

# Corrigé d'évaluation

## Partie-1 sur FICHES DE STRUCTURATION /Individuelle

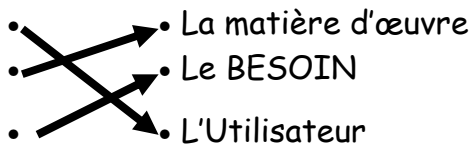
A1-A2-A3 Reprise de La représentation de LA BÊTE à CORNES qui guident l'ANALYSE du BESOIN par

les réponses à trois questions :

1- A qui rend service l'Objet Technique ?

2- SUR QUOI AGIT-il ?

3- DANS QUEL BUT (A quoi ça sert) ?



A4- Aux Contraintes FONCTIONNELLES (Utilisateur/Utilisation), quatre autres types de CONTRAINTES permettent de compléter l'ANALYSE du PROJET en définition du CAHIER des CHARGES :

1- Contraintes ECONOMIQUES pour le budget

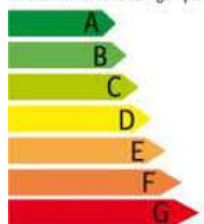
2- Contraintes ESTHETIQUES pour l'aspect

3- Contraintes de SECURITE pour les normes

4- Contraintes ENVIRONNEMENTALES

A5- Les lampes à incandescence ont été retirées de la vente car elles consommaient trop d'énergie dont une importante partie était dissipée en chaleur.

Classes d'efficacité énergétique



A6- La CLASSE d'efficacité énergétique permet de déterminer les lampes selon qu'elles soient EnerGivores ou au contraire Economes. La lampe la plus économe est la DEL ou LED (pour Diode Electro-Luminescente ou Ligth Emmiting).

- La lampe Fluocompacte (ou Basse consommation) est assez économe mais met du temps à passer à sa pleine luminosité. On ne l'utilisera pas pour un éclairage ponctuel ou instantané.

- Les lampes halogène éclaire bien et sont beaucoup utilisées en projection mais consomment beaucoup.

A7-A8-A9- Coté logiciels ou encore application informatiques :

==> Pour créer des graphiques de mesures il me faut un tableur-grapheur comme CALC.

==> Pour faire un rapport de présentation, j'utilise DRAW qui permet de travailler par cadre.

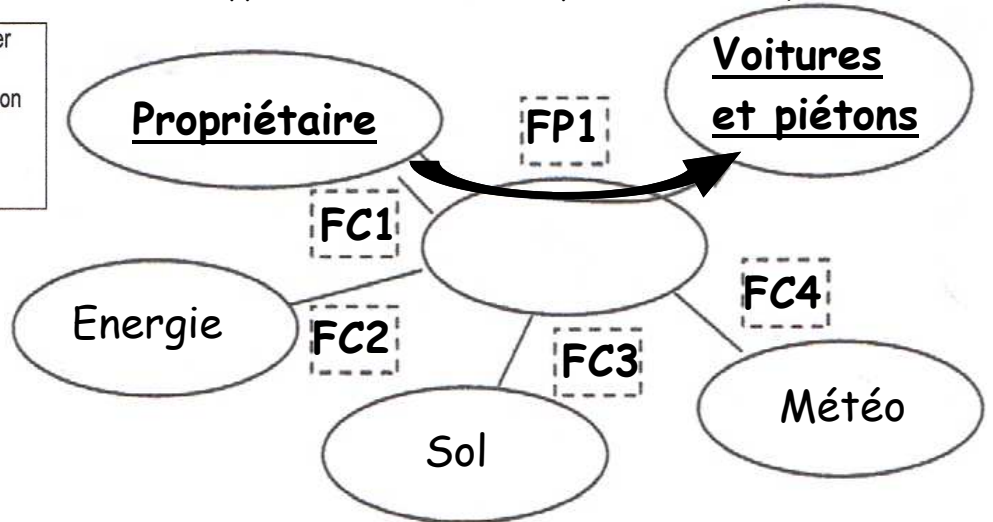
==> BUBBL est un logiciel de CARTE MENTALE qui permet de représenter ses idées comme un espace de brouillon organisé. C'est un logiciel en accès EN LIGNE.

# Corrigé d'évaluation

## Partie-2 /Collective

**B1-B2- Le diagramme des inter-acteurs encore appelé La PIEUVRE / Le 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 (météo)



**C1- Les paramètres permettant le choix d'une lampe :**

**La PUISSANCE / Le flux lumineux (LUMINOSITE en lumen) / Le PRIX**

**La CLASSE énergétique // La DUREE de VIE / La COULEUR d'éclairment  
/ Le type de CULOT (fixation)...**

**C2- Les lampes fluo compactes** (ou Basse consommation) mettent du temps à passer à leur pleine luminosité. On ne l'utilisera pas pour un éclairage ponctuel ou instantané.

Dans un lieu de passage / Lampe HALOGENE comme lampe de projecteur

Sur une exposition / Lampe FLUOCOMPACTE (apparentées au Néons des salles de classe)

Pour une Veilleuse / Des LED comme dans les témoins d'appareils électroniques

**C3- Le prix important des lampe LED est compensé par une faible consommation et surtout par une DUREE de VIE largement supérieure à toutes les lampes des autres technologies.**

**D1-D2- L'avantage d'un logiciel en ligne ?** C'est le fait qu'il ne nécessite aucune installation et que l'on peut l'utiliser sur n'importe quel poste pourvu que l'on soit connecté à INTERNET.

**E1-E2- La géothermie** emploie les Ressources en calorie de la croûte terrestre.

==> C'est une énergie RENEUVELABLE (s'opposant au NON Renouvelable).

==> C'est également une énergie PROPRE (s'opposant aux énergies polluantes ou ayant un impact aux effets de serre et la production de CO2/Gaz carbonique).

**E3-E4-E5- Sur un chauffage le REGULATEUR sert au pilotage du système** et fonctionne à partir de plages horaires et d'une plage de tolérance de T°.

==> Les ELEMENTS de chauffe peuvent être des RADIATEURS ou un PLANCHER CHAUFFANT.

==> Le PROCEDURE de chauffage font références aux chaudières de Tout types (bois-Gaz ou Fioul) et aux systèmes SOLAIRES tels que le Photovoltaïque ou les Panneaux Solaires.

**G1- Le décibel est l'UNITE de MESURE du son ou du bruit.**