

SECHE-MAINS DYSON AIRBLADE - Corrigé

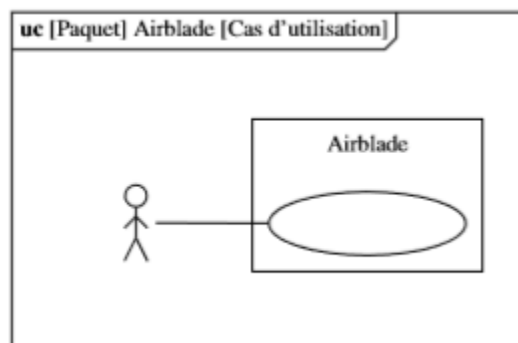
L'association de la technologie AirBlade et du tout dernier moteur numérique Dyson permet de générer des rideaux d'air à grande vitesse. Le sèche-main Dyson Airblade Mk2 offre la méthode de séchage des mains la plus rapide.

Il est équipé d'un filtre HEPA. Ainsi 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.



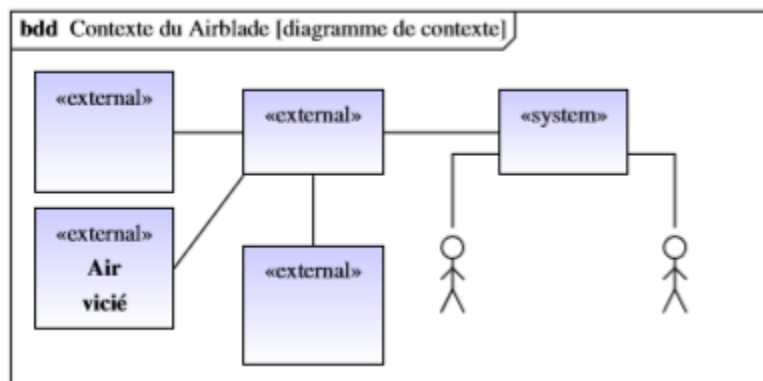
A1

Q1. Compléter les rectangles du diagramme de cas d'utilisation.



A1

Q2. Compléter les rectangles du diagramme de contexte.

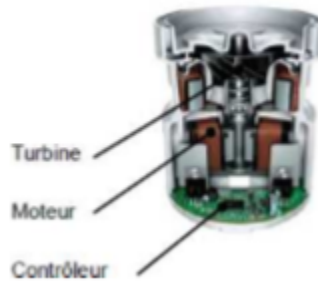


A1

Q3. 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 1600W 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 6000 fois par minute pour entraîner une rotation de la turbine haute compression de 90000 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.



A2

Q4. Compléter le diagramme de blocs internes de l'ensemble moteur.

