

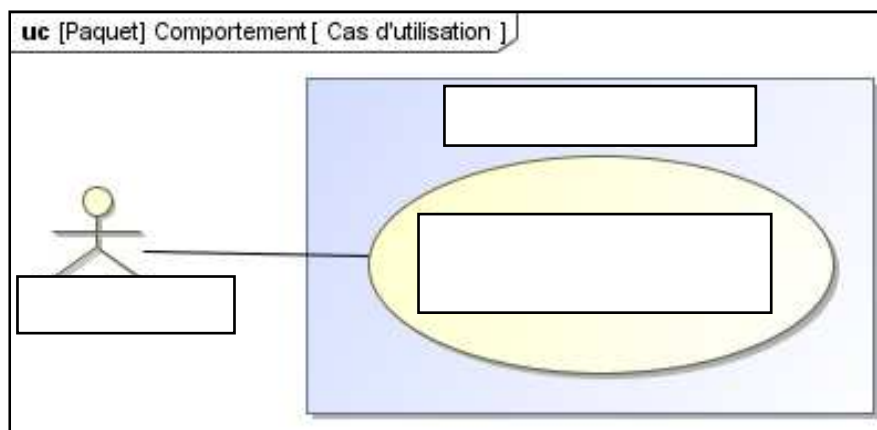
Analyse Fonctionnelle, structurelle et comportementale des systèmes via SysML - Exercice d'application de cours

Sèche-main Dyson Airblade

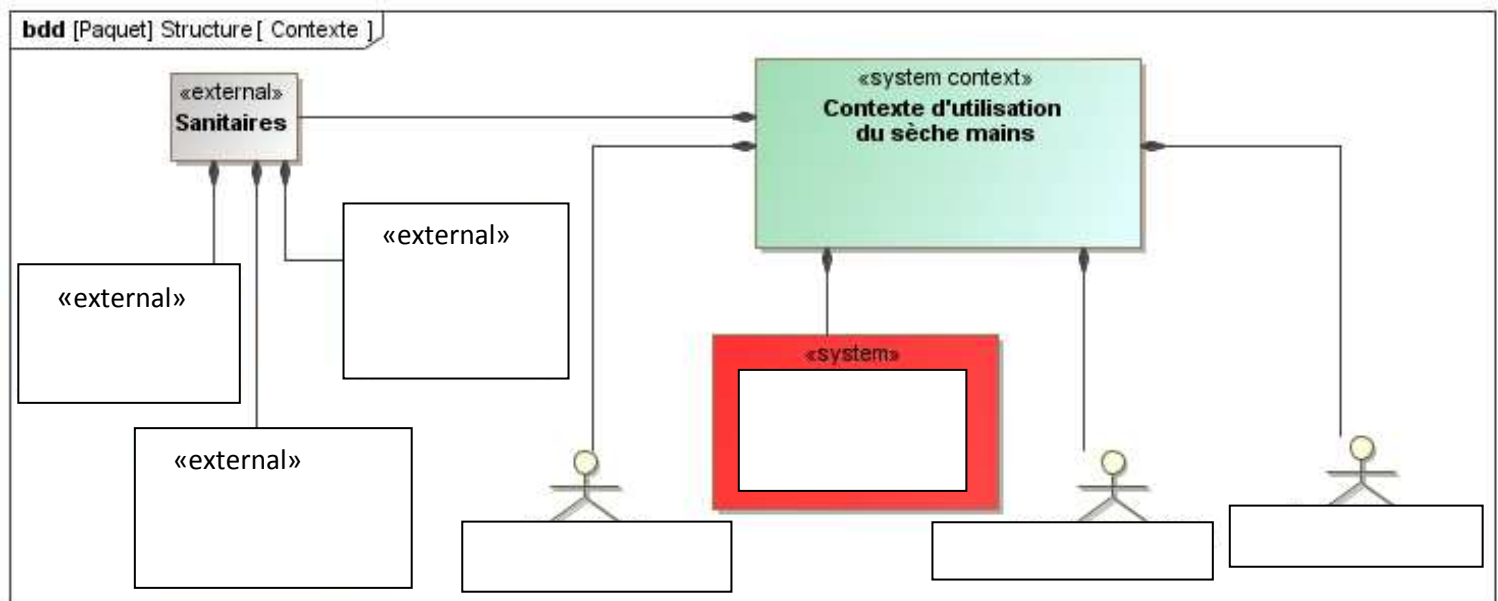
L'association de la technologie Airblade™ et du tout dernier moteur numérique Dyson permet de générer des rideaux d'air à grande vitesse. Le sèche-mains Dyson Airblade Mk2 offre la méthode de séchage des mains la plus rapide.

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.

Compléter les rectangles du diagramme de cas d'utilisation.



Compléter les rectangles du diagramme de contexte.

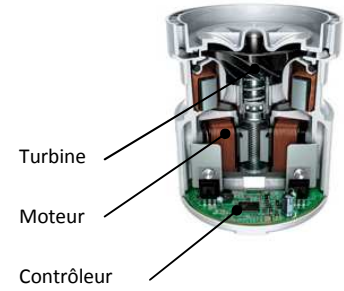


Citer quatre exigences nécessaires à l'élaboration du cahier des charges fonctionnel.

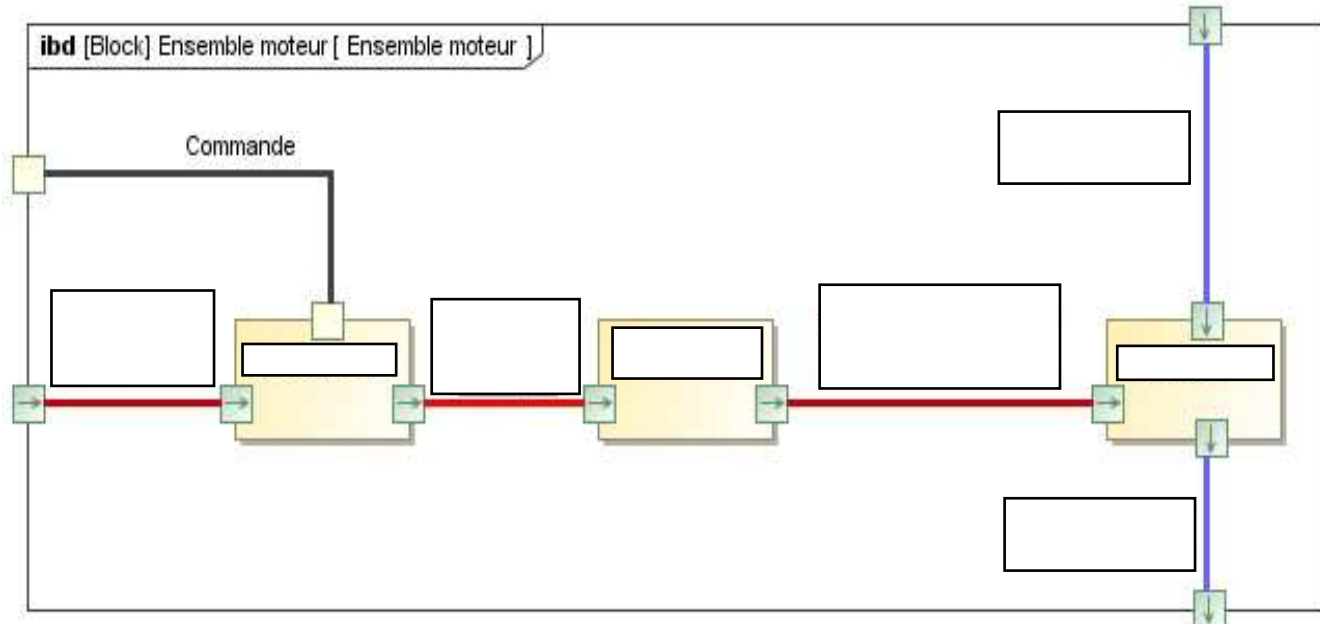
-
-
-
-

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.

D'une longue durée de vie et économisant l'énergie, ce moteur à impulsions numériques tourne 6 000 fois par seconde pour entraîner une rotation de la turbine haute compression de 90 000 tours par minute. Il n'est composé que de trois pièces en mouvement, ce qui évite l'usure de bagues collectrices ou de balais de charbon.



Compléter les rectangles du diagramme de blocs internes de l'ensemble moteur (représenté ci-dessus en perspective coupée), avec les noms des composants et des flux.



Compléter les rectangles du diagramme de séquence

