

## Que la lumière soit!

### But:

C'est bientôt la fête annuelle à Créacity! Le maire vient de recevoir, d'une nouvelle entreprise installée dans la région, tout un stock d'ampoules phosphorescentes qui accumulent l'énergie solaire durant le jour pour la restituer en lumière pendant la nuit.



Le maire fait appel à vous, designers réputés, pour concevoir un modèle de lampion qui permettra de recevoir ces ampoules. Ce lampion devra pouvoir s'accrocher et se décrocher facilement d'un fil tendu. L'ampoule devra pouvoir être remplacée assez facilement sans avoir à ôter le lampion du fil.

### Comment ça se passe ?



Pour réaliser les lampions, vous ne pouvez vous servir que des matériaux fournis. Vous n'êtes pas obligés d'utiliser tous les matériaux à la disposition de votre groupe mais il faut éviter les gaspillages. Chaque matériel a un prix (voir tableau). Vous devez concevoir un lampion au meilleur rapport qualité/prix puisque le maire envisage l'installation de 10000 ampoules pour la fête.

Vous devez tout d'abord décider de votre stratégie, rechercher des solutions et vous organiser pour concevoir et fabriquer vos prototypes et préparer une présentation au conseil communal.



Vous avez 2 heures pour cela. La présentation ne devra pas excéder 10 minutes. Elle inclura les éléments suivants :

- le nom de votre société;
- le nom du(des) prototype(s);
- les aspects particuliers et avantages de chaque prototype;
- le détail des coûts.



Dans les critères qualité seront pris en compte:

- l'aptitude du lampion à remplir sa fonction,
- le coût de fabrication,
- le côté esthétique.

### Liste du matériel

Matériel	Nombre d'unités	Prix par unité	Consommation			
			prototype 1	prototype 2	prototype 3	prototype 4
Ampoule	1	-				
Pailles en plastique	20	3				
Crayons en bois	3	5				
Cure-dents	12	2				
Ballons	2	25				
Gobelets	2	30				
Trombones	12	1				
Elastiques	10	4				
Serviettes en papier	2	6				
Cartes bristol	5	6				
Assiettes en carton	2	5				
Scotch	1 rouleau	10 / m				
Ciseaux	1 paire	40				
Total						

Chaque matériel utilisé sera comptabilisé (y compris les gaspillages).

### Préparation de la présentation

Nom de votre société :

Nom des produits :

Aspects particuliers et avantages :

Détail des coûts :