

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 :

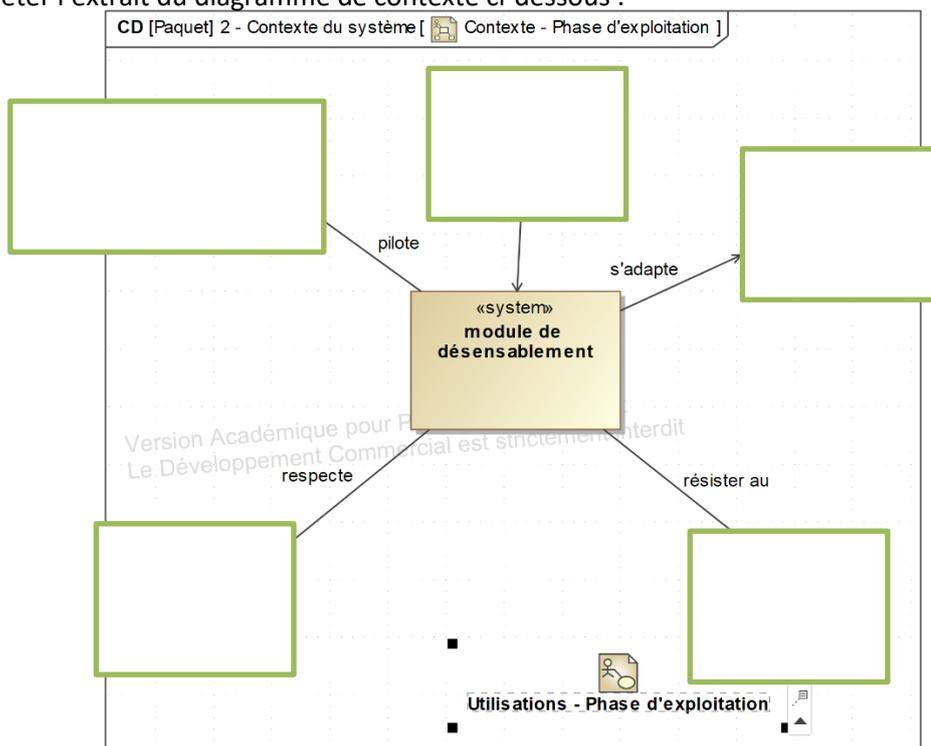
1- Quel est la problématique de mon projet ?

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 :

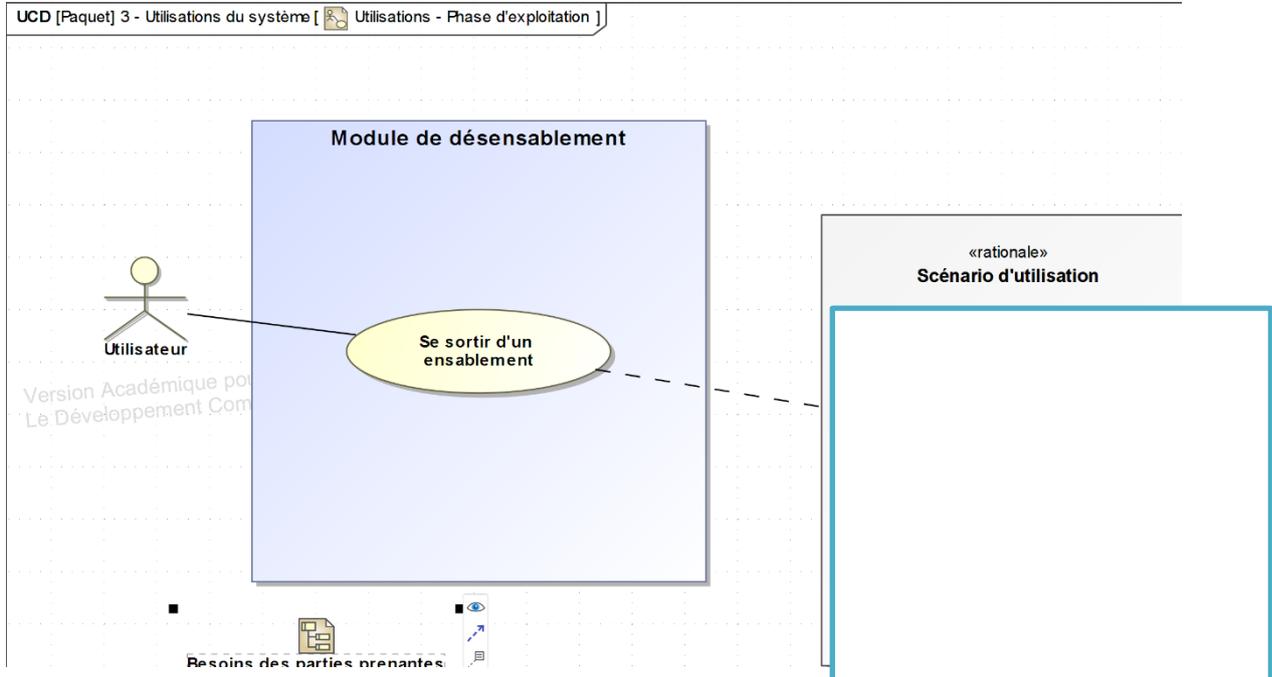




Apporter une auto correction après validation par le professeur

4- Phase d'exploitation

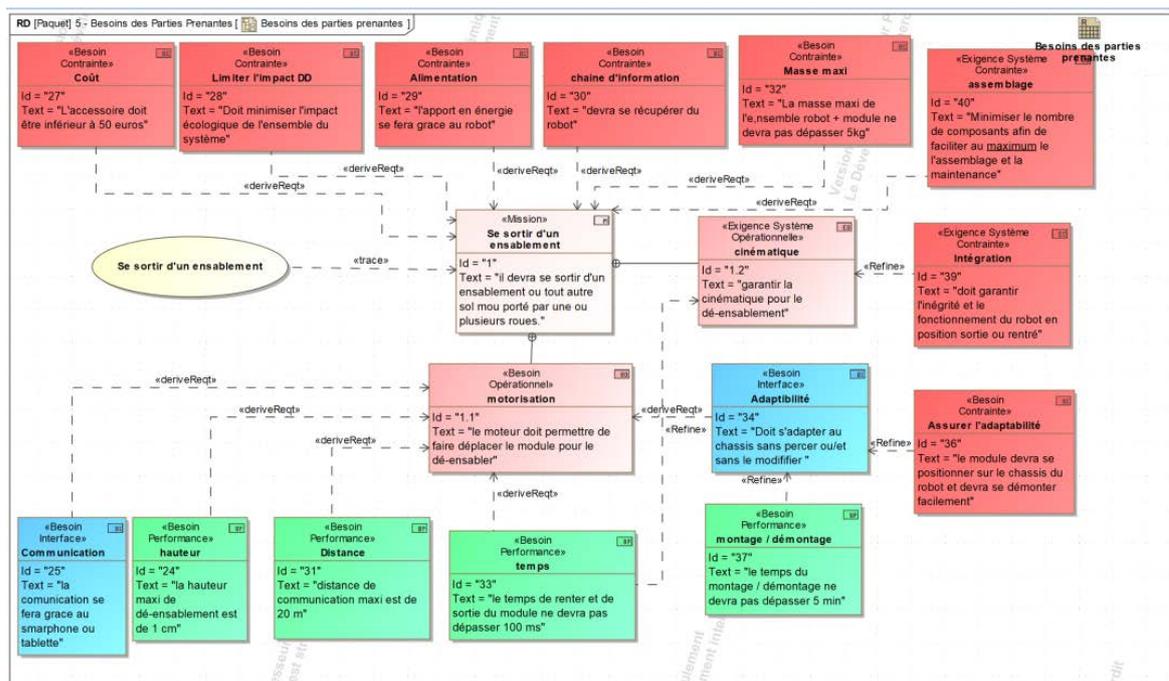
Compléter l'extrait du diagramme de cas d'utilisation (partie scénario juste) ci-dessous :



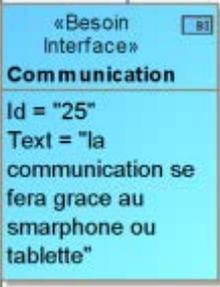
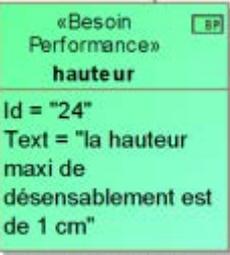
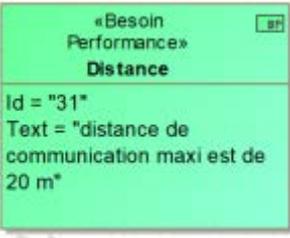
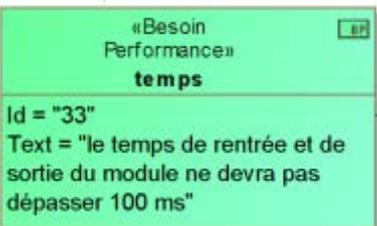
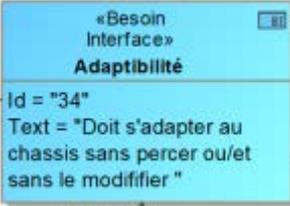
Apporter une auto correction après validation par le professeur

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
		
		
		
		
		

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

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