

ANALYSE FONCTIONNELLE

AF – Formuler les fonctions

EXERCICES

→ Fiche n° 3
Feuille 1

FORMULATION FONCTIONNELLE

La formulation fonctionnelle restreint le moins possible la liberté de choix du concepteur-réalisateur en définissant uniquement le service que l'on attend du système. Cela laisse au Concepteur-réalisateur une relative latitude pour les choix techniques qui lui permettront de remplir son contrat au meilleur rapport qualité/prix. Encore faut-il pour cela exprimer correctement la fonction globale du système...

Pour chaque système proposé, choisir la formulation qui paraît la mieux exprimer le besoin fonctionnel et dire pourquoi les autres ne conviennent pas

пе соплениет раз.
EXERCICE 1 : fonction globale d'un aspirateur
• formulation 1 : nettoyer
formulation 2 : aspirer la poussière
formulation 3 : enlever la poussière
EXERCICE 2 : fonction globale d'une clé USB
formulation 1 : stocker des données numériques
formulation 2 : enregistrer des données numériques
formulation 3 : stocker de la musique ou des films
EXERCICE 3 : fonction globale d'un moteur électrique
formulation 1 : faire tourner une pièce
formulation 2 : convertir l'énergie électrique en énergie mécanique
formulation 3 : absorber de l'électricité
EXERCICE 4: fonction globale d'une ampoule
formulation 1 : éclairer une pièce
formulation 2 : convertir l'énergie électrique en énergie lumineuse
formulation 3 : produire de la lumière
EXERCICE 5 : fonction globale d'un stylo
formulation 1 : écrire et dessiner sur une feuille
formulation 2 : laisser une trace écrite sur un support
formulation 3 : réguler le débit d'encre
EXERCICE 6 : fonction globale d'une clé
formulation 1 : tourner dans la serrure
formulation 2 : autoriser le franchissement d'une porte
formulation 3 : réguler l'accès à un lieu
formulation 4 : verrouiller une porte
formulation 5 : Autoriser le (dé)verrouillage d'une porte