



Partie-A sur l'ANALYSE FONCTIONNELLE

Question A1- Les trois questions guidant l'analyse Du BESOIN pour la représentation de la « BÊTE à CORNES » sont :

- A QUI rend service l'Objet Technique ?
- SUR QUOI agit-il ?
- Dans QUEL BUT ?

Question A2- Les contraintes UTILISATEUR-UTILISATION se nomme globalement les contraintes FONCTIONNELLES.

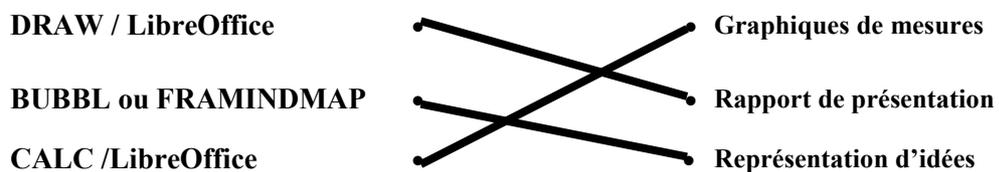
Question A3- Les quatre autres types de contraintes sont :

- Les contraintes ECONOMIQUES
- Les contraintes ESTHETIQUES
- Les contraintes de SECURITE
- Les contraintes ENVIRONNEMENTALES

Question A4- Les FP répondent a quoi sert l'Objet Techniques et relie deux milieu/interacteurs alors que les FC sont uniquement des fonctions à respecter entre un EME (Elément du Milieu Extérieur) et l'OT (Objet Technique).

Question A5- Le graphe des interacteurs est également appelé « la PPIEUVRE »

Question A6- L'association de logiciels et applications correspondantes...



Question A7et8- BUBBLE et FRAMINDMAP sont deux logiciel en ligne.

Question A9- L'avantage d'un logiciel en ligne est de ne pas nécessiter d'installation spécifique sur les ordinateurs.

Question A10- L'inconvénient d'un logiciel en ligne est lié à la nécessité de disposer d'internet pour y accéder.

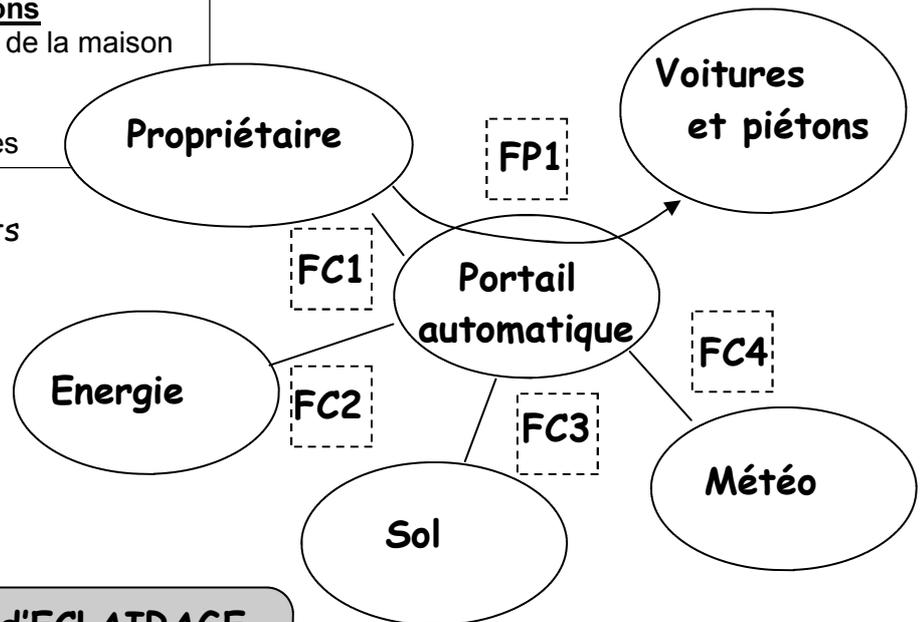
Question A11- Un logiciel en ligne n'est pas forcément gratuit. IL peut s'accompagner d'une participation financière pour notamment l'enregistrement de données sur des espaces personnels ou publiques.

Question A4- Le diagramme des inter-acteurs du portail automatique :

- FP1** : Permettre au **propriétaire** de la maison d'autoriser ou non le passage des **voitures et des piétons**
- FC1** : Recevoir les consignes du propriétaire de la maison
- FC2** : S'adapter à l'énergie disponible
- FC3** : S'adapter au sol
- FC4** : Résister aux conditions atmosphériques

Complément partie -A ==>

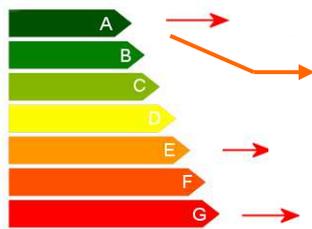
/ 7pts



Parie-B sur Les SOLUTIONS d'ECLAIRAGE

Question B1- Parmi les paramètres de choix d'une ampoule on peut retrouver le prix, l'esthétique, la puissance consommée en W, l'éclairement en lumen, la durée de vie...

Question B2



Les lampes à LED ou DEL

Les lampes FLUOCOMPACTE

Les lampes HALOGENES

Les lampes à INCANDESCENCE

Question B3- La lettre de la classe la plus **ENERGIVORE** est **G** alors que celle de la classe la plus **ECONOMIQUE** est **A**.

Question B4- La lampe **BASSE CONSOMMATION** correspond à la lampe **FLUOCOMPACTE**.

Question B5- les lampe **FLUOCOMPACTE** ne s'allumer pleinement que progressivement sur plusieurs minutes.

Question B6- C'est la lampe à incandescence qui été retirée de la fabrication et progressivement de la vente car très énergivore du fait que la majeure partie de l'énergie consommée était diffusée en chaleur plutôt qu'en éclairage.

Question B7- Parmi les commandes d'éclairage on distingue : l'interrupteur, la détection de mouvement, la variateur, la minuterie et les systèmes domotiques programmés.

Question B8- Les lampes économiques ont encore l'inconvénients d'être assez chères à l'achat.