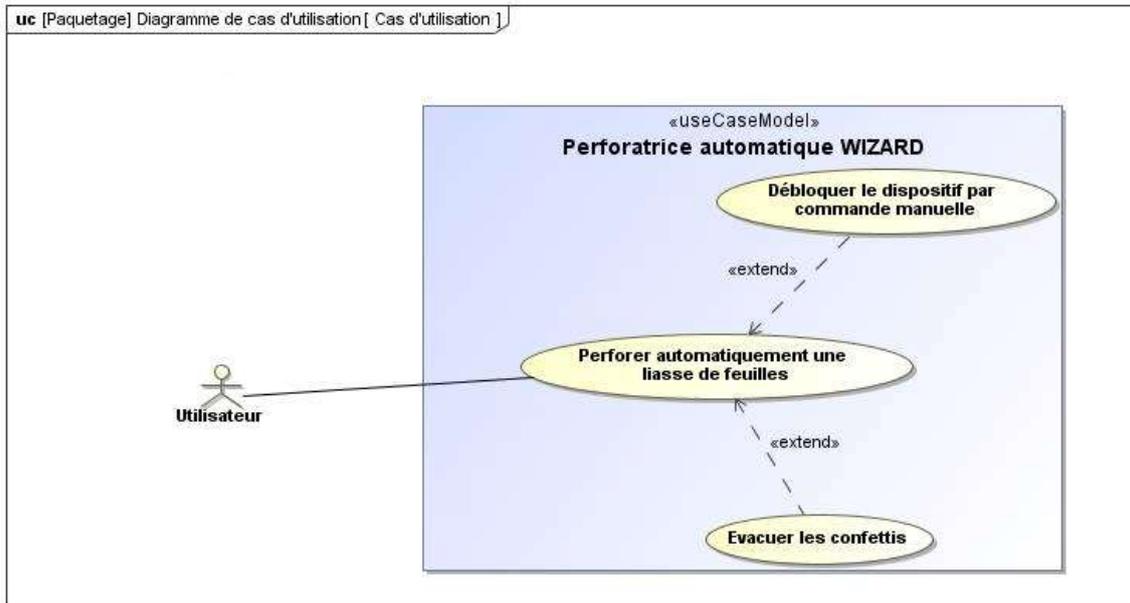


Modélisation SysML

Diagramme de cas d'utilisation



Question 1 - Pour ce diagramme de cas d'utilisation :

Nommer l'acteur	
Citer le cas d'utilisation	
Citer les deux cas de relation	<ul style="list-style-type: none"> • •
Donner le type de relation	
Donner la définition de cette relation	

Question 2 - Ajouter le cas de relation "Remplacer les piles".

Diagrammes d'exigences

Question 3 - Citer les 4 exigences principales.

-
-
-
-

Question 4 - Pour l'exigence **Etre facile à vendre**, citer les deux contraintes liées au design.

-
-

Question 5 - Pour l'**Id = "4.1"**, donner le texte de l'exigence et expliquer la signification de l'acronyme utilisé.

Question 6 - Pour l'Id = "2.1", donner le texte de l'exigence. Citer alors les trois contraintes relatives à cette exigence.

-
-
-

Question 7 - Compléter les blocs des exigences 2.7 à 2.9.

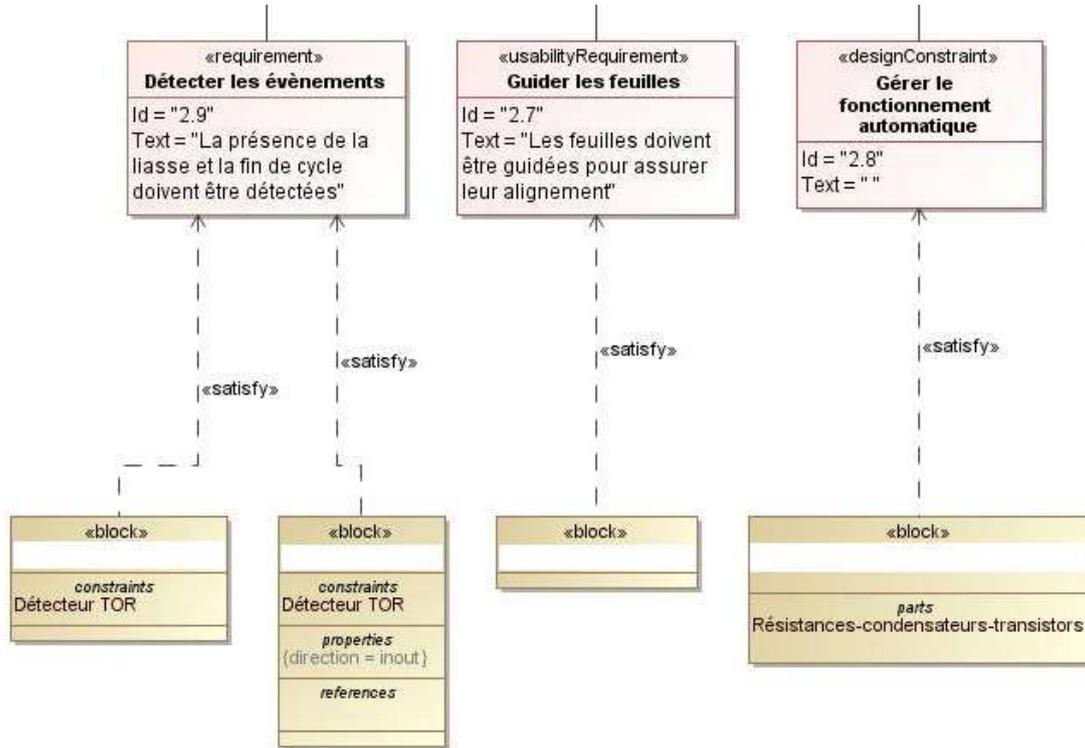


Diagramme de définition de blocs

Question 8 - Citer les 6 blocs constitutifs du sous-système **Transmetteur d'énergie**.

Question 9 - Quelles informations peut-on avoir sur le moteur ?

Question 10 - Citer les différents constituants du bloc **support**.

Question 11 - Le sous-système **Alimentation en énergie** est incomplet. Préciser :

- le nom du bloc :
- les valeurs adéquates :

Diagramme de blocs internes

Question 12 - Préciser le type de flux échangé entre les blocs pour les différentes couleurs.

- Flux en bleu :
- Flux en rouge :
- Flux en vert :

Question 13 - Compléter le diagramme avec les différents blocs manquants.

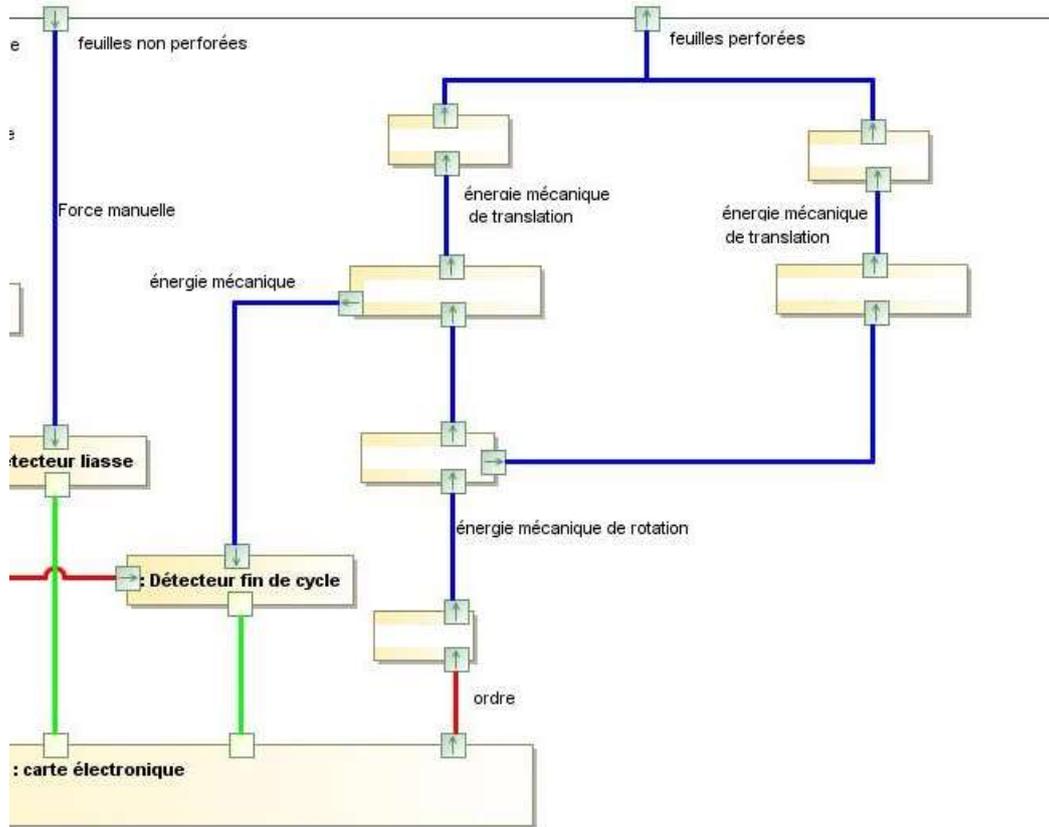
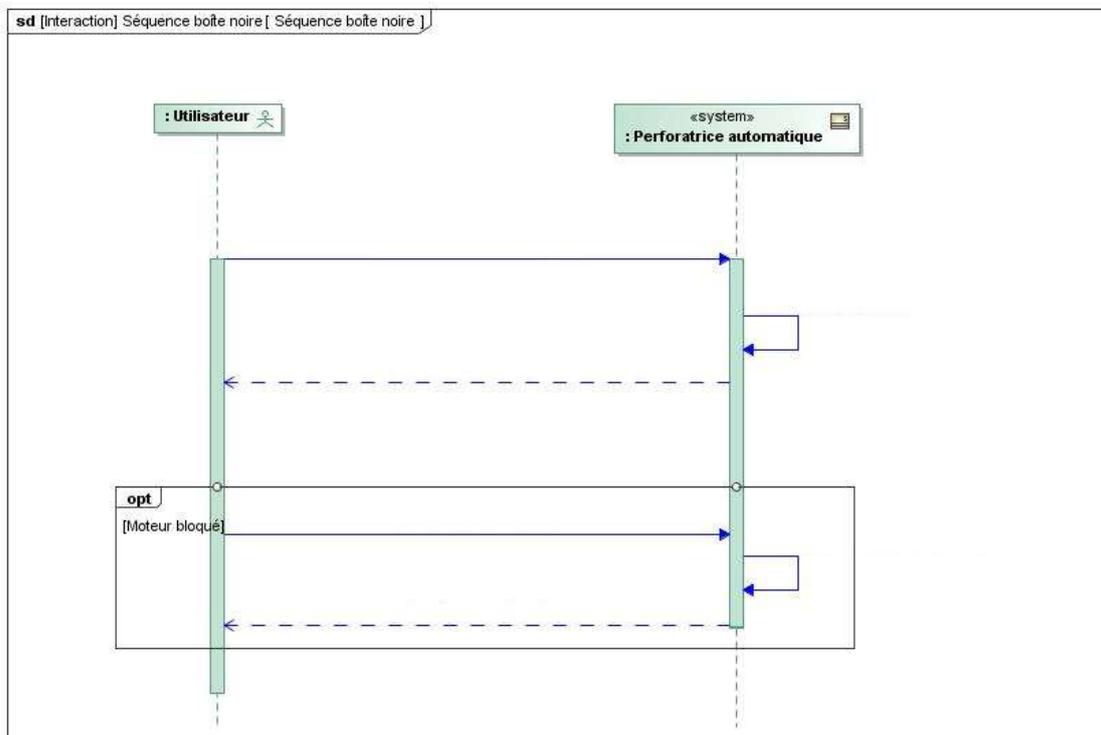


Diagramme de séquence

Question 14 - Compléter le diagramme de séquence ci-dessous.



Question 15 - Quelle est la signification du fragment **opt** ?

Question 16 - Citer les différents éléments du système qui sont en interaction dans cette séquence.

Question 17 - Vers quel élément la carte électronique envoie-t-elle des messages ? De quels éléments reçoit-elle des messages ?

Diagramme d'états

Question 18 - Citer les cinq états successifs du système lors du blocage de la perforation.

Question 19 - Ajouter les transitions manquantes entre ces états.

