# TECHNOLOGIE 5ème - Niveau 2

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

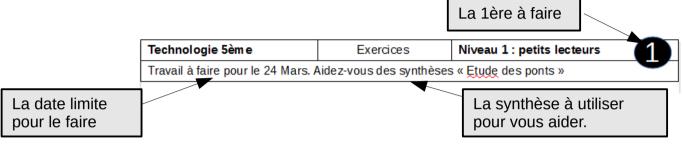




. Commencer par le



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.

Mme RIDOUARD

# TECHNOLOGIE 5ème - Niveau 2

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



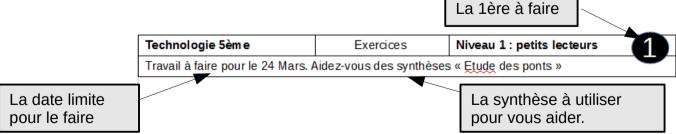




23 . Commencer par le



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.

Mme RIDOUARD

b- Montrer par une flèche les éléments

Poignée



Travail à faire pour le 24 Mars. Aidez-vous des synthèses « Etude des ponts »

1- Écrire sous l'objet sa fonction d'usage.







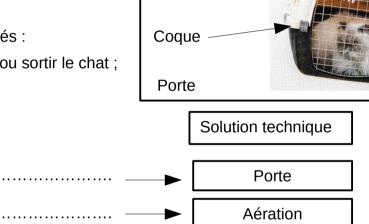


#### 2- La boite à chat

a- <b>Ecrire</b> la fonction d'usage de la b	ooite á chat
c- Compléter avec les mots donnés	S :

Transporter la cage ; Faire entrer ou sortir le chat ; Permettre au chat de respirer

Fonction technique



Poignée -

Aération

# 3- L'évolution du téléphone

Pour chaque téléphone, cocher ce qu'il peut faire.

.....



- □ Ecouter et parler à son correspondant
- ☐ Faire le numéro en tournant le cadran
- ☐ Faire le numéro en appuyant sur des touches
- □ Afficher le numéro de téléphone
- ☐ Se déplacer en téléphonant



- □ Ecouter et parler à son correspondant
- ☐ Faire le numéro en tournant le cadran
- □ Faire le numéro en appuyant sur des touches
- □ Afficher le numéro de téléphone
- ☐ Se déplacer en téléphonant

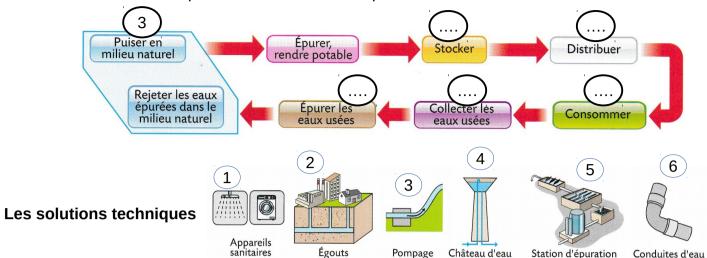


- □ Ecouter et parler à son correspondant
- ☐ Faire le numéro en tournant le cadran
- ☐ Faire le numéro en appuyant sur des touches
- □ Afficher le numéro de téléphone
- ☐ Se déplacer en téléphonant

### 4- Le cycle de l'eau

1

Ecrire dans les bulles le repère de la solution technique

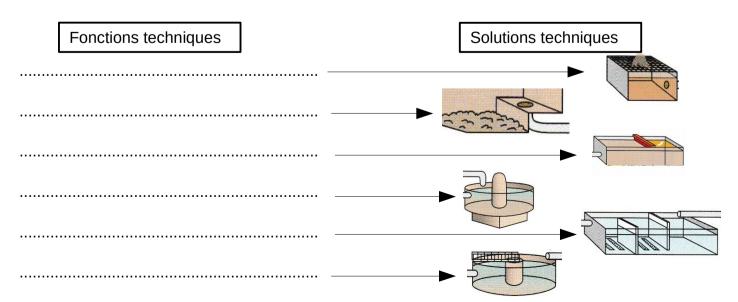


#### 5- La station d'épuration

Le rôle de la station d'épuration est de nettoyer les eaux usées (douche, vaisselle) avant de les rejeter dans la nature.

- Les eaux usées passent au travers de grilles pour retenir les éléments solides.
   Les matières sableuses coulent au fond du bassin
   Les matières grasses sont séparées de l'eau
   Les boues se déposent au fond du bac
   Les fines boues se déposent au fond du bac
   Les fines boues se déposent au fond du bac
- 7 Rejet des eaux dans le milieu naturel

Pour chaque solution technique, écrire sa fonction technique.





Travail à faire pour le 31 Mars. Aidez-vous de la synthèse sur l'écluse

#### 1- Algorigramme

#### a- La porte automatique



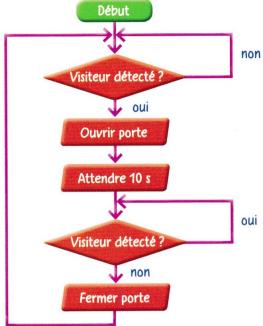
En s'aidant de l'algorigramme, compléter le descriptif.

Lorsqu'un visiteur est détecté, la porte .....

Après 10 secondes, si il n'y a pas ...... la porte se

.....

#### Algorigramme de la porte automatique



#### b- La machine à café



Un café coûte 0,50 euros



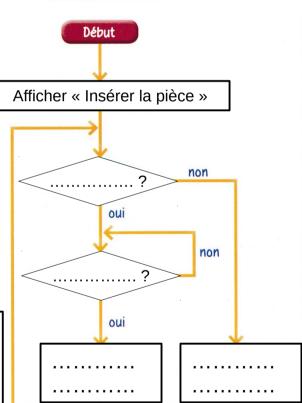
La machine n'accepte que les pièces de 0,50 euros

#### Descriptif de fonctionnement :

- Lorsque l'utilisateur n'insère pas la bonne pièce, la pièce est rejetée
- Lorsque l'utilisateur insère une pièce de 0,50 euros et appuie sur le bouton le café est versé.

Compléter l'algorigramme avec l'aide





#### 2- Capteur et actionneur

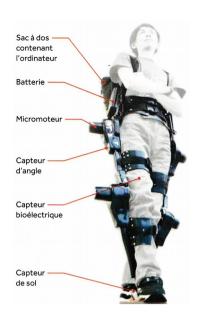
A quoi sert un capteur?

.....

A quoi sert un actionneur ?

#### 3- L'exosquelette





L'exosquelette est une combinaison
robotique. Elle aide les personnes
dans les gestes quotidiens.

a- Entourer en rouge les capteurs

b- Entourer en vert l'actionneur

c- Quelle est sa fonction d'usage ?

.....

#### 4- La casquette intelligente



Un fabricant a imaginé une casquette qui informe son utilisateur de l'indice UV reçu.

#### Dès que l'indice est de 3 :

- le buzzer sonne pendant 30 secondes pour prévenir l'utilisateur
- Une information est envoyée sur le smartphone

#### a- Relier l'élément à sa fonction technique



Mettre en marche le système

Informer l'utilisateur par un signal sonore





Détecter les UV

Alimenter en énergie

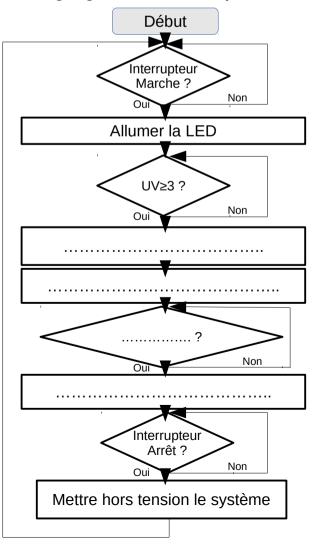


Envoyer un signal au smartphone

b- Comment est informé l'utilisateur que l'indice UV est de 3 ou plus ?

c- Compléter l'algorigramme en vous aidant du descriptif

### Algorigramme de la casquette





Travail à faire pour le 07 Avril. Aidez-vous de l'activité sur l'objet (dynamo troche, la lampe solaire ou voiture)

#### 1- L 'énergie dans les objets

## a- Compléter le tableau

Nature de l'énergie	L'objet	Effet souhaité
L'objet a besoin d'énergie Électrique ; Thermique ; hydraulique ; Solaire ; Musculaire ; Eolienne		pour Faire tourner les roues ; Eclairer ; Naviguer
La lampe a besoin d'énergie		Pour
Le voilier a besoin d'énergie	***************************************	Pour
Le vélo a besoin d'énergie		Pour
La voiture a besoin d'énergie		Pour
La voiture a besoin d'énergie		Pour

b- Ecrire ces mots à la bonne place : Alimenter ; Distribuer ; Convervir ; Stocker

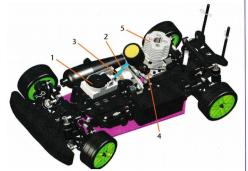
- Conserver l'énergie pour l'utiliser plus tard, c'est ...... l'énergie
- Amener l'énergie d'un élément à l'autre, c'est ......l'énergie.
- Utiliser un énergie pour en faire une autre, c'est ......l'énergie.
- Donner l'énergie nécessaire à l'objet, c'est l'.....en énergie.

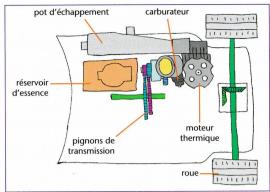
# 2- Voitures thermique et électrique

# Voiture thermique (moteur fonctionnant avec de l'essence, gazole, gaz ...)

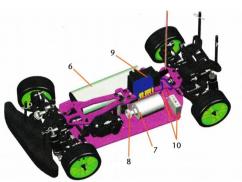
# ► Compléter le tableau

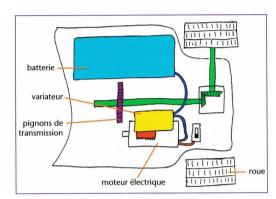
1	Réservoir d'essence
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
1	





Voiture électrique





- ▶ Entourer en rouge les éléments de la voiture thermique
- ► Entourer en vert les éléments de la voiture électrique



Réservoir d'essence



Batterie



Pignons de transmission de la voiture thermi-



Pignons de transmission de la voiture électrique



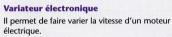


du moteur thermique.

Fils électriques



Variateur électronique











# Élément permettant de préparer un mélange d'air et de carburant. Il fait également varier la vitesse

# ► Compléter le tableau

	Voiture thermique	Voiture électrique
De quelle énergie a besoin la voiture ?		D'énergie électrique
Où est stockée l'énergie ?		
Quel élément permet de faire varier la vitesse ?		
Qui distribue l'énergie jusqu'au moteur ?		
Le moteur, convertit l'énergie d'entrée en	énergie	Énergie
Qui transmet et adapte le mouvement du moteur aux roues		