

Etude de cas module désensablement

Objectif : identifier le besoin et appréhension du CDC au format ISEN.

1- Besoin initial

Historique des missions sur Mars : Lecture du diaporama ([lien : Situation déclenchante.pptx](#)).

2- Mission du produit

Après lecture du corrigé du besoin initial (Logiciel Caméo : fichier intitulé « CDC ISEN Th2-prospection par robot », répondre aux trois questions ci-dessous :

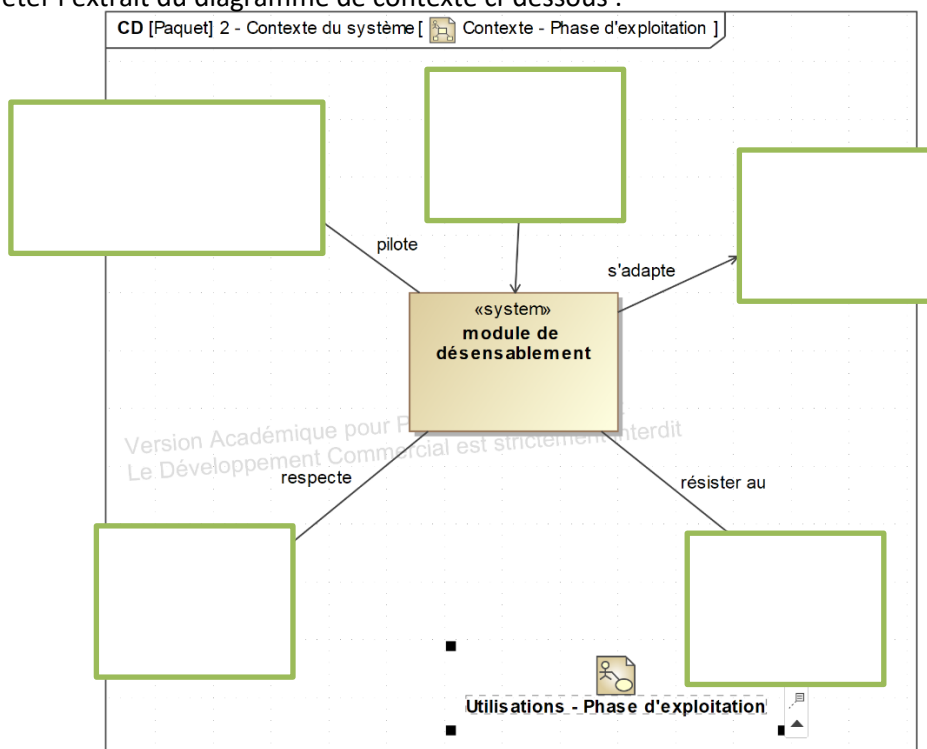
1- Quel est la problématique de mon projet ?

2- Pourquoi ai-je besoin de ce produit ?

3- Que doit faire ce produit pour cela ?

3- Contexte du système

Compléter l'extrait du diagramme de contexte ci-dessous :

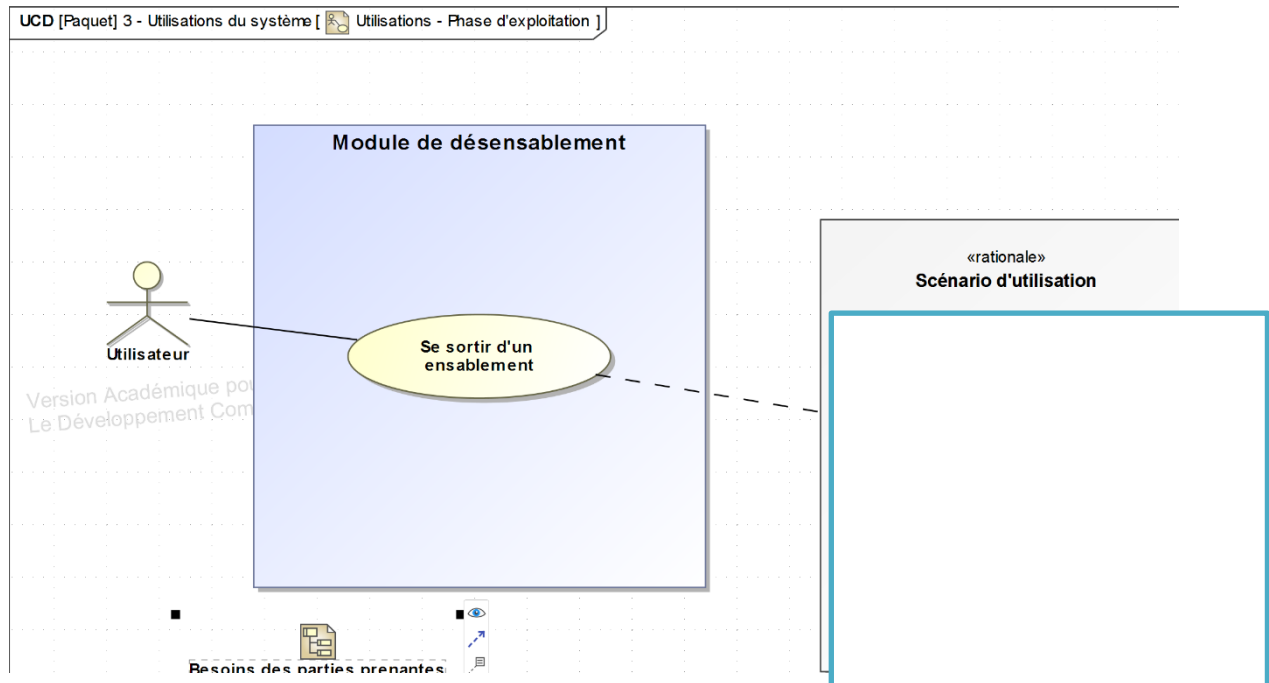




Apporter une auto correction après validation par le professeur

4- Phase d'exploitation

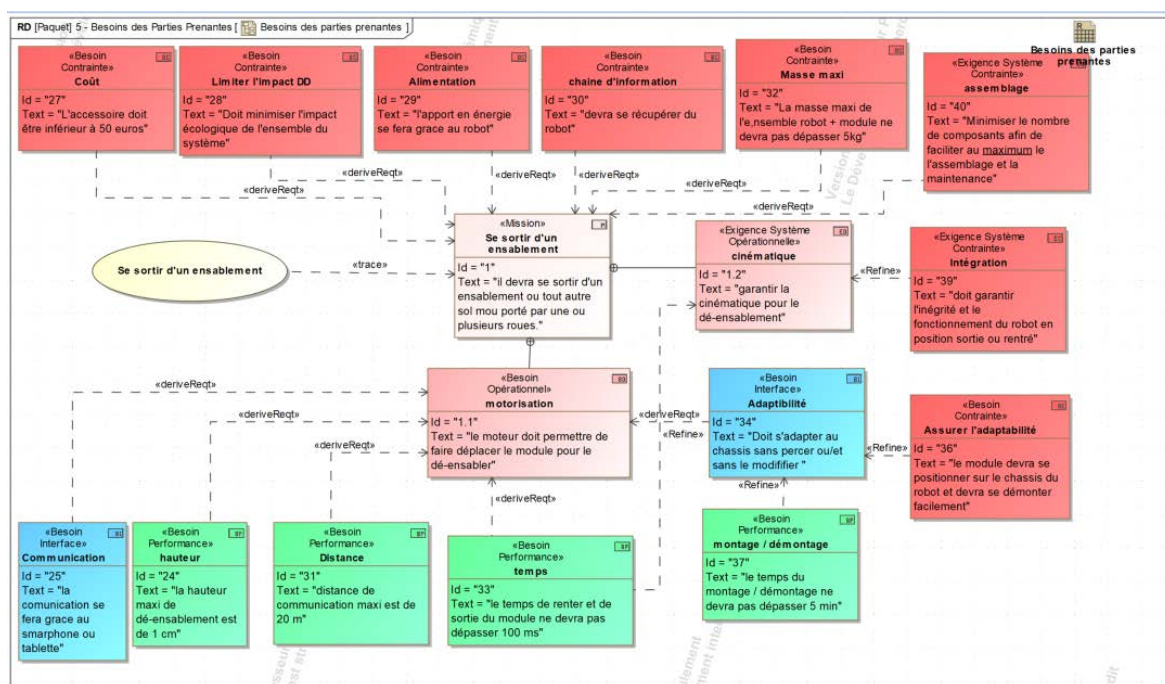
Compléter l'extrait du diagramme de cas d'utilisation (partie scénario juste) ci-dessous :



Apporter une auto correction après validation par le professeur

5- Besoins des parties prenantes

5.1- Lecture du diagramme d'exigences sur les besoins des parties prenantes :



5.2- Formuler des explications rapides aux besoins des parties prenantes (proposés dans le CDC) indiqué selon vous, leurs niveaux de complexité (de 0 facile à 5 très difficile) pour les réaliser.

Exigences besoins parties prenantes	Explication du besoin	Complexité de 0 à 5
<div>«Besoin Interface» BP</div> <div>Communication</div> <div>Id = "25"</div> <div>Text = "la communication se fera grace au smarphone ou tablette"</div>		
<div>«Besoin Performance» BP</div> <div>hauteur</div> <div>Id = "24"</div> <div>Text = "la hauteur maxi de désensablement est de 1 cm"</div>		
<div>«Besoin Performance» BP</div> <div>Distance</div> <div>Id = "31"</div> <div>Text = "distance de communication maxi est de 20 m"</div>		
<div>«Besoin Performance» BP</div> <div>temps</div> <div>Id = "33"</div> <div>Text = "le temps de rentrée et de sortie du module ne devra pas dépasser 100 ms"</div>		
<div>«Besoin Interface» BP</div> <div>Adaptibilité</div> <div>Id = "34"</div> <div>Text = "Doit s'adapter au chassis sans percer ou/et sans le modifier "</div>		

Exigences besoins parties prenantes	Explication du besoin	Complexité
<div>«Besoin Contrainte» BC</div> <div>Intégration</div> <div>Id = "39"</div> <div>Text = "doit garantir l'intégrité et le fonctionnement du robot en position sortie ou rentrée"</div>		
<div>«Besoin Contrainte» BC</div> <div>Coût</div> <div>Id = "27"</div> <div>Text = "L'accessoire doit être inférieur à 50 euros"</div>		
<div>«Besoin Contrainte» BC</div> <div>Limiter l'impact DD</div> <div>Id = "28"</div> <div>Text = "Doit minimiser l'impact écologique de l'ensemble du système"</div>		
<div>«Besoin Contrainte» BC</div> <div>Alimentation</div> <div>Id = "29"</div> <div>Text = "l'apport en énergie se fera grace au robot"</div>		
<div>«Besoin Contrainte» BC</div> <div>chaîne d'information</div> <div>Id = "30"</div> <div>Text = "devra se récupérer du robot"</div>		
<div>«Besoin Contrainte» BC</div> <div>Masse maxi</div> <div>Id = "32"</div> <div>Text = "La masse maxi de l'ensemble robot + module ne devra pas dépasser 5kg"</div>		
<div>«Besoin Contrainte» BC</div> <div>assemblage</div> <div>Id = "40"</div> <div>Text = "Minimiser le nombre de composants afin de faciliter au <u>maximum</u> l'assemblage et la maintenance"</div>		

5.3 Conclure : pour vous, où se trouve les besoins les plus complexes dans le projet ?