

Classeur de 4eme vers 3eme

(ce qui doit être conservé)

intercalaire 1: Analyse fonctionnelles et Conception de systèmes : les méthodes

Qu'est ce qu'un cahier des charges ? --> la recherche de solutions

intercalaire 2: Analyse de système automatiques (les outils de description, fiches 4eme)

les éléments d'un système capteurs actionneurs ,

partie commande, microcontrôleur

la programmation : Algorithme logigramme

des outils de description du fonctionnement :

- diagramme fonctionnel
- schéma de fonctionnement
- chaîne énergie et information (détail : chaîne d'énergie - chaîne d'information)

intercalaire 3: Exemples de systèmes automatiques et programmables (fiche 4eme)

(aspirateur) , portail, porte de garage....écluse

intercalaire 3: Robots (4eme intercalaire) (fiche 5eme & 4eme)

Découverte du robot weeebot.

Analyse du robot mbot → Activités vers la voiture autonome.

intercalaire final : Culture informatique (dernier intercalaire) (fiches 5eme & 4eme)

- Les éléments d'un ordinateur (périphériques et fonctions) - (carte mentale)
- Utilisation du réseau de l'établissement - gestion des fichiers
- Le Codage des fichiers informatiques (résumé) - carte mentale
- Les softwares :carte mentale
- Les réseaux informatiques