

# Projet Modélisation

MARICIC Alexandre 11803731

CHEN Kévin 11807217

## (a) Les acteurs du système

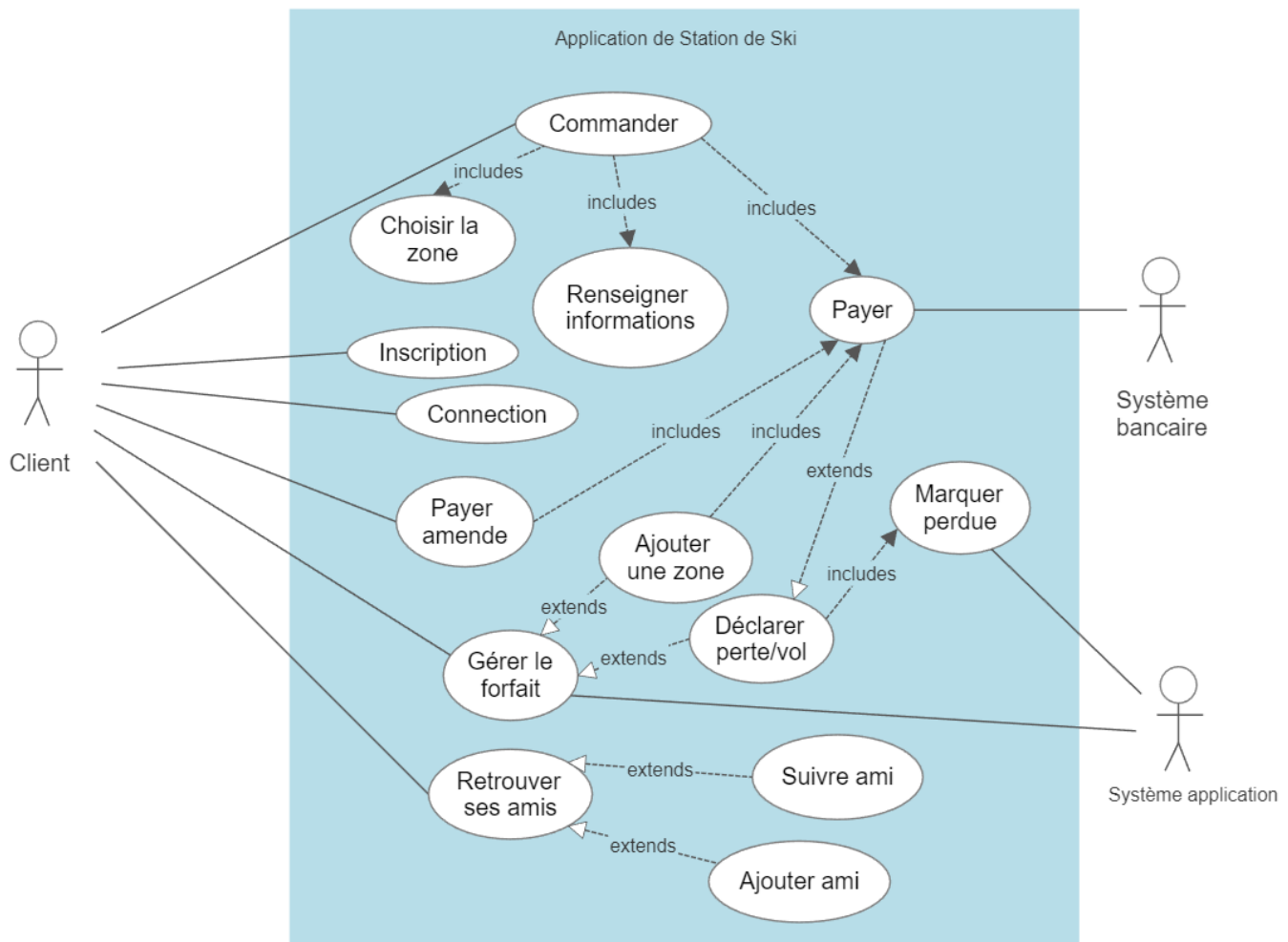
On peut identifier 5 acteurs principaux : le client, le gardien, la personne au guichet, le portique et le télésiège.

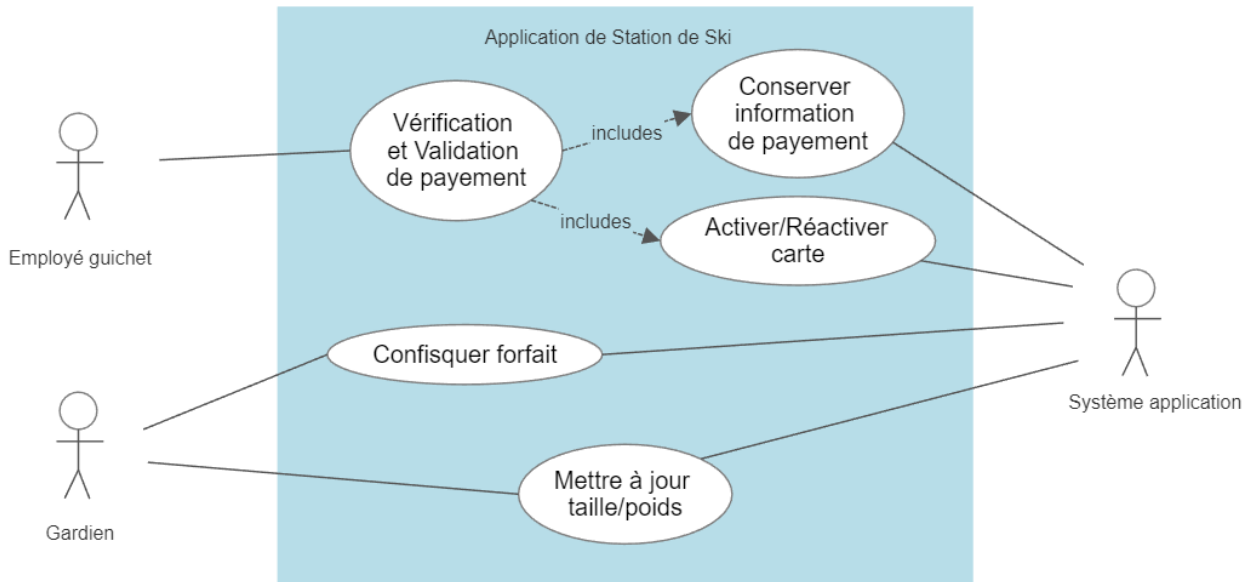
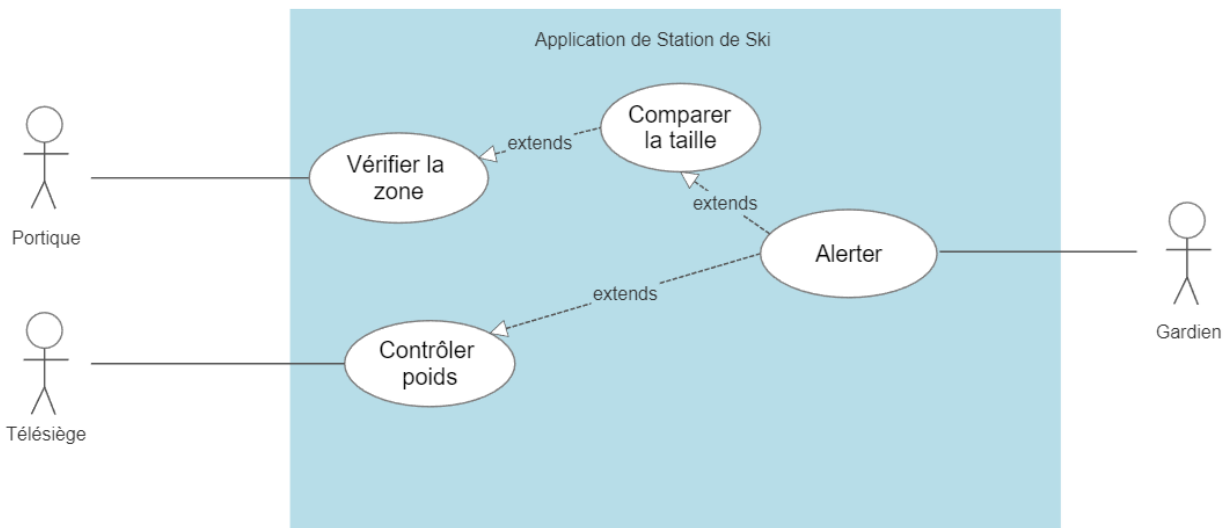
On a aussi 2 autres acteurs secondaires : le système GPS et le système bancaire.

## (b) Les diagrammes de cas d'utilisation du système

On a séparé les diagrammes de cas par les acteurs principaux.

Tous paiement est géré sur l'application et n'autorise que le paiement par carte bancaire.





### (c) Scénario et scénario d’erreur/alternatif possible pour le cas d’utilisation

Nom : Au portique

Acteur : Le portique

Préconditions : Portique fonctionnent, connecté à l'application et présentation d'un forfait.

Scénario :

- 1) Démarrage quand le portique lit la puce.
- 2) Le portique va via l'application récupérer les informations.
- 3) Le portique vérifie si la zone du portique correspond à l'une des zones autorisées.
- 4) Le portique mesure la taille du client.
- 5) Le portique compare la taille mesurée avec la taille récupérée sur l'application.
- 6) Le portique envoie l'information du passage du forfait à l'application.
- 7) Le portique autorise le client à passer.

Erreur :

La taille mesurée par le portique n'est pas celle enregistré sur l'application.

6.1) Le portique avertis le client qu'il n'est pas autorisé à passer.

7.1) Le portique envoie un message d'erreur via l'application au gardien.

Retour à l'étape 1.

Dans ce cas d'erreur, le gardien vérifie si la personne est la bien le bon client, si oui il prend les nouvelles mesures et les rentre dans l'application.

Sinon ce n'est pas le bon alors ne l'autorise pas à passer et confisque le forfait.

**(d) Le diagramme de classes du système**

