

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 ; Indiquer l'heure.



.....
.....

.....
.....

.....
.....

.....
.....

2- La boite à chat

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

c- **Compléter** avec les mots suivants :
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.

Microphone

Ecouteur

1880

- 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

Cadran

1920

- 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

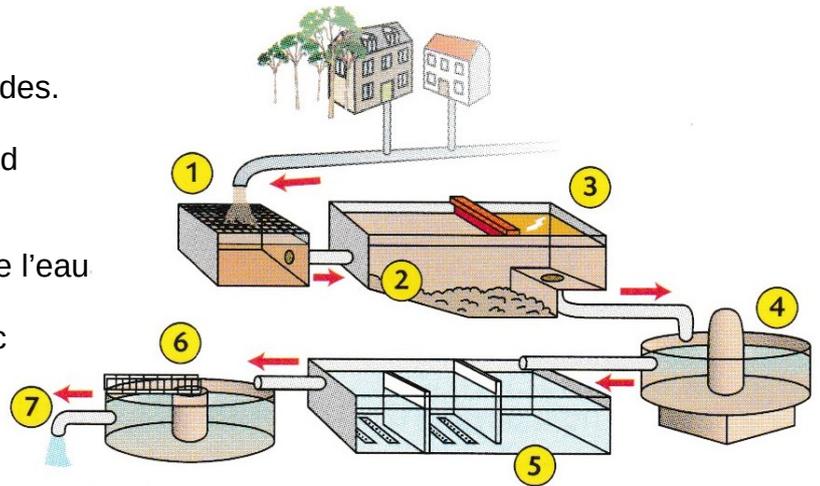
1980

- 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

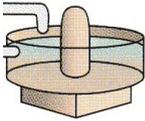
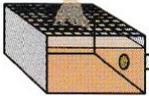
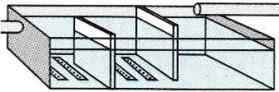
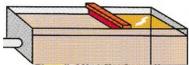
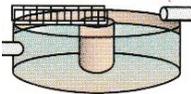
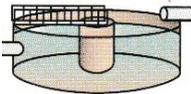
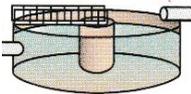
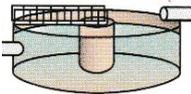
4-La station d'épuration

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	
	Eliminer 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



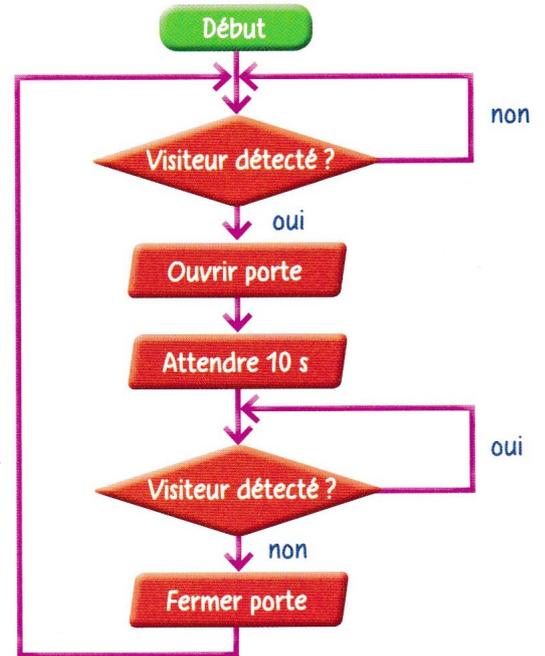
En s'aidant de l'algorithme, compléter le descriptif.

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



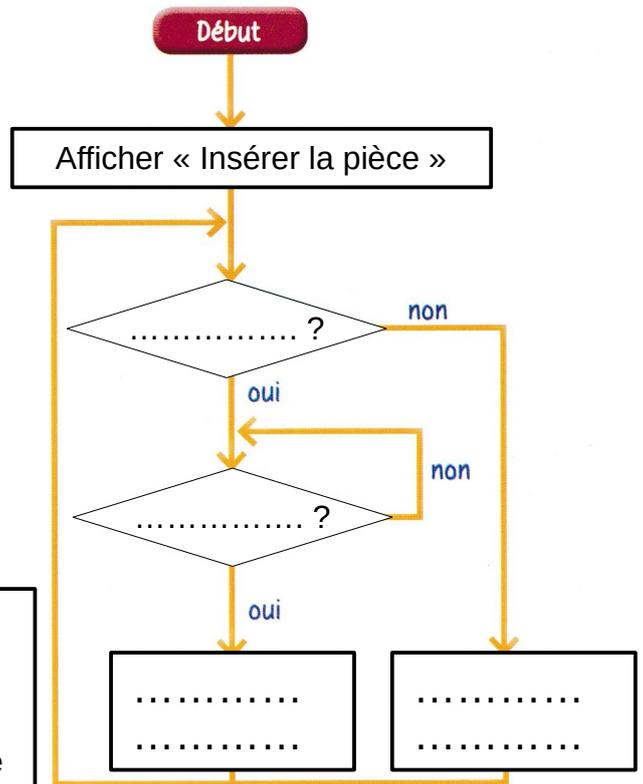
La machine n'accepte que les pièces de 0,50 euros

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 ?

.....

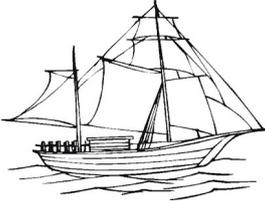
A quoi sert un actionneur ?

.....

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

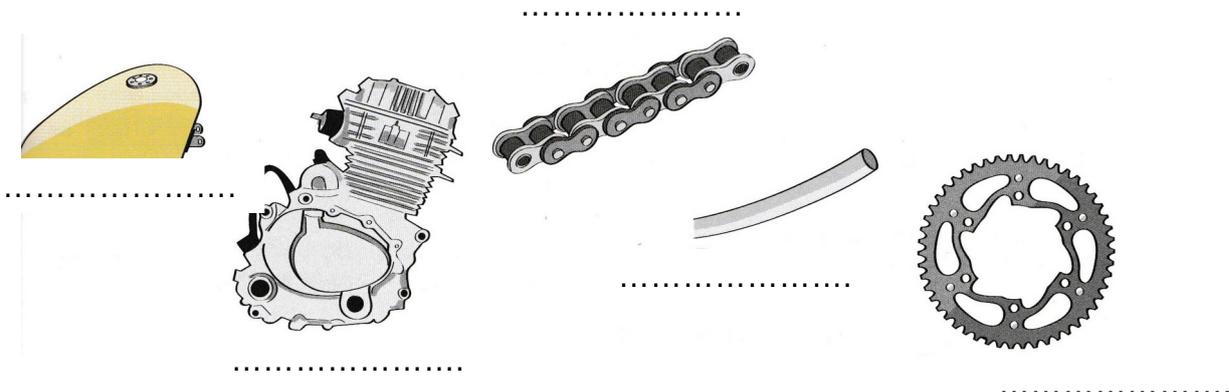
Nature de l'énergie	L'objet	Effet souhaité
L'objet a besoin d'énergie Électrique ; Thermique ; hydraulique ; Solaire ; Musculaire ; Eolienne		pour Faire tourner les roues ; Eclairer ; Naviguer
La lampe a besoin d'énergie.....		Pour
Le voilier a besoin d'énergie.....		Pour
Le vélo a besoin d'énergie.....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

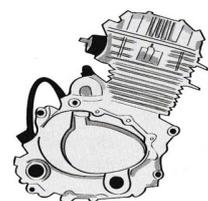
- Conserver l'énergie pour l'utiliser plus tard, c'est l'énergie
- Amener l'énergie d'un élément à l'autre, c'estl'énergie.
- Utiliser un énergie pour en faire une autre, c'estl'énergie.
- Donner l'énergie nécessaire à l'objet, c'est l'.....en énergie.



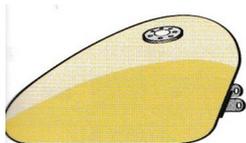
a- Ecrire le nom des éléments



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

