

Page de garde

intercalaire 1 : introduction à la technologie (Introtechno)

l'objet ou le système technique

fonction principale

évolution des systèmes techniques (même famille)

annexe : exemple de frise chronologique

annexe : cycle de vie d'un objet et impact

Notions de fonctions techniques et de solutions techniques (correction)

Le schéma de fonctionnement (correction)

Le cheminement de l'énergie dans un système : la chaîne d'énergie (correction)

fiche activité : « créer » de l'énergie électrique

fiche cours : mouvements et mécanismes dans les objets (correction)

intercalaire : Analyse de systèmes automatiques et programmables

feuille 1 : Analyse d'un aspirateur robot

simulation du fonctionnement de l'aspirateur robot (activité scratch)

suite feuille 1 : 3) analyse technique (en cours)

Analyse d'un petit système d'aspiration (correction)

intercalaire : Robots (pédagogique)

carte mentale weeebot à compléter au fur et à mesure de vos activités (les instructions à coller)

Fiches d'activités weeebot à placer au fur et à mesure de vos avancées dans la découverte du robot :

- page 1 à 2 : utilisation du robot : présentation, programme, connexion « on line » - sommaire
- page 3 et 4 : LED RVB (RGB), écran matricielle
- page 5 et 6 : suite écran, capteur d'intensité sonore et capteur d'intensité lumineuse
- page 7 et 8 suite capteur lumineux, Buzzer, module ultrasonore et début moteur M1&M2
- (annexe : Tache complexe : en avant la musique (pour ceux qui l'ont fait))
- page 9 et 10 (suite moteur) et simulation de l'aspirateur en salle de technologie

4eme Correction carte mentale weeebot (document ressource)

exemple 1 de description d'un système (robot éviteur d'obstacle) :

diagramme – fonctionnel – algorithme – schéma de fonctionnement

intercalaire : Culture informatique

6eme : Les éléments d'un ordinateur (périphériques et fonctions) - (carte mentale-exemple fini)

6eme : Utilisation du réseau de l'établissement - gestion des fichiers

6eme : Aide mémoire Utilisation du traitement de texte LibreOffice

5eme :

Qu'est ce qu'un fichier informatique ?

- feuille 1:Le langage binaire (et annexe codage des nombre de 0 à 255)(correction)
- feuille 2 : Le codage du texte (correction)
- feuille 3 : codage des images BMP en noir et blanc et taille des fichiers (correction)
- feuille 4 : codage des images BMP couleurs (correction p1 - p2)

Comment stocker des informations numériques ?

Software : bios,système d'exploitation, applications... prise de notes

fiches : cartes mentales

Les fiches d'activités :

- fichiers texte brut (application bloc note)

Peuvent être
enlevées

- [fichiers images en noir et blanc](#)
- [fichiers images BMP en couleur](#)
- [Format des fichiers images \(BMP, JPG, PNG...\)](#)
- [Format des fichiers textes \(doc, ODT...\)](#)
- [Traitement de texte \(Libre office writer\) : consignes pour page de garde](#)
- [PAO \(Libre office impress\) consignes pour frise chronologique des unités de stockage](#)
- [Scratch \(programmation\) : petite simulation d'une alarme anti-intrusion](#)

Intercalaire : AP (fiches faites en AP 5eme)

A) Comment enjamber un obstacle (rivière) ?

Introduction : [Fiche activité](#) (correction [p1](#) & [p2](#)):

solution à la fonction technique : rigidifier le tablier

(qu'il supporte le poids des véhicules sans fléchir)

Solution 2 : une poutre : [Fiche d'activité.](#)

Solution 3 : utilisation de treillis : [Fiche d'activité](#)

option [Autre solution 3 : Utilisation d'un arc porteur](#) (synthèse)

- [Un compte rendu de recherche : correction des problèmes](#)

Autres solutions techniques : [type de ponts : fiche de travail 1.\(Synthèse1\)](#)

Pourquoi tous ces types de ponts ?

[Les matériaux de construction \(correction\)](#)

[Les efforts dans les ponts](#)

→ [Petite synthèse de l'étude](#)