



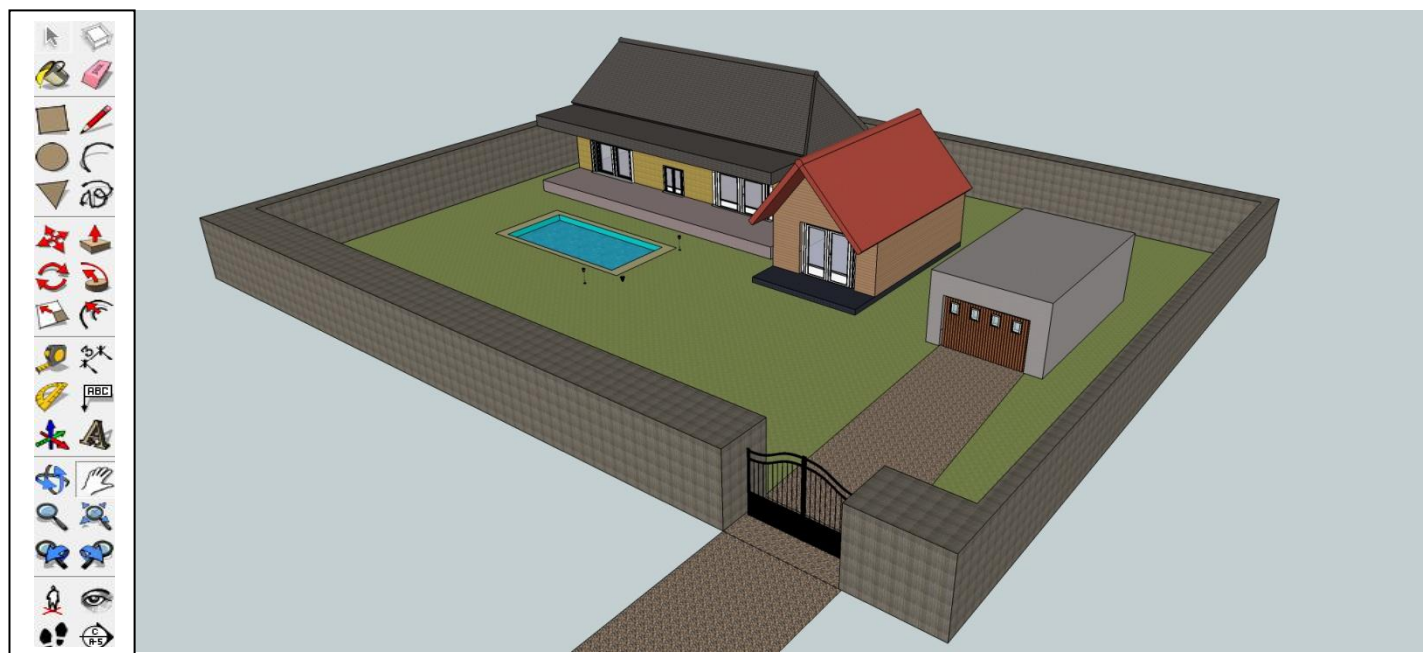
Nom : Prénom :	TECHNOLOGIE – CYCLE 4	4S3- doc1 1/3	
Thème : Comment répondre à un besoin ?	S3 : Comment élaborer un cahier des charges simplifié pour répondre au besoin de la réalisation d'une balise solaire		

Problématique

Mr et Mme DENORME, après avoir acheté une maison à la campagne, ont décidé d'installer des lampadaires dans leurs jardins, au niveau de l'allée (sur les deux côtés), autour de la piscine qui mène vers leur maison. L'installation risque de leur être très coûteuse et la facture d'électricité très élevée, car les lampadaires doivent être allumées durant toute la nuit. Un de leurs amis leur a suggéré d'installer des balises solaires. L'avantage de ces balise est qu'elles sont visibles de loin mais n'éclairent pas à plus de 4 mètres. Etudiez cette installation en précisant le nombre de balises nécessaires et le coût de cette installation

Travail demandé

- 1- Ouvrir le fichier « jardin.skp » avec le logiciel Google Sketchup
- 2- Mesurer la surface du jardin avec l'outil de mesure 



- 3 -Quelle est la longueur de l'allée ? Longueur =
- 4 -Quelles sont les dimensions de la piscine ? Longueur =..... Largeur =.....
- 5 - Sachant qu'une balise éclaire à moins de 4mètres, combien devez vous prévoir pour répondre au besoin ? Nombre =
- 6- Cliquer sur « Fichier » puis importer le composant « balise » dans le modèle « jardin.skp »
- 7- Copiez ce composant autant de fois qu'il faudra de balises pour répondre au besoin et les placer au niveau de l'allée et autour de la piscine
- 8- Présentez votre modèle au vidéoprojecteur

Nom :
Prénom :

TECHNOLOGIE – CYCLE 4

4S3- doc1
2/3



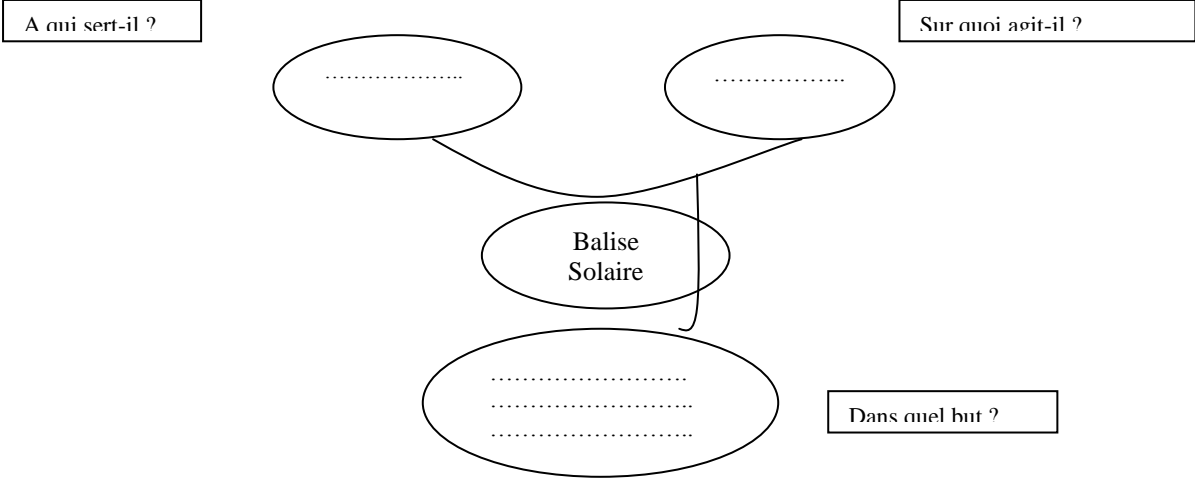
Thème : Comment répondre à un besoin ?

S3 : Comment élaborer un cahier des charges simplifié pour répondre au besoin de la réalisation d'une balise solaire

1°) Qu'est-ce qu'une " énergie renouvelable " ?

.....

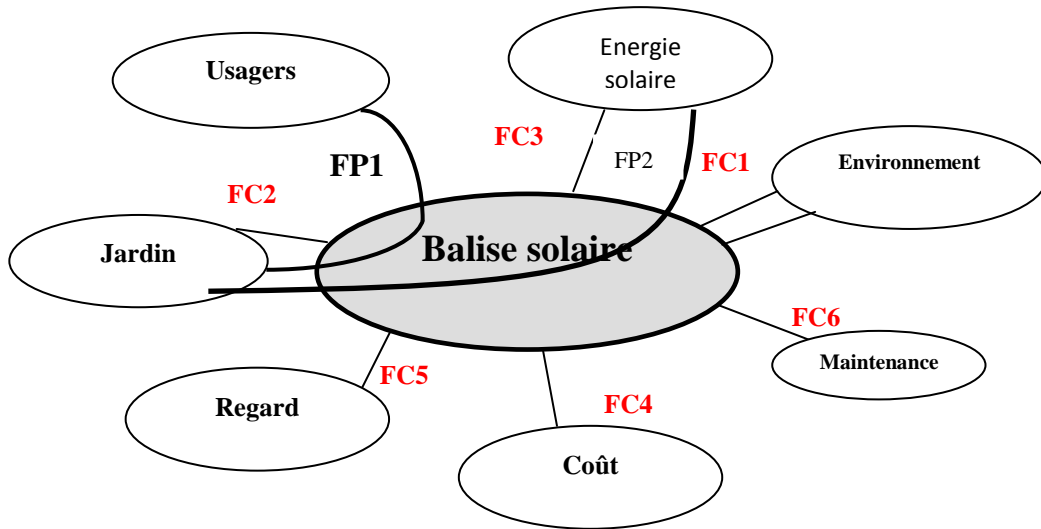
2°) Enoncé du besoin (Bête à cornes):



Enoncé du besoin

.....

3°) Cahier des charges



- FP1:
- FP2:
- FC1:
- FC2:
- FC3:
- FC4:
- FC5:
- FC6:

Nom :
Prénom :



Thème : Comment répondre à un besoin ?

S3 : Comment élaborer un cahier des charges simplifié pour répondre au besoin de la réalisation d'une balise solaire

Solutions techniques

4°) Schéma global du transfert d'énergie solaire vers une batterie

Observez les images ci-dessous et donnez vos hypothèses



a. Schéma global du transfert d'énergie d'une batterie vers la DEL

