

Sèche-mains Dyson Airblade

Présentation

L'association de la technologie Airblade™ et du tout dernier moteur numérique Dyson permet de générer des rideaux d'air à grande vitesse. Le sèche-mains Dyson Airblade Mk2 offre la méthode de séchage des mains la plus rapide.

Il est équipé d'un filtre HEPA. 99,9 % des bactéries et virus présents dans l'air des sanitaires sont capturés. Les mains sont donc séchées par un air plus propre, et non par un air vicié.

Question 1 : Compléter les rectangles du diagramme de cas d'utilisation.

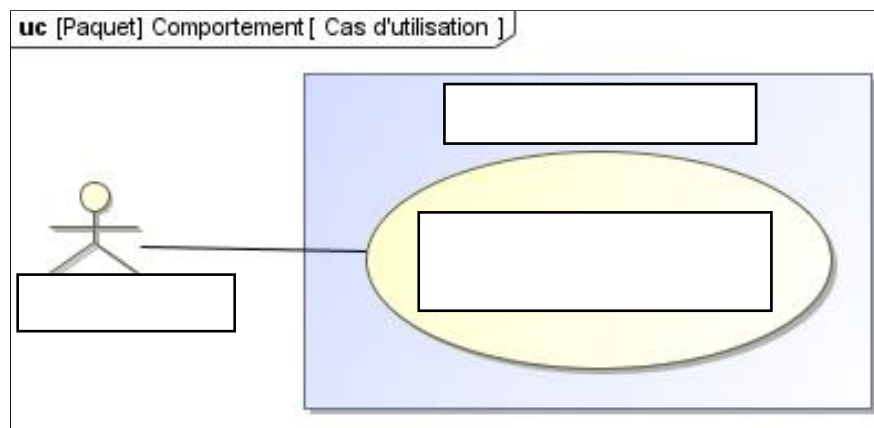
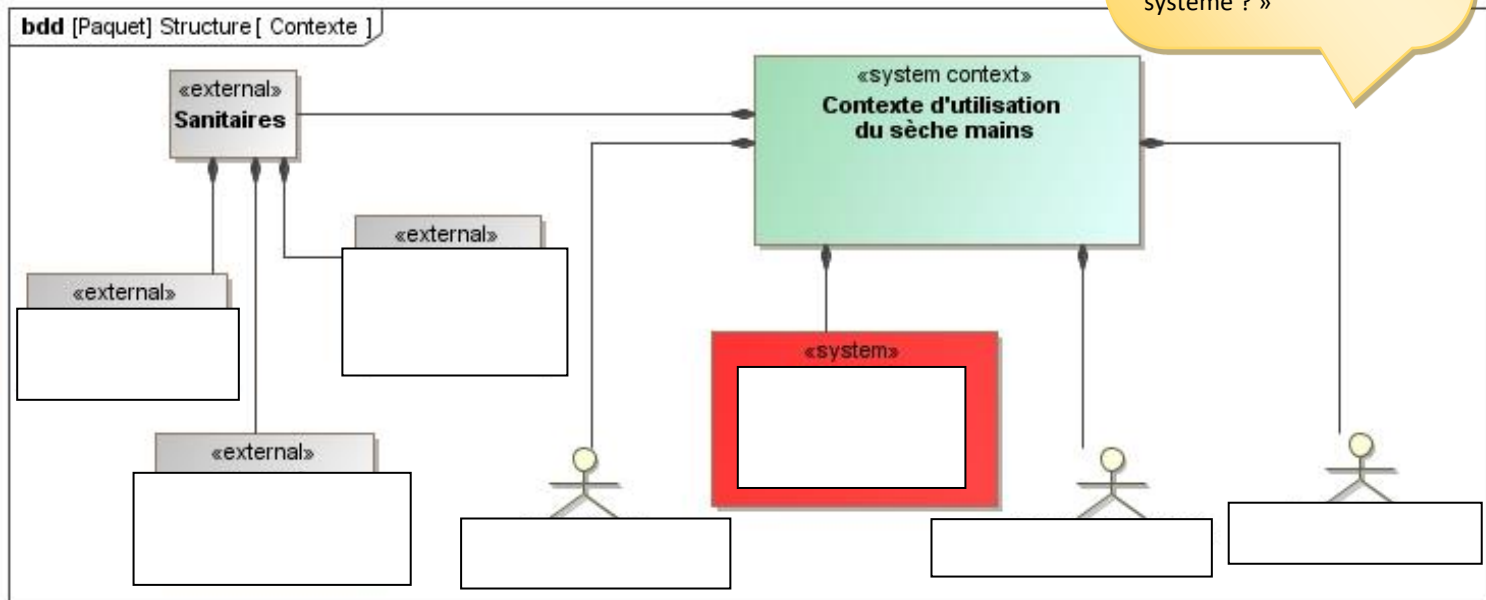


Diagramme des cas d'utilisation

« **Question 2 :** Compléter les rectangles du diagramme de contexte.

Il permet de définir les **frontières de l'étude**, et en particulier de préciser la phase du cycle de vie dans laquelle on situe l'étude. Il répond à la question : « Quels sont les acteurs et les éléments environnants du système ? »



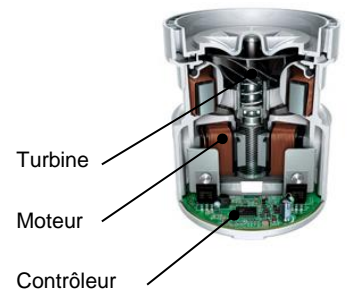
Question 3 : Citer quatre exigences nécessaires à l'élaboration du cahier des charges fonctionnel.

Diagramme de contexte

La fabrication du tout dernier moteur numérique Dyson a duré sept ans, il est l'un des plus petits moteurs de 1600 W entièrement intégrés au monde. Il est le seul moteur de sèche-mains assez puissant pour aspirer **jusqu'à 30 litres d'air en une seconde à travers un filtre HEPA**, puis sécher les mains en 10 secondes.

Performances

D'une longue durée de vie et économisant l'énergie, ce moteur à impulsions numériques **tourne à 90 000 tours par minute** pour entraîner en rotation la turbine haute compression. Il n'est composé que de trois pièces en mouvement, ce qui évite l'usure de bagues collectrices ou de balais de charbon.



Question 4 : Compléter les rectangles du diagramme de blocs internes de l'ensemble moteur.

Diagramme de blocs internes

