Ouvre-portail avec réducteur FDA

Modélisation SysML

Diagramme de contexte

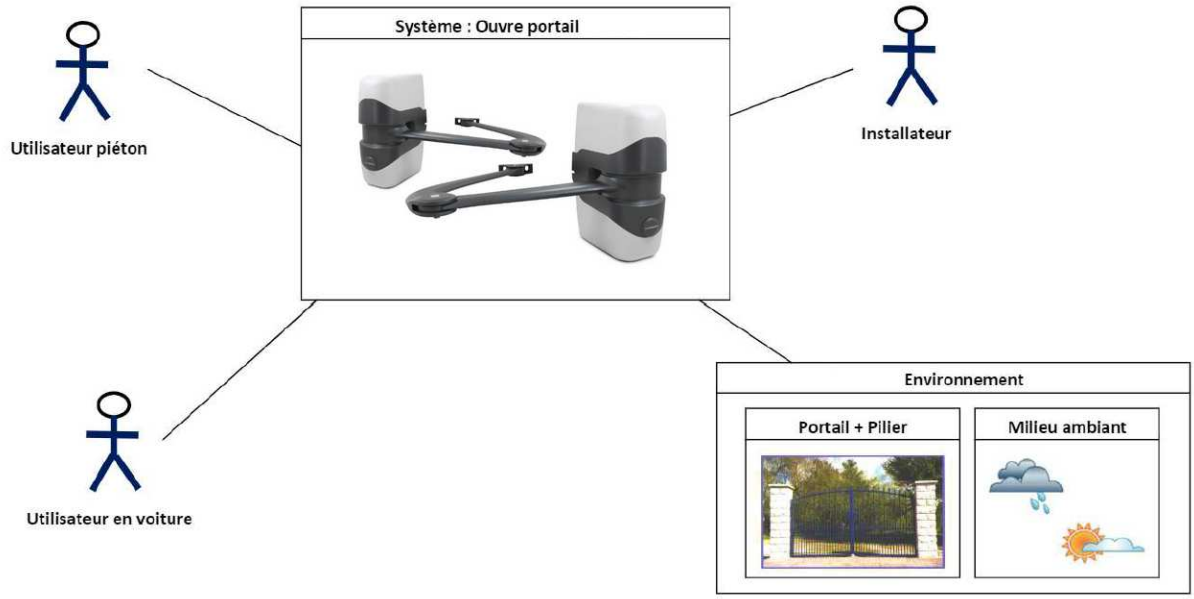
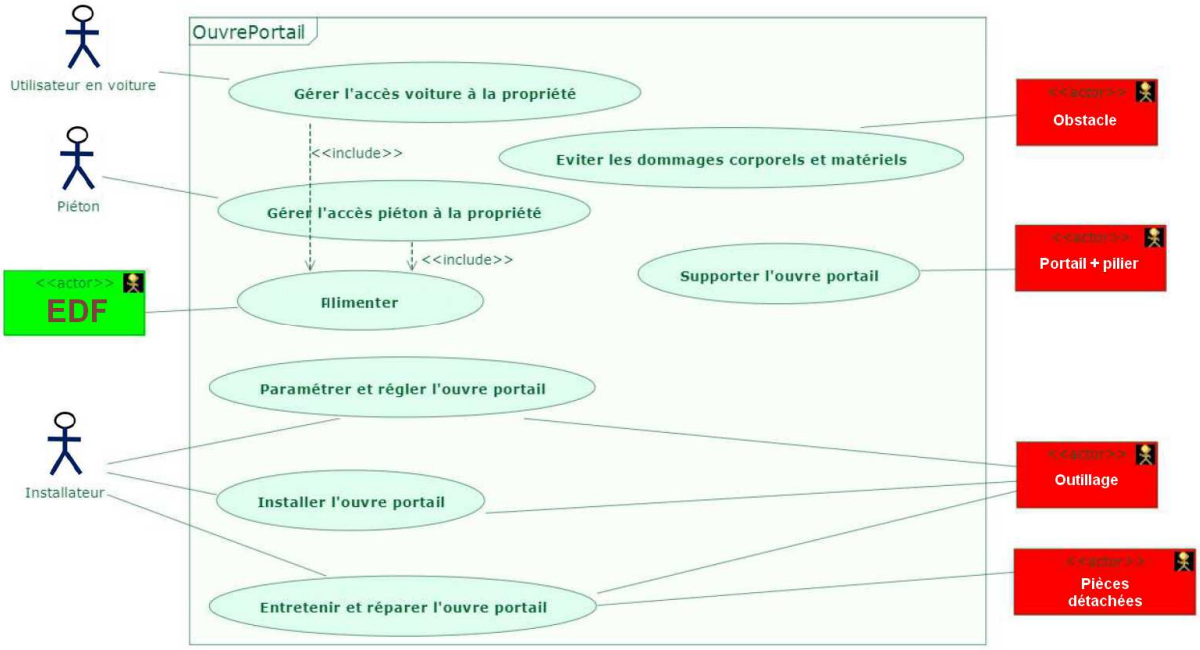
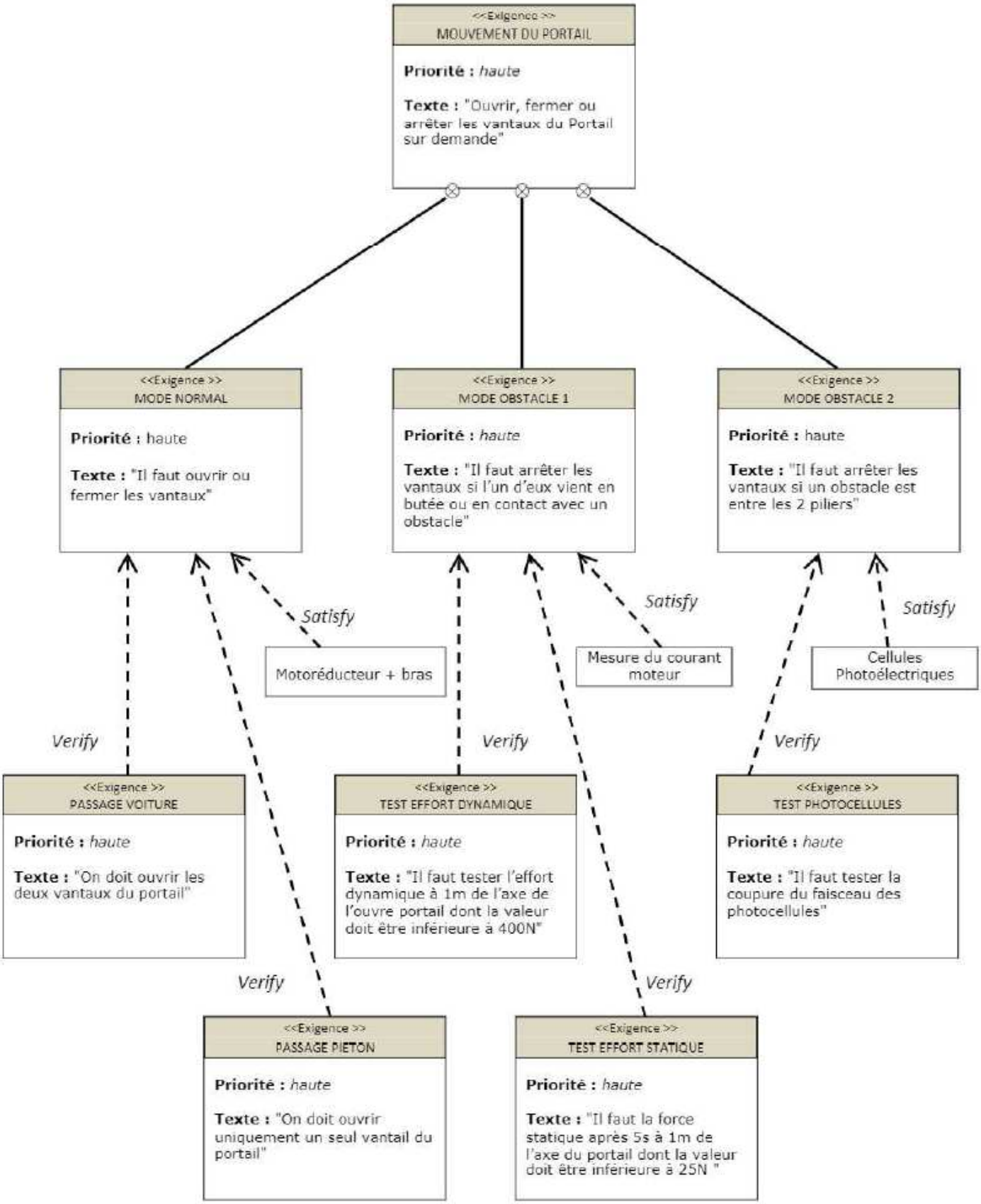
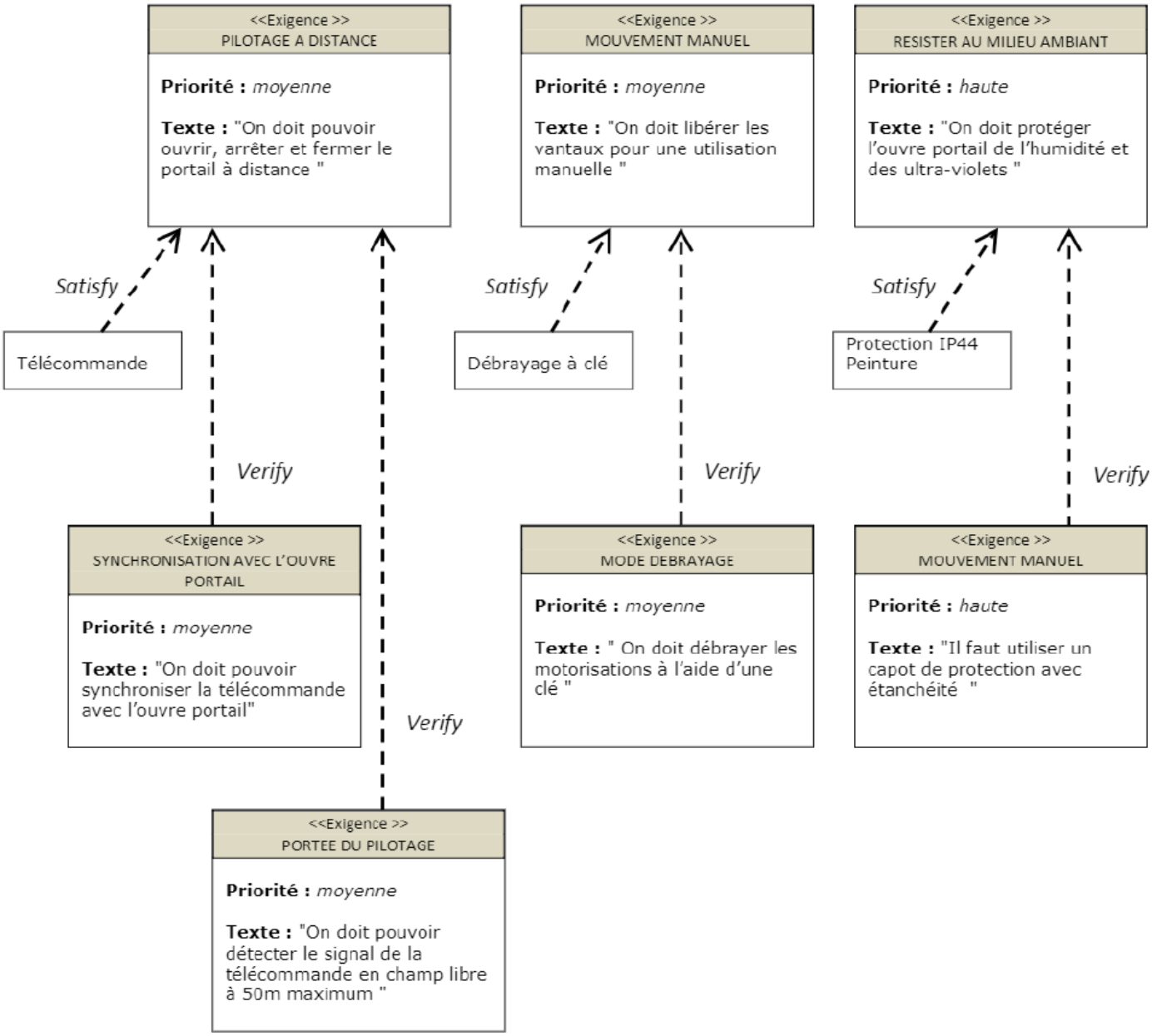


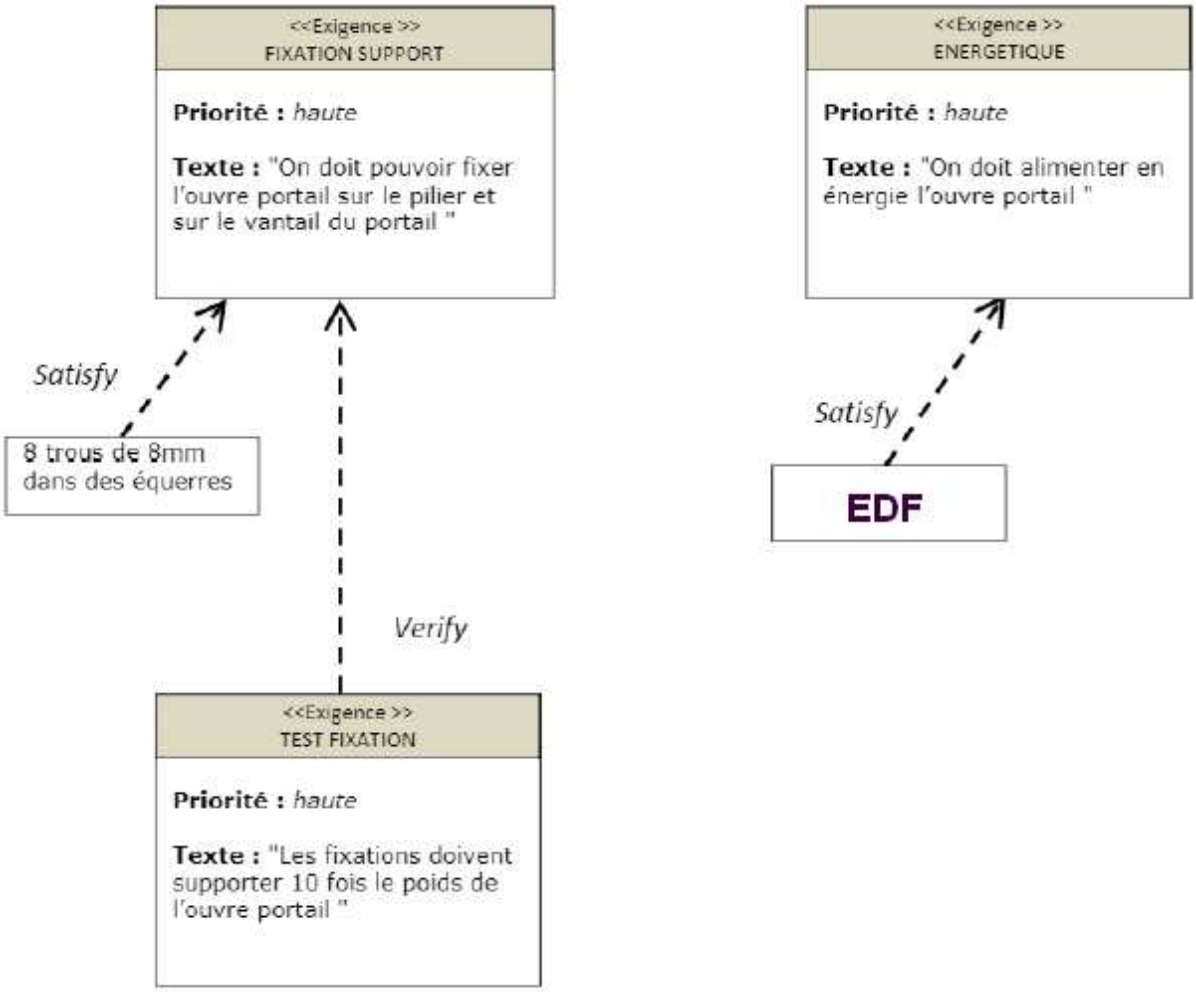
Diagramme des cas d'utilisation



Diagrammes des exigences

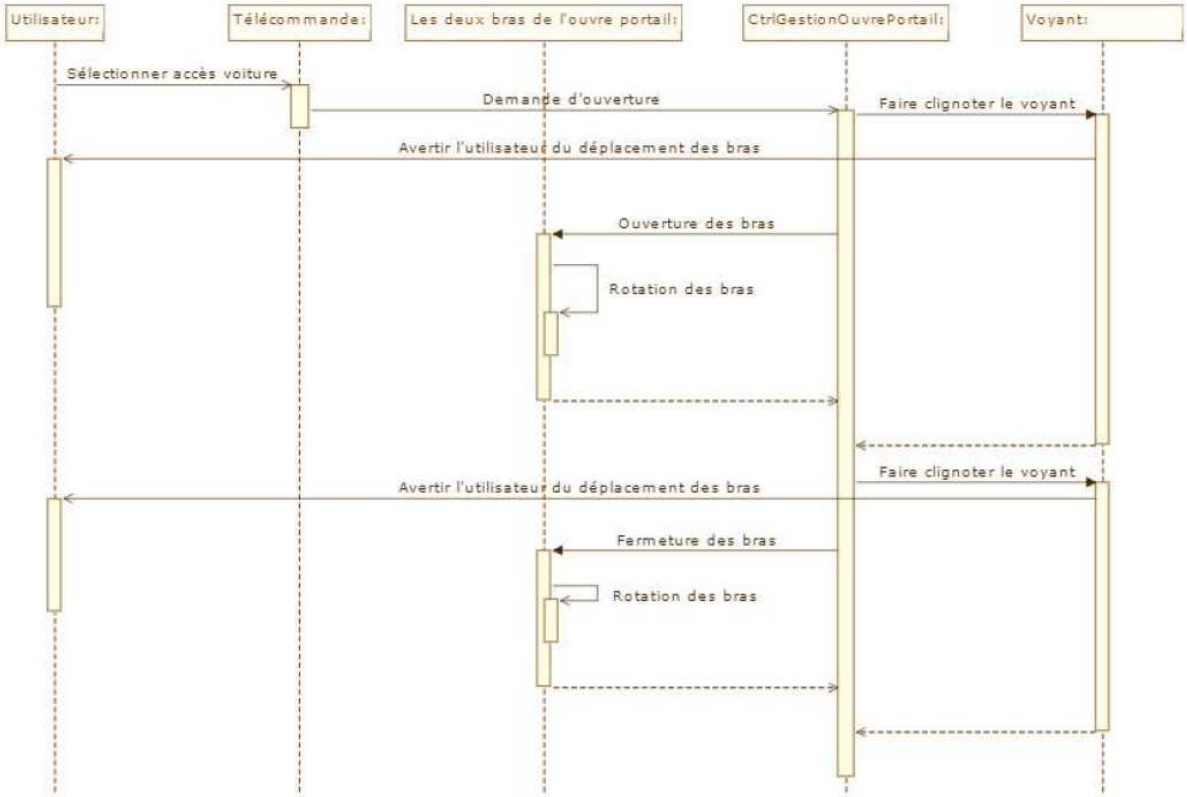



<<Exigence >>
PILOTAGE A DISTANCE
Priorité : moyenne
Texte : "On doit pouvoir ouvrir, arrêter et fermer le portail à distance "
<<Exigence >>
MOUVEMENT MANUEL
Priorité : moyenne
Texte : "On doit libérer les vantaux pour une utilisation manuelle "
<<Exigence >>
RESISTER AU MILIEU AMBIANT
Priorité : haute
Texte : "On doit protéger l'ouvre portail de l'humidité et des ultra-violets "
Satisfy
Télécommande
Satisfy
Débrayage à clé
Satisfy
Protection IP44
Peinture
Verify
Verify
Verify
<<Exigence >>
SYNCHRONISATION AVEC L'OUVRE PORTAIL
Priorité : moyenne
Texte : "On doit pouvoir synchroniser la télécommande avec l'ouvre portail"
<<Exigence >>
MODE DEBRAYAGE
Priorité : moyenne
Texte : " On doit débrayer les motorisations à l'aide d'une clé "
<<Exigence >>
MOUVEMENT MANUEL
Priorité : haute
Texte : "Il faut utiliser un capot de protection avec étanchéité "
Verify
<<Exigence >>
PORTEE DU PILOTAGE
Priorité : moyenne
Texte : "On doit pouvoir détecter le signal de la télécommande en champ libre à 50m maximum "

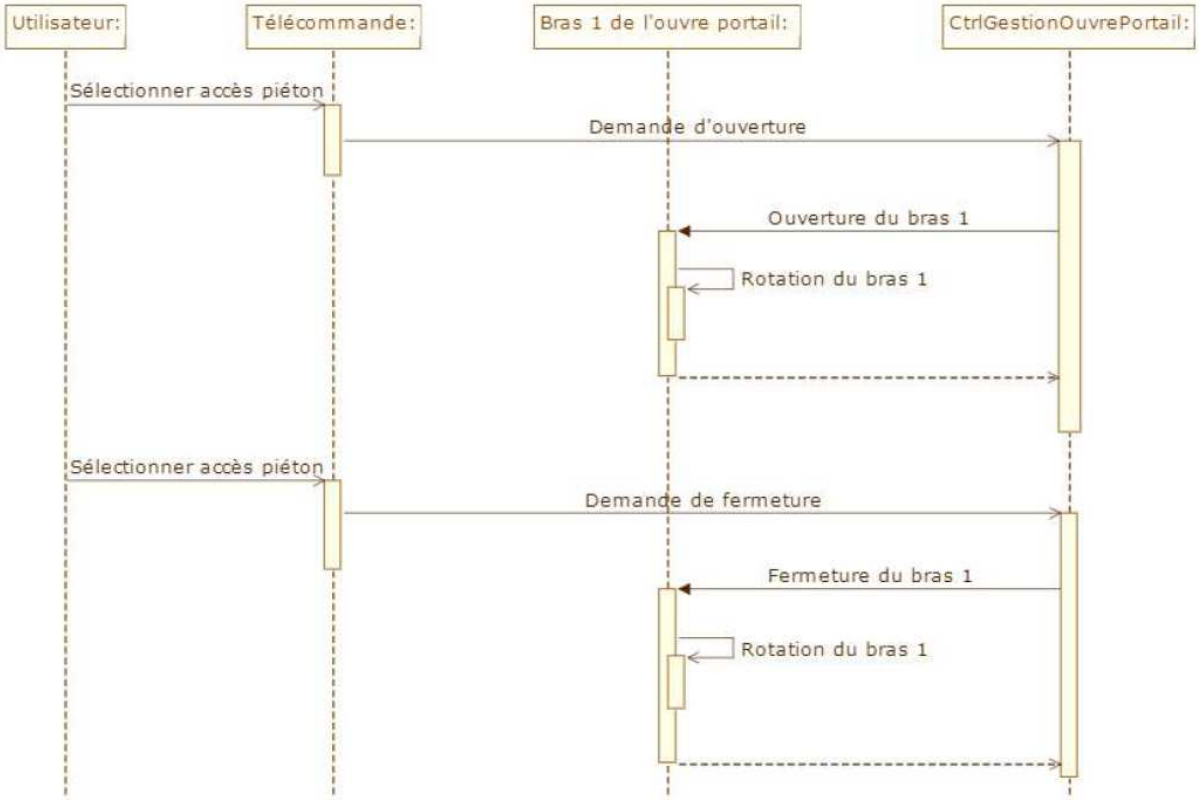
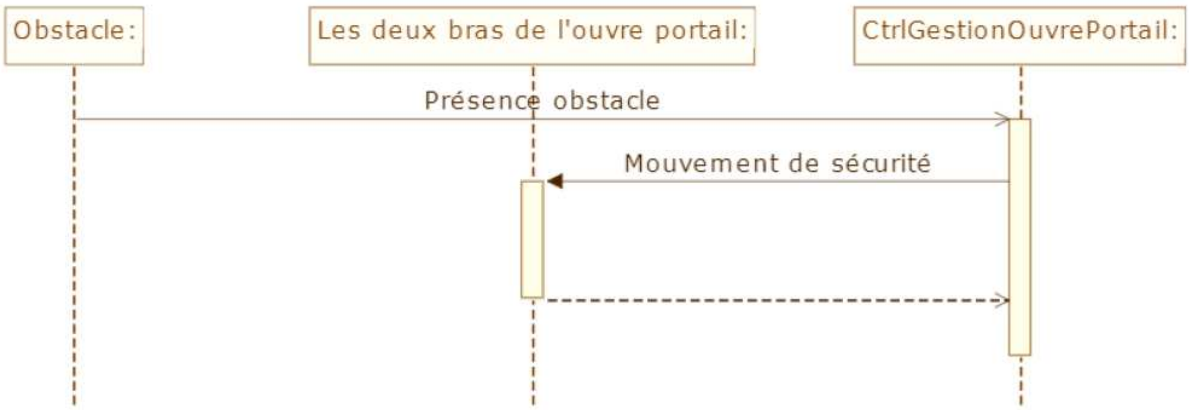

<<Exigence >>
FIXATION SUPPORT
Priorité : haute
Texte : "On doit pouvoir fixer l'ouvre portail sur le pilier et sur le vantail du portail "
<<Exigence >>
ENERGETIQUE
Priorité : haute
Texte : "On doit alimenter en énergie l'ouvre portail "
Satisfy
8 trous de 8mm dans des équerres
Satisfy
EDF
Verify
<<Exigence >>
TEST FIXATION
Priorité : haute
Texte : "Les fixations doivent supporter 10 fois le poids de l'ouvre portail "

Diagrammes de séquence

1 – Diagramme de séquence du cas d'utilisation « Gérer l'accès voiture à la propriété »



2 – Diagramme de séquence du cas d'utilisation
« Gérer l'accès piéton à la propriété »



3 – Diagramme de séquence du cas d'utilisation
« Éviter les dommages corporels et matériels »