


Cdc – Voiture “Smartphone” Commandée

Expression du besoin initial

Diagramme de Contenu 0 - Expression du besoin initial [ Expression du besoin initial]

Expression du besoin initial

Une entreprise spécialisée dans les voitures radio-commandées aimerait diversifier son offre afin de rester attractive sur le marché du jouet. Au vu de l'ampleur actuelle que représente le marché des smartphones ainsi que de leurs applications (iTunes, Google play), elle aimerait développer sa propre application pour offrir une gamme de voitures commandées par smartphone.

Le but est de cibler ainsi un public jeune et consommateur d'applications, tout en restant dans la gamme du jouet électrique, en offrant donc une télécommande personnalisée (depuis un smartphone propriétaire) et permettre différents types de commande tels que :

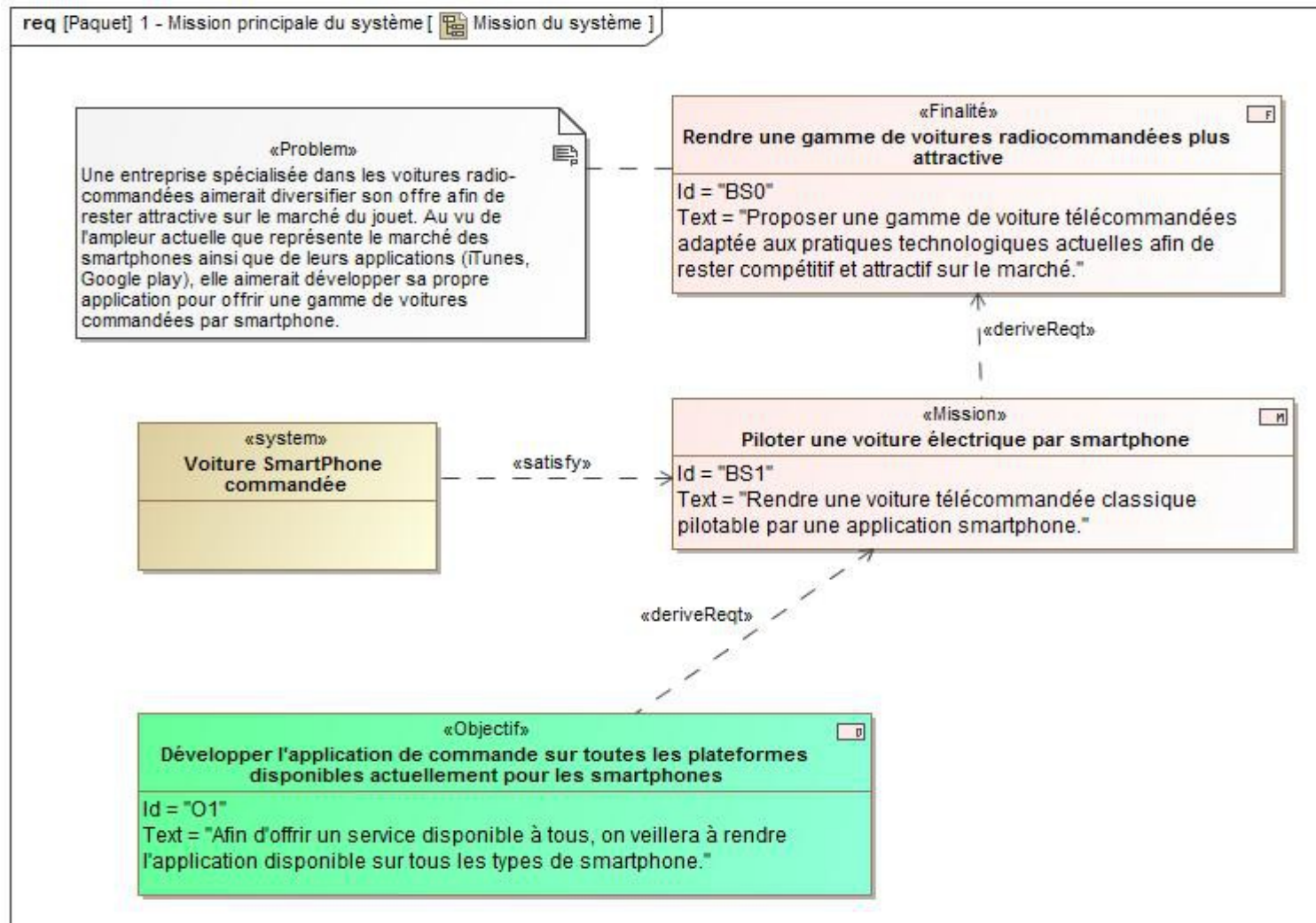
- une commande classique : clavier directionnel + accélérateur/frein (type joypad)
- une commande intuitive : on transforme le smartphone en volant (utilise le détecteur d'inclinaison ou gyroscope)

Afin de garantir ce service pour tous types de smartphone, les interfaces devront être développées pour les différents systèmes d'exploitation de smartphone existant à l'heure actuelle, en particulier : Android, iOS, window Mobile, Symbian, ...

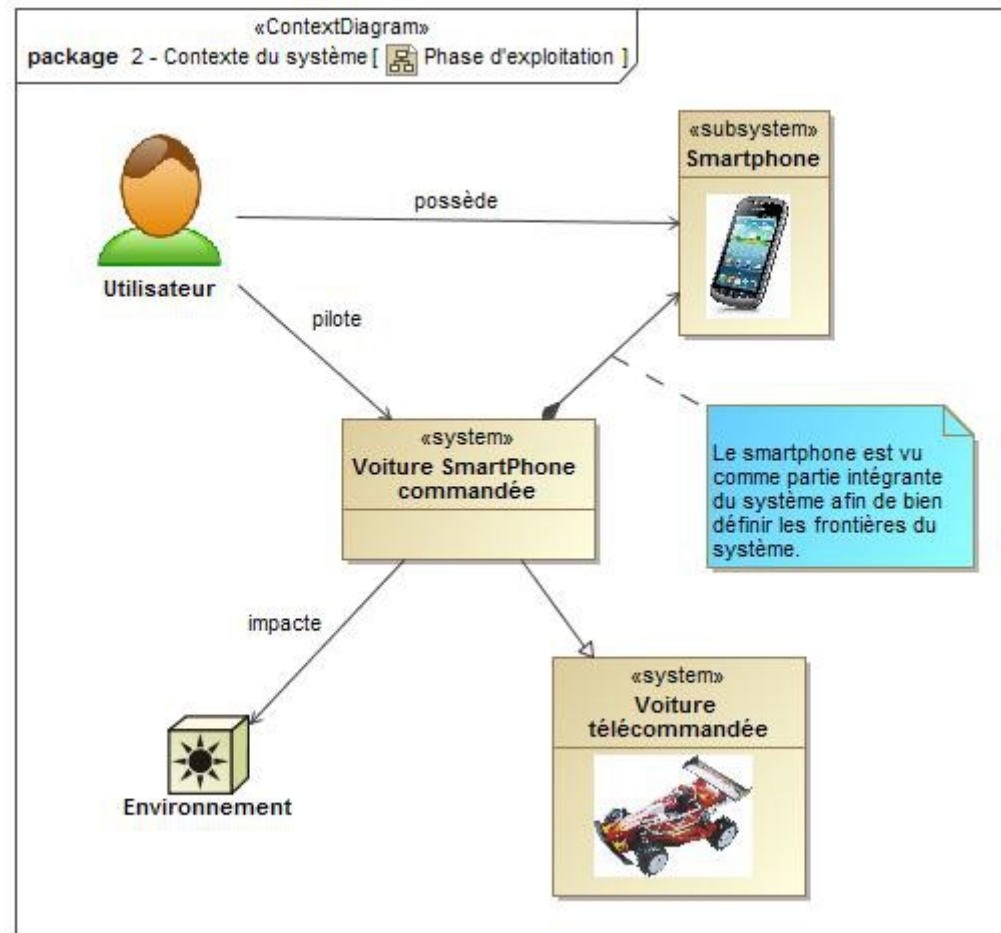
Pour les besoins du projet, une voiture radio-commandée grand public classique sera utilisée que l'on modifiera en conséquence afin de :

- commander la propulsion et la direction via une interface de commande propriétaire ;
- communiquer avec un smartphone (modalités à définir).

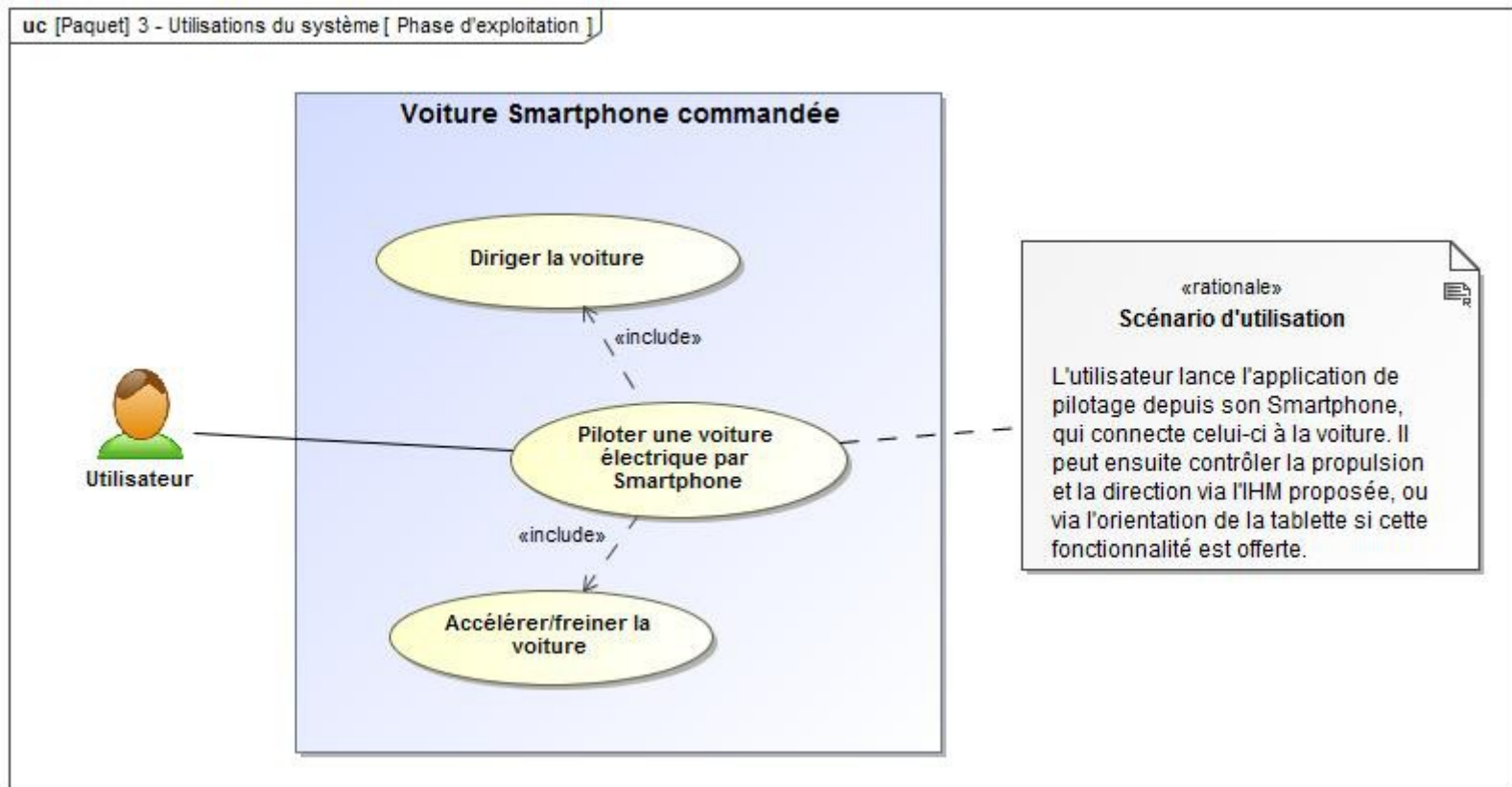
Mission du système



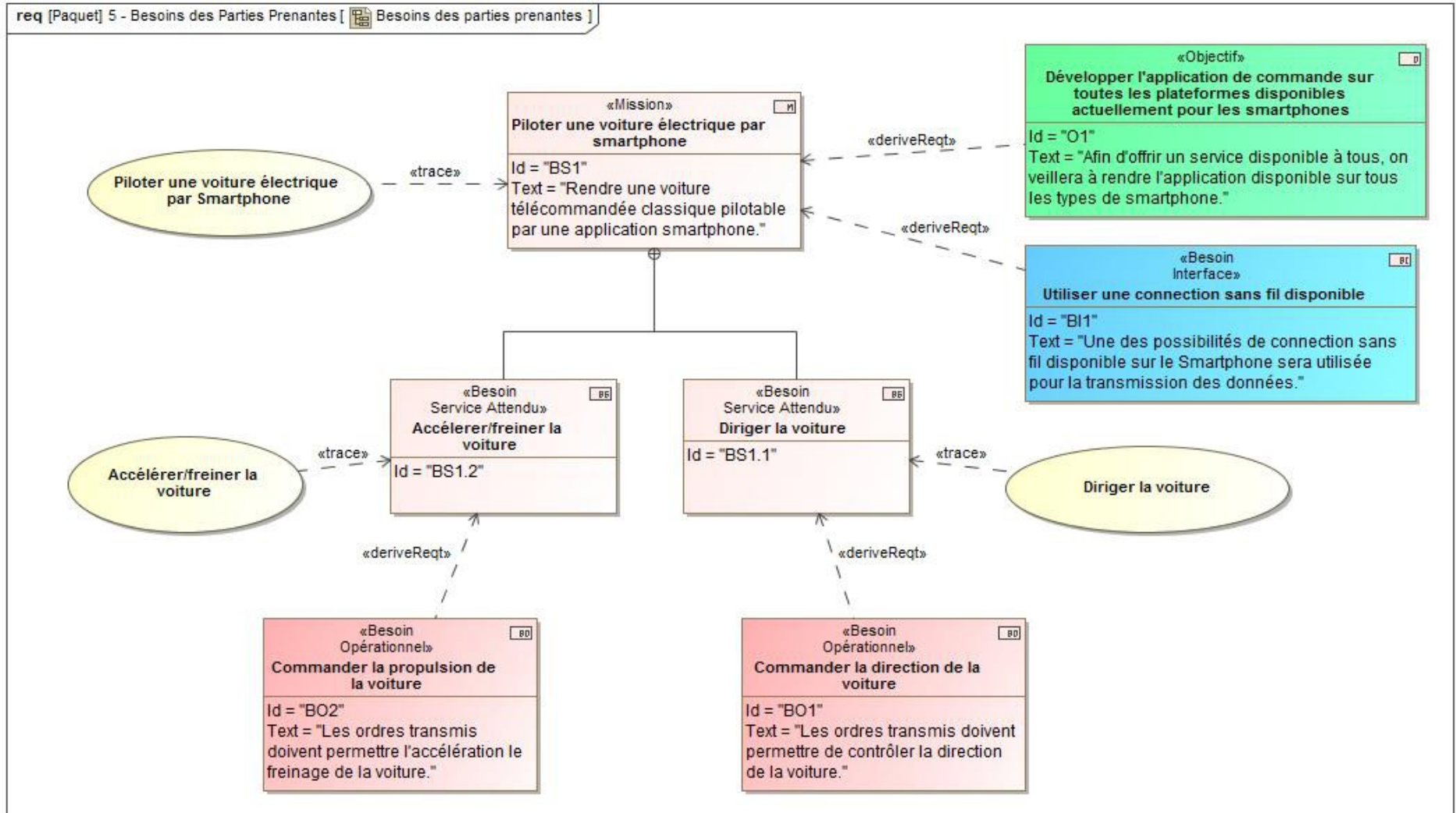
Phase d'exploitation



Phase d'exploitation



Besoins des parties prenantes



Besoins des parties prenantes

#	ID	Name	Text
1	BS1	Piloter une voiture électrique par smartphone	Rendre une voiture télécommandée classique pilotable par une application smartphone.
2	BS1.1	Diriger la voiture	
3	BS1.2	Accélérer/freiner la voiture	
4	BI1	Utiliser une connexion sans fil disponible	Une des possibilités de connexion sans fil disponible sur le Smartphone sera utilisée pour la transmission des données.
5	BO1	Commander la direction de la voiture	Les ordres transmis doivent permettre de contrôler la direction de la voiture.
6	BO2	Commander la propulsion de la voiture	Les ordres transmis doivent permettre l'accélération le freinage de la voiture.
7	O1	Développer l'application de commande sur toutes les plateformes disponibles actuellement pour les smartphones	Afin d'offrir un service disponible à tous, on veillera à rendre l'application disponible sur tous les types de smartphone.