

## Classeur 5eme

### **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

### **intercalaire : Analyse de système automatiques et programmables**

feuille : Analyse d'un aspirateur robot

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

### **intercalaire : Robots (pédagogique)**

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

*Fiches d'activités weeebot a placer au fur et a 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

### **intercalaire final : Culture informatique**

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

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

### **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 ( exemple fichier informatiques)

*Les fiches d'activités :*

- fichiers texte brut ( application bloc note)
- 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