

TECHNOLOGIE 5ème - Niveau 1

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.

La 1ère à faire		
Technologie 5ème	Exercices	Niveau 1 : petits lecteurs 1
Travail à faire pour le 24 Mars. Aidez-vous des synthèses « <u>Etude des ponts</u> »		
La date limite pour le faire		La synthèse à utiliser pour vous aider.

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 1

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.

La 1ère à faire		
Technologie 5ème	Exercices	Niveau 1 : petits lecteurs 1
Travail à faire pour le 24 Mars. Aidez-vous des synthèses « <u>Etude des ponts</u> »		
La date limite pour le faire		La synthèse à utiliser pour vous aider.

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

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

1- Écrire sous l'objet sa fonction d'usage : Se protéger du soleil ; Communiquer à distance ; Corriger la vue ; Donner l'heure.



.....
.....



.....
.....



.....
.....



.....
.....

2- La boîte à chat

a- **Compléter** la fonction d'usage de la boîte à chat
La boîte à chat sert à le chat.

c- **Compléter** avec les mots donnés :
Transporter la cage ; Faire entrer ou sortir le chat ;
Permettre au chat de respirer

b- Montrer par une flèche les éléments

Poignée

Aération

Coque

Porte



Fonction technique

..... →
..... →
..... →

Solution technique

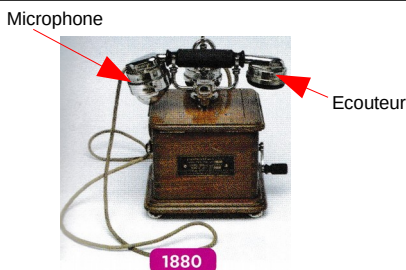
Porte

Aération

Poignée

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



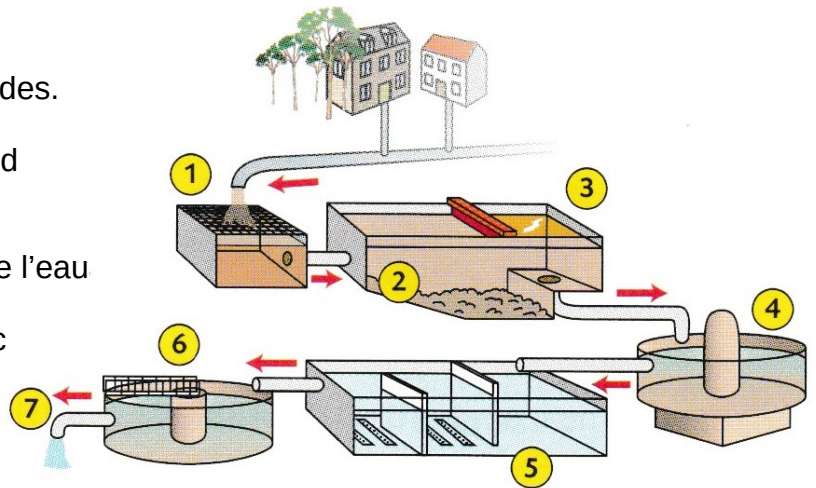
- ☐ Ecouter et parler à son correspondant
- ☐ Faire le numéro en tournant le cadran
- ☐ Faire le numéro en appuyant sur des touches
- ☐ Afficher le numéro de téléphone
- ☐ Se déplacer en téléphonant

4-La station d'épuration

1

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

- 1 Les eaux usées passent au travers de grilles pour retenir les éléments solides.
- 2 Les matières sableuses coulent au fond du bassin
- 3 Les matières grasses sont séparées de l'eau
- 4 Les boues se déposent au fond du bac
- 5 Les bactéries éliminent les polluants
- 6 Les fines boues se déposent au fond du bac
- 7 Rejet les eaux dans le milieu naturel

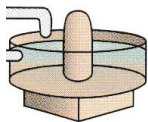


► Par un trait, relier la solution technique à sa fonction.

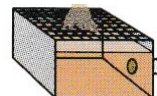
Solutions techniques

Fonctions techniques

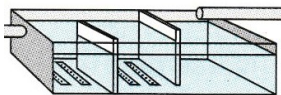
Solutions techniques



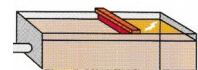
Retenir les solides



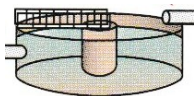
Enlever les matières sableuses



Séparer l'eau des matières grasses



Enlever les boues



Éliminer les polluants



Enlever les fines boues

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

1- Algorithme

a- La porte automatique



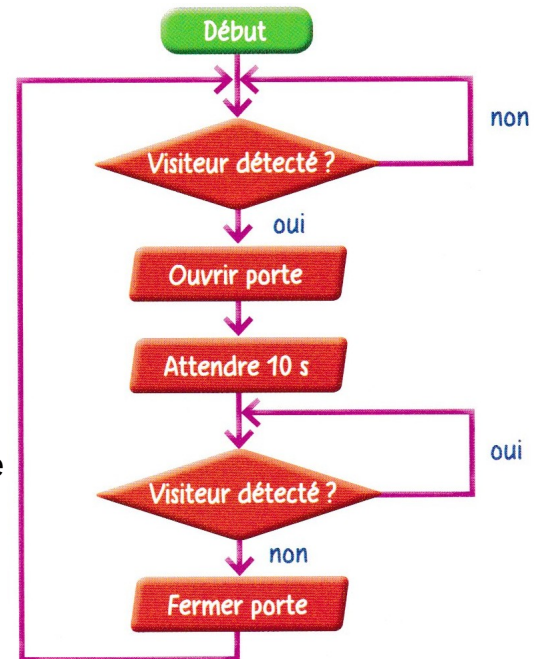
En s'aidant de l'algorithme, compléter le descriptif.

Lorsqu'un visiteur est détecté, la porte

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

.....

Algorithme de la porte automatique



b- La machine à café



Un café coûte 0,50 euros



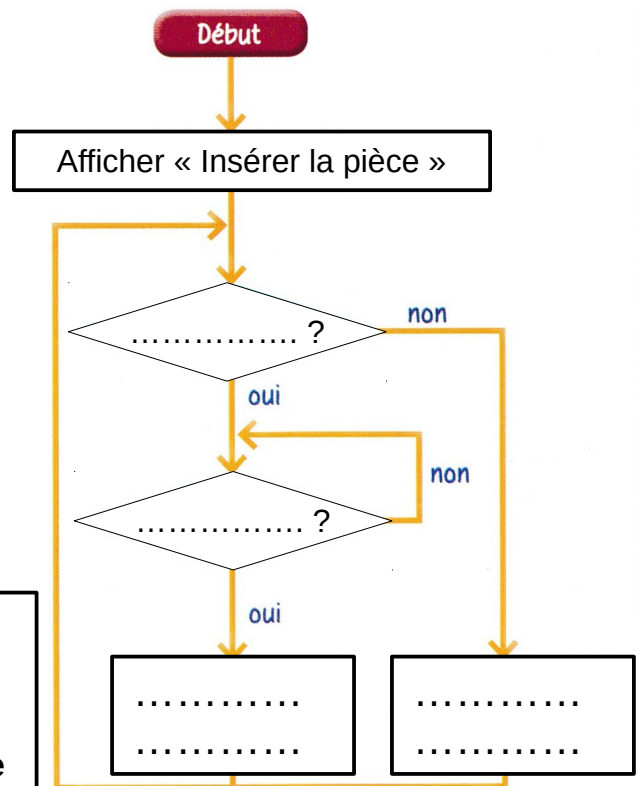
La machine n'accepte que les pièces de 0,50 euros

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'algorithme avec l'aide



Aide

Pièce correcte ?

Verser la café

Bouton appuyé ?

Rejeter la pièce

c- Capteur et actionneur

A quoi sert un capteur ?

.....

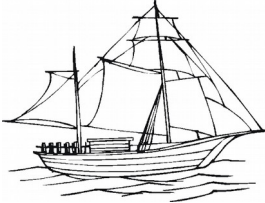
A quoi sert un actionneur ?

.....

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

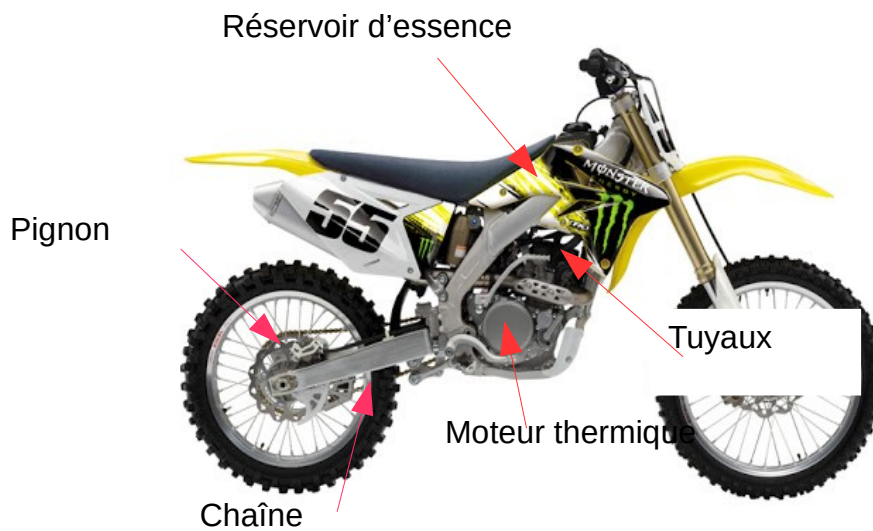
1- L 'énergie dans les objets

a- Compléter le tableau

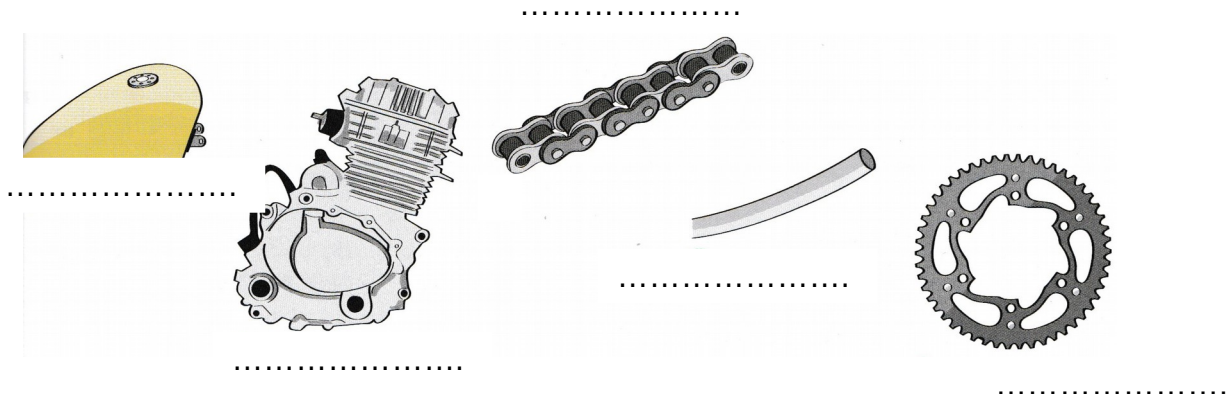
Nature de l'énergie	L'objet	Effet souhaité
L'objet a besoin d'énergie Électrique ; Thermique ; hydraulique ; Solaire ; Musculaire ; Eolienne		pour Faire tourner les roues ; Eclairer ; Naviguer
La lampe a besoin d'énergie.....		Pour
Le voilier a besoin d'énergie.....		Pour
Le vélo a besoin d'énergie.....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

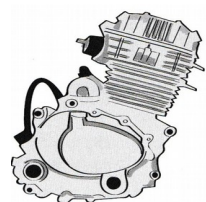
- Conserver l'énergie pour l'utiliser plus tard, c'est l'énergie
- Amener l'énergie d'un élément à l'autre, c'estl'énergie.
- Utiliser un énergie pour en faire une autre, c'estl'énergie.
- Donner l'énergie nécessaire à l'objet, c'est l'.....en énergie.



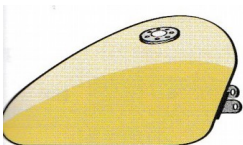
a- Ecrire le nom des éléments



b- Relier par un trait l'objet à sa fonction.



- Convertit l'énergie fossile en énergie de mouvement
- Transmet le mouvement du moteur à la roue arrière
- Stocke l'énergie fossile



- Distribue l'essence jusqu'au moteur

