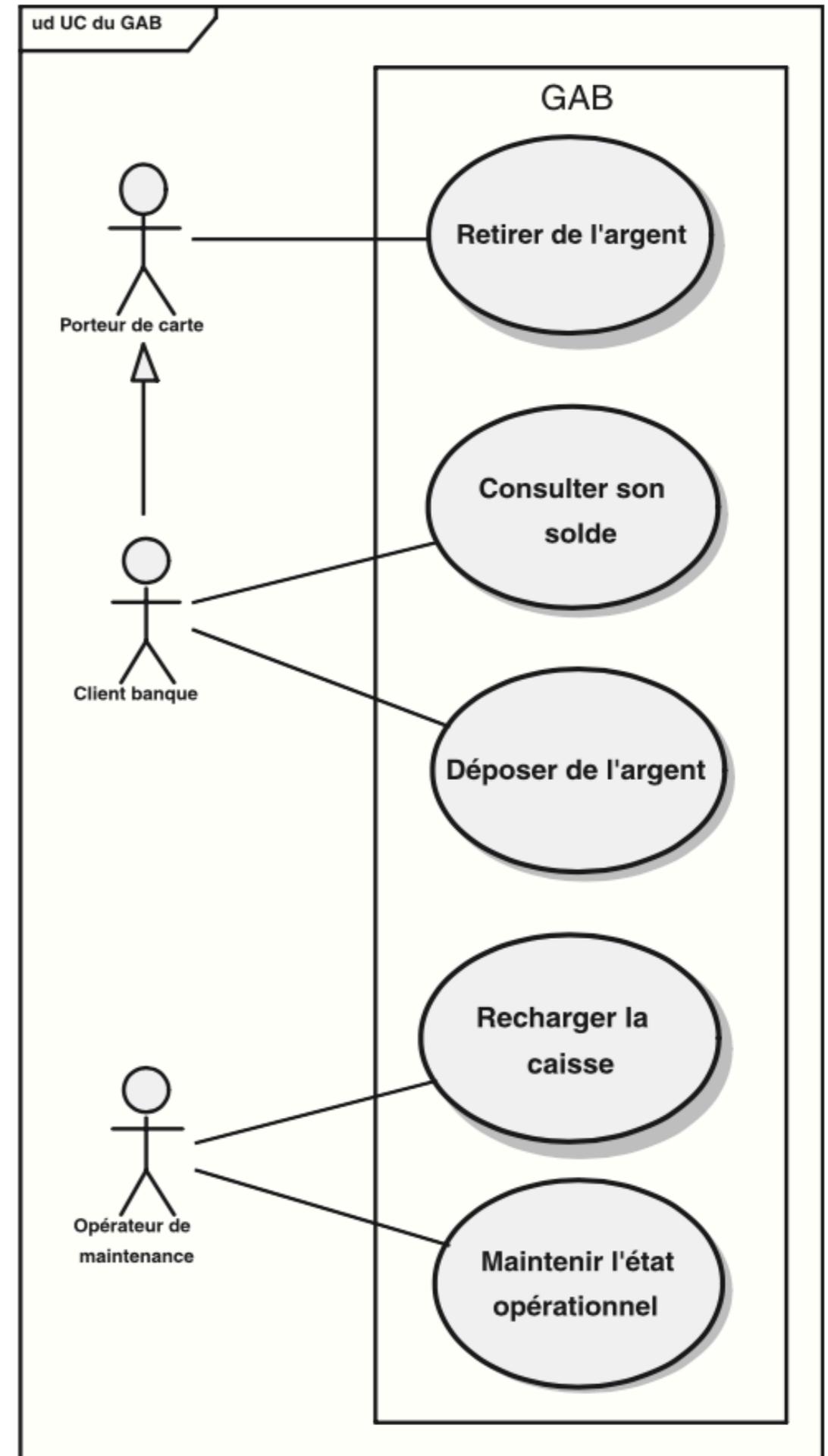


# Généralisation/spécialisation

- Spécialisation d'acteurs
  - un Client de la banque **est un** Porteur de carte

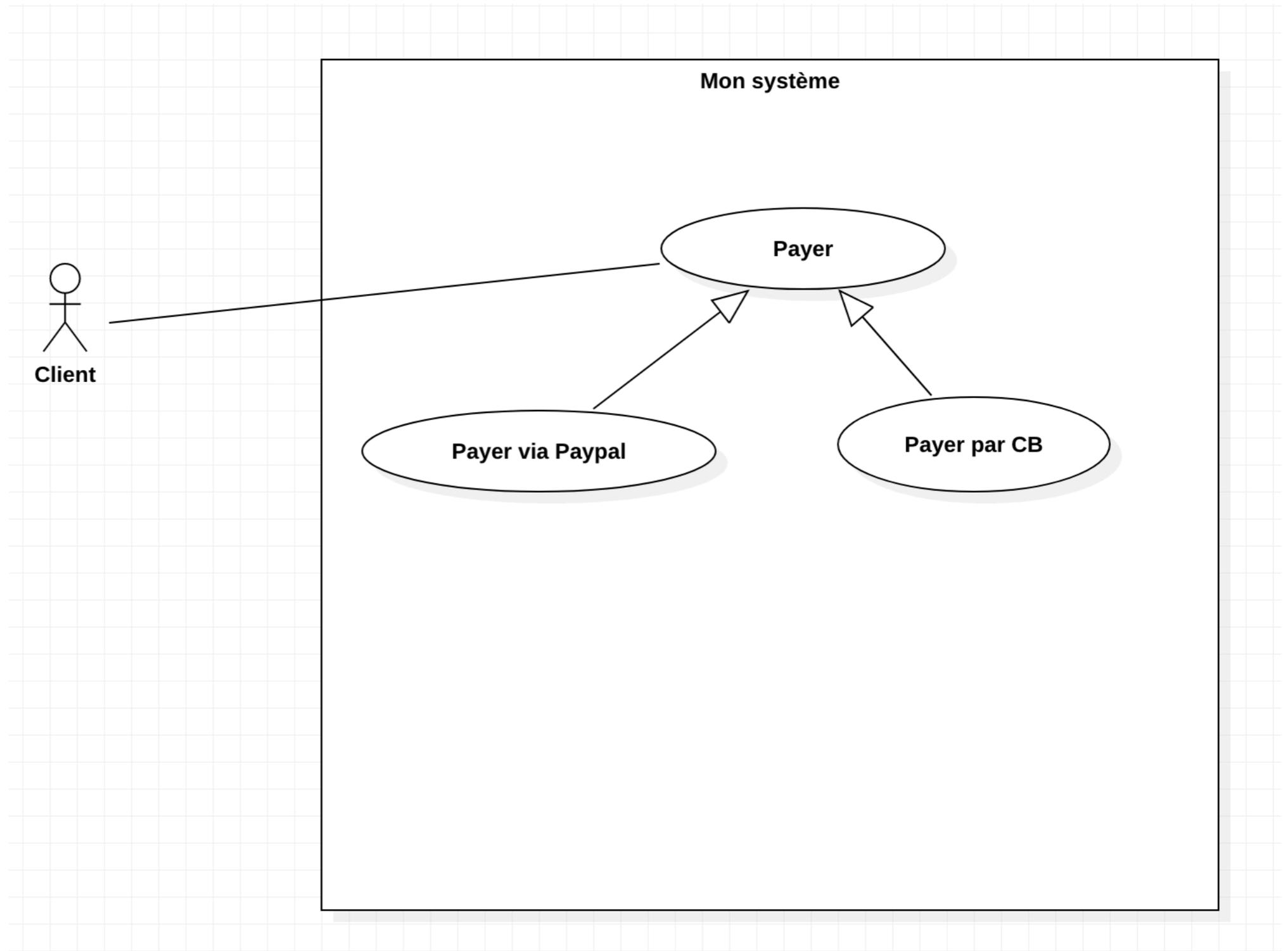


- Spécialisation d'acteur



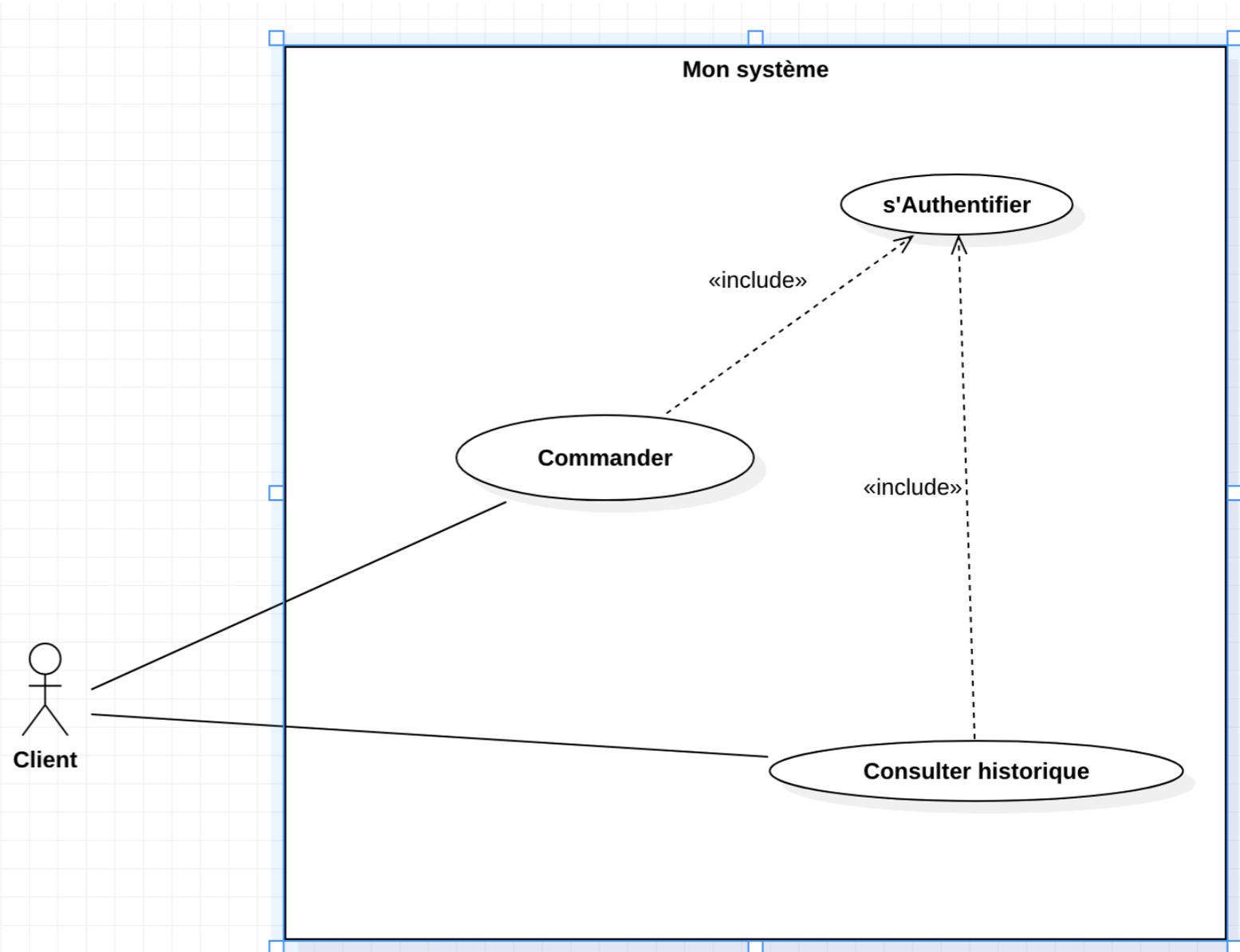
- Spécialisation de cas :
  - le cas général
    - des cas particuliers...
- payer par cb **c'est** payer
- payer via **paypal** c'est payer

- Spécialisation de cas



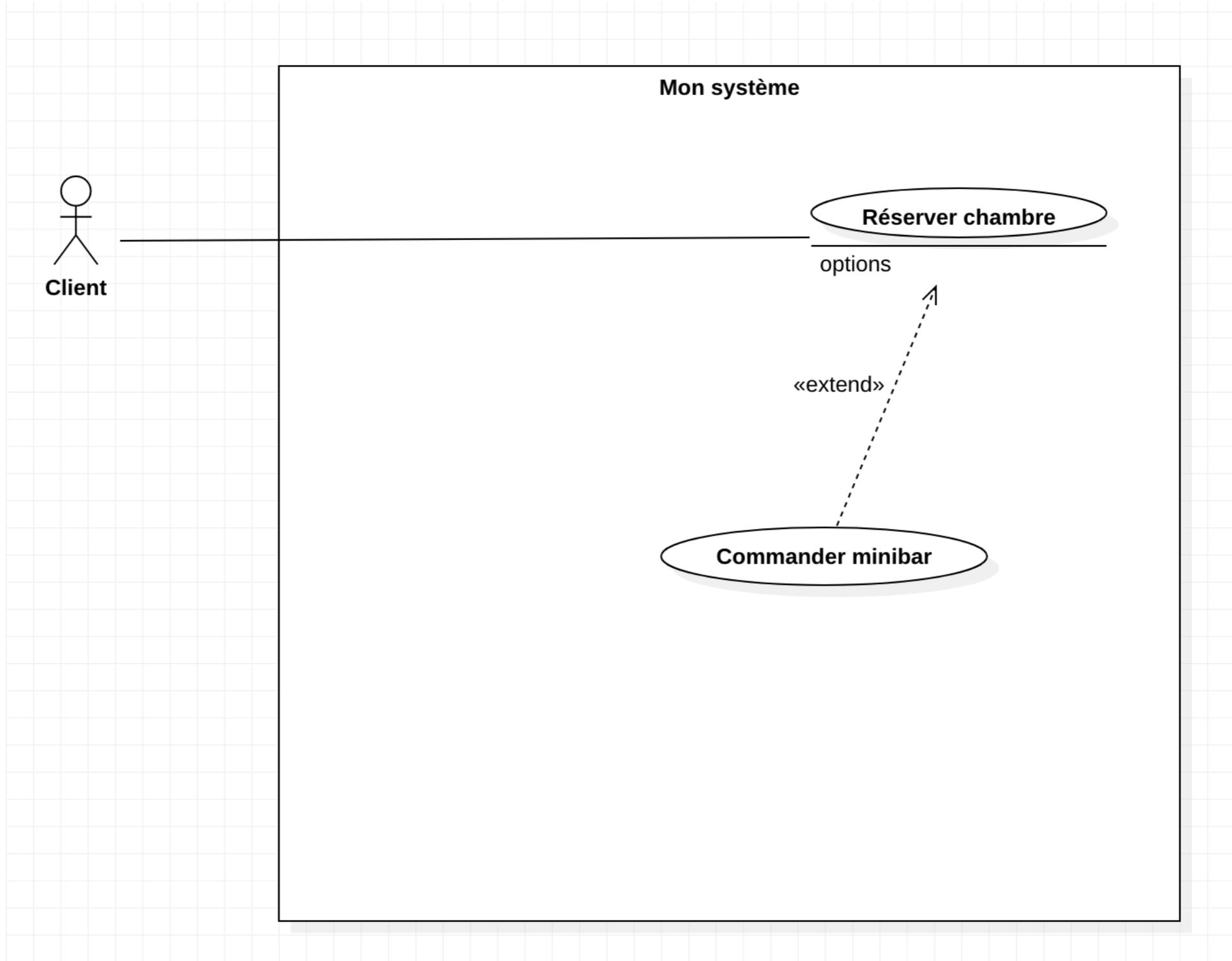
# Factorisation des besoins

- pour commander ou consulter l'historique de ses commande un utilisateur doit s'authentifier...

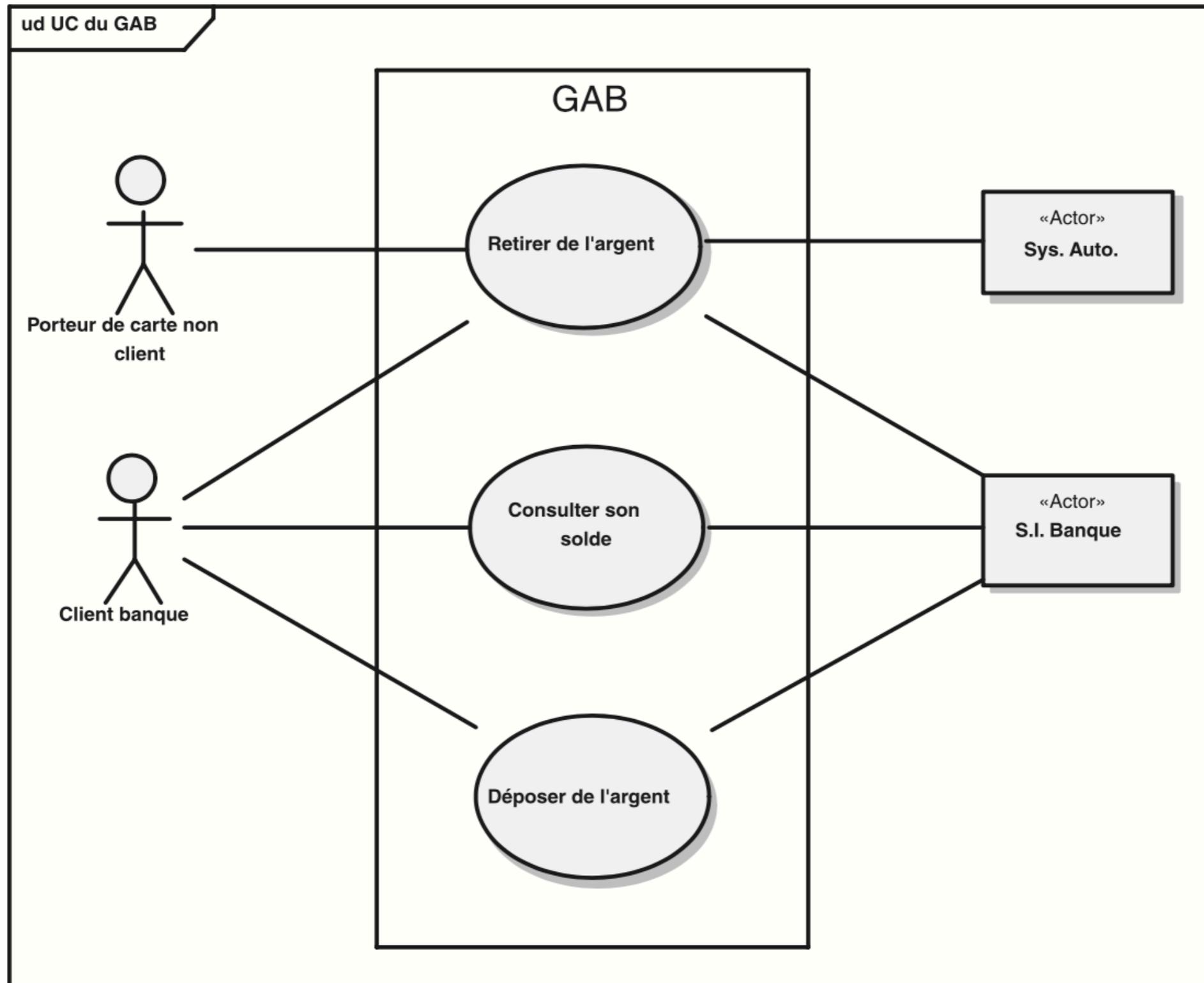


# Points d'extension

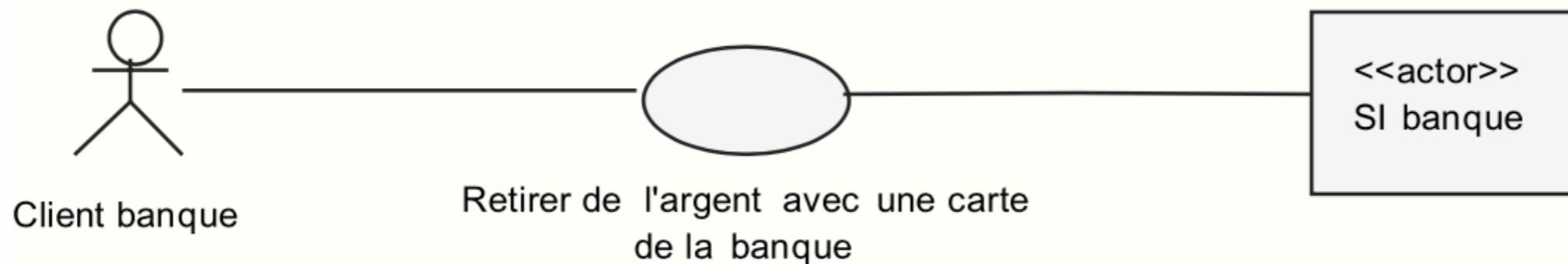
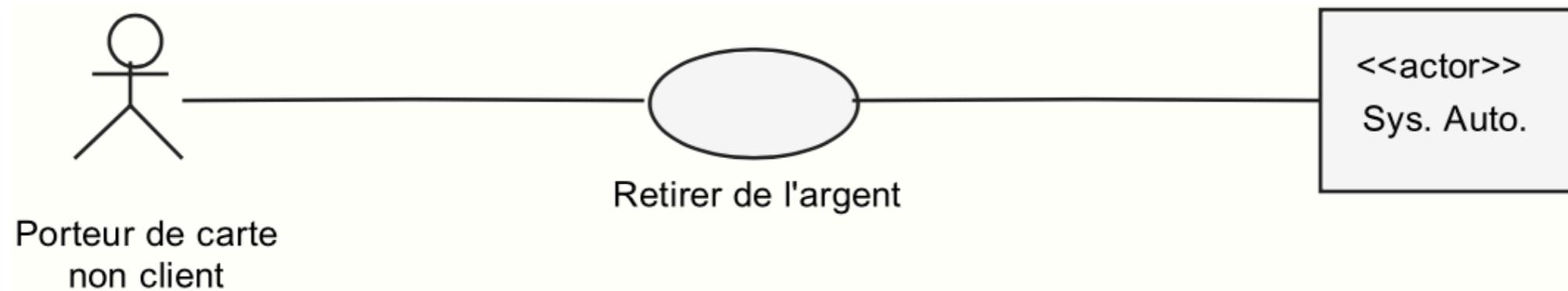
- Certaines fonctions peuvent avoir des parties optionnelles ou complémentaires...
- par exemple après avoir réservé une chambre on peut demander à obtenir un minibar rempli de champagne



- Acteurs secondaires :



- Distinguer les cas pour lever les ambiguïtés :



Fragments...