

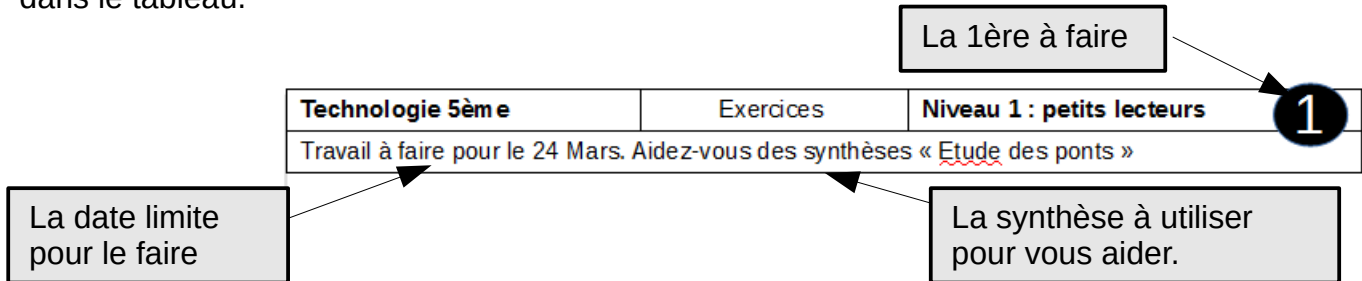
TECHNOLOGIE 4ème A-B

Voici le travail à réaliser pour la période du 20 Mars au 7 Avril.

Ce sont des révisions. Faites le **sérieusement** et aidez-vous des synthèses réalisées en classe.

Les documents sont repérés par **1 2 3** . Commencer par le **1**

La date limite pour faire chaque activité et la synthèse à utiliser pour vous aider sont précisées dans le tableau.



Profitez pleinement de ce moment pour faire ces révisions et prenez bien soin de vous.

Au plaisir de vous revoir dans quelques temps.

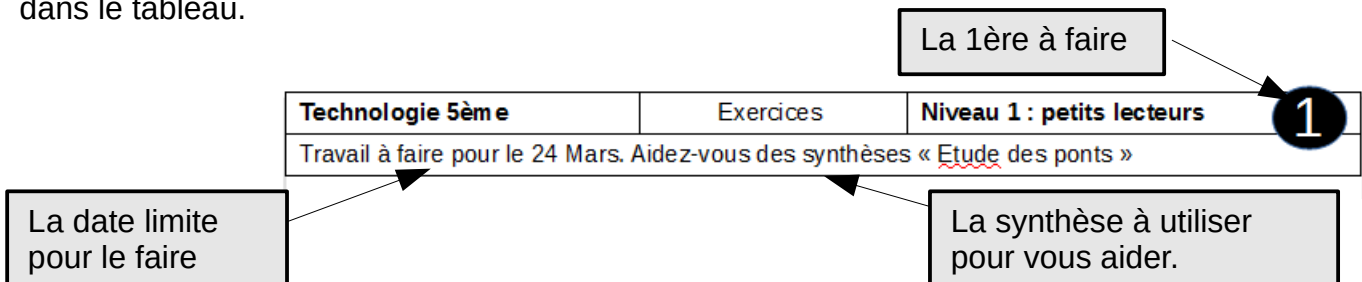
TECHNOLOGIE 4ème A-B

Voici le travail à réaliser pour la période du 20 Mars au 7 Avril.

Ce sont des révisions. Faites le **sérieusement** et aidez-vous des synthèses réalisées en classe.

Les documents sont repérés par **1 2 3** . Commencer par le **1**

La date limite pour faire chaque activité et la synthèse à utiliser pour vous aider sont précisées dans le tableau.

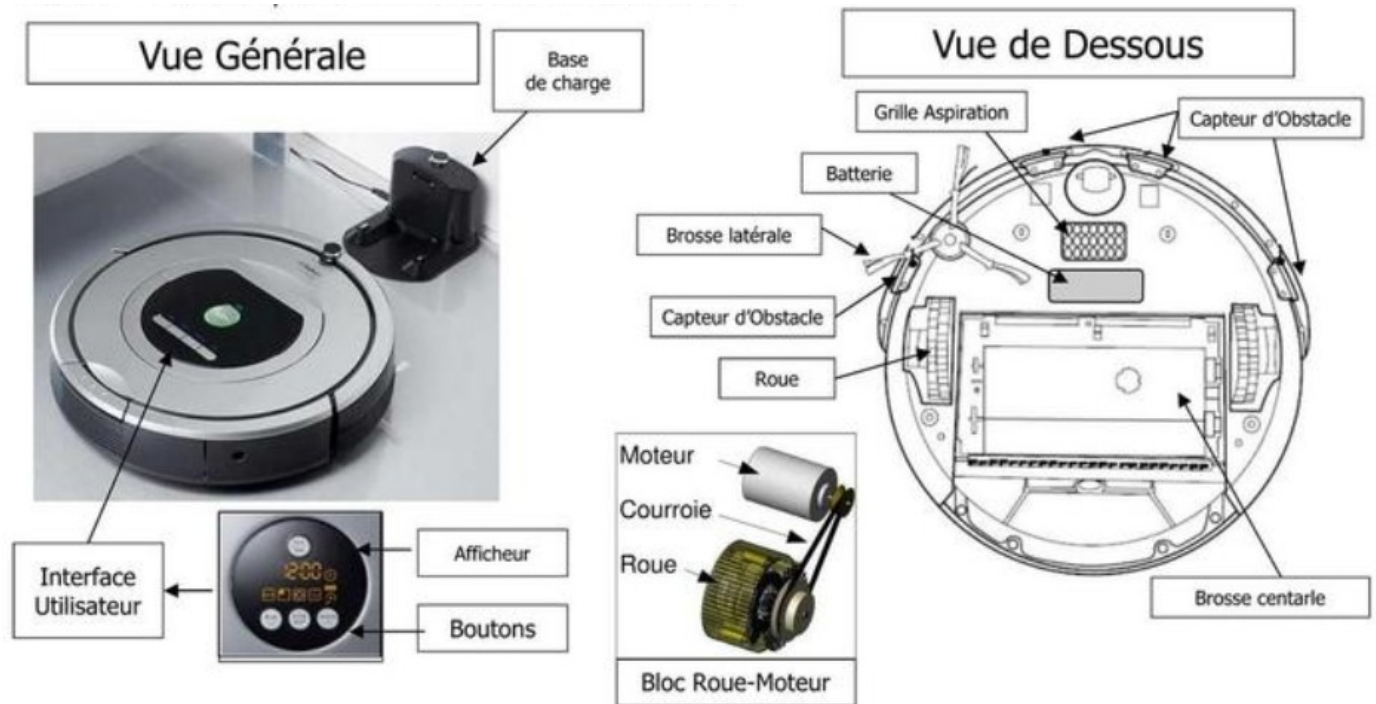


Profitez pleinement de ce moment pour faire ces révisions et prenez bien soin de vous.

Au plaisir de vous revoir dans quelques temps.

Travail à faire pour le 24 Mars. Aidez-vous de la synthèse sur la barrière automatique

Les robots aspirateurs nettoient tous types de sols sans intervention humaine. Le nettoyage est réalisé grâce à une aspiration combinée à des brosses rotatives.



Fonctionnement

Le robot recharge sa batterie sur sa base. Il démarre son cycle de nettoyage à une heure définie par l'utilisateur.

Le robot aspirateur se déplace dans la pièce en évitant les obstacles (meubles, murs....) grâce à des capteurs. Quand il rencontre un obstacle, il recule, tourne de 90° et repart en avant.

En fin de cycle de nettoyage ou s'il détecte un niveau de batterie faible (inférieur à 11 volts), le robot retourne à sa base de recharge.

1/ Énoncer le besoin auquel répond cet objet technique.

.....

.....

2/ Quel est le rôle des capteurs situés à l'avant de l'aspirateur.

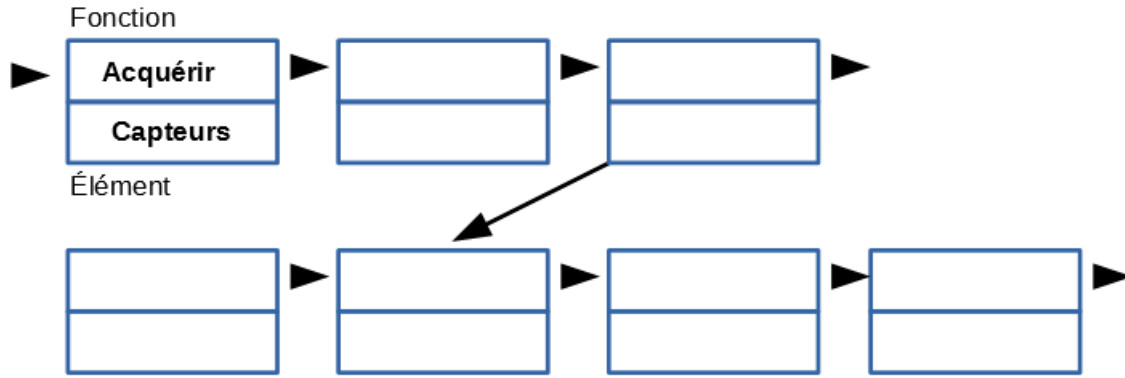
.....

.....

3/ Compléter le tableau d'après le texte précédent.

Fonction d'usage	Fonction technique	Solution technique
...	Se déplacer	...
	...	Bac à poussière
	Autonome durant le travail	...
	...	Nettoyer le long des murs
	Éviter les obstacles	...
	...	Grille d'aspiration

4/ Compléter le schéma ci-dessous représentant les chaînes d'énergie et d'information du robot aspirateur.



5/ Compléter l'algorithme de fonctionnement de recharge du robot aspirateur en remplaçant les repères.

La tension batterie supérieure à 11 V ?	1
Retourner à la base / Fin	2
Le cycle de nettoyage terminé ?	3
Nettoyage	4
Début	5

