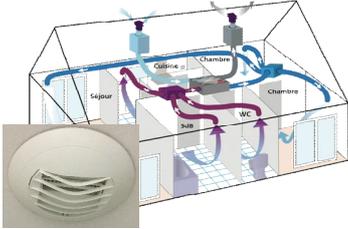
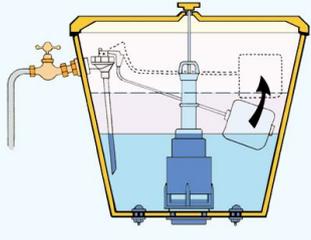


Situation : Les toilettes élèves du collège comportent de nombreux systèmes automatisés (qui ne nécessitent pas pour fonctionner d'interventions humaines). Vous devez vous rendre dans les toilettes afin de dresser la liste des systèmes automatisés.

I- Travail à faire

- 1) Par groupe de quatre, rendez-vous dans les toilettes du collège et notez dans le tableau-ci-dessous les systèmes automatisés.
- 2) Retournez en classe et complétez le reste du tableau à l'aide des images fournies.

Éléments / systèmes	Images	Description du fonctionnement	Services offerts / avantages
Eclairage du local		Le système détecte la présence d'un élève dans le local et allume la lumière.	Economie d'énergie Confort
Sèche-main		Le système détecte la présence des mains de l'élève et déclenche un flux d'air chaud pour assurer le séchage des mains.	Economie de papier et de main d'œuvre Entretien des toilettes facilité Confort
Robinet des lavabos		Par un système de ressort, la coupure d'arrivée d'eau est automatique après 16 secondes.	Economie d'eau Sécurité face aux inondations
VMC (Ventilation Mécanique Contrôlée)		Le système permet de renouveler l'air d'une pièce.	Désodorise la pièce Evacue l'humidité Confort
Chasse d'eau		Après avoir actionner la chasse d'eau, un flotteur permet de couper l'arrivée d'eau dans le réservoir lorsque celui-ci est plein.	Economie d'eau Sécurité face aux inondations Confort

- 3) Après avoir visionné la vidéo suivante <http://miniurl.be/r-yc7>, note ci-dessous une définition de la domotique :

La domotique c'est donc l'ensemble des techniques permettant d'automatiser et d'informatiser les tâches du quotidien dans l'habitat.



- 4) Parmi les automatismes observés, note ceux qui peuvent entrer dans un système global de domotique :

L'éclairage et la VMC peuvent entrer dans un système global de domotique. Ils peuvent être gérés à distance.

- 5) Sachant que le coût de la domotique intervient à environ 2 % dans le prix d'une maison, calcule le coût supplémentaire pour équiper un maison d'une valeur de 200 000 €

Coût de la domotique = $(200\ 000 \times 2) / 100 = 4\ 000$ €

Situation : Les toilettes élèves du collège comportent de nombreux systèmes automatisés (qui ne nécessitent pas pour fonctionner d'interventions humaines). Vous devez vous rendre dans les toilettes afin de dresser la liste des systèmes automatisés.

I- Travail à faire

- 1) Par groupe de quatre, rendez-vous dans les toilettes du collège et notez dans le tableau-ci-dessous les systèmes automatisés.
- 2) Retournez en classe et complétez le reste du tableau à l'aide des images fournies.

Éléments / systèmes	Images	Description du fonctionnement	Services offerts / avantages

- 3) Après avoir visionné la vidéo suivante <http://miniurl.be/r-yc7>, note ci-dessous une définition de la domotique :

.....



- 4) Parmi les automatismes observés, note ceux qui peuvent entrer dans un système global de domotique :

.....

- 5) Sachant que le coût de la domotique intervient à environ 2 % dans le prix d'une maison, calcule le coût supplémentaire pour équiper un maison d'une valeur de 200 000 €.

.....

