ministère
éducation
nationale
enseignement
supérieur
recherche

ÉduSCOL
[dgesco]

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Découverte professionnelle module 6 heures

Exemple de mise en œuvre

Commande des composants d'une lampe

Lycée Georges IMBERT, *2005-2006*

Sarre-Union, académie de Strasbourg

Juillet 2006

DÉCOUVERTE PROFESSIONNELLE MODULE 6 HEURES

activité pédagogique

ACADEMIE : STRASBOURG

Intitulé de l'activité proposée : Commande des composants d'une LAMPE
Durée estimée : 2 heures

Coordonnées de l'établissement
Etablissement : **Lycée Georges IMBERT** Adresse : 2 rue Vincent d'Indy, 67261 SARRE-UNION

Description sommaire de l'activité	Axes de formation concernés
Calcul du coût de revient des matériaux constitutifs du projet LAMPE et préparation du bon de commande	**A** **B** **C** **D**

Compétences :

- Repérer et classer des informations
- Respecter une procédure
- Contrôler

Capacités (aptitudes) *	Connaissances*	Attitudes*
Repérer l'information en consultant le catalogue Conrad et le site Internet Classer les informations en complétant les tableaux Effectuer les calculs nécessaires en utilisant les formules adaptées	Connaissances d'un tableur Connaissances mathématiques Notions de bon de commande	Etre organisé Etre observateur Etre attentif aux questions posées Travailler en autonomie Vérifier les réponses

Position de l'activité dans la progression annuelle
Activité précédente : Conception de la lampe avec découverte du métier de dessinateur. On enchaîne sur le technico-commercial et le service achat. **Activité suivante** : Compléter le bon de commande

Outils et supports utilisés
Catalogue Conrad + site Internet

Productions réalisées	Annexes (documents ressources)
Tableau Excel	

Modalités d'évaluation (dispositif et durée)
Evaluation formative

**en référence aux pages 14 et 15 du document d'accompagnement*

© Ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche

Calcul du coût et commande des matériaux du projet LAMPE

A) Calculer le coût de revient d'une lampe

Matériel nécessaire :

- un câble plat ; 2 fils de section 0,75 mm (environ 1,50 m) ;
- un interrupteur qui devra s'adapter au câble plat ;
- une fiche mâle ;
- une douille avec fixation au diamètre 40 mm en plastique avec culot E 27 à visser ;
- une ampoule à culot 40 watts.

Consultez le site suivant www.conrad.fr et le catalogue papier de Conrad.

Vous pouvez trouver chaque élément séparément ou vous avez la possibilité d'acquérir un cordon électrique qui se compose du câble, de l'interrupteur et de la fiche.

1) Complétez les tableaux suivants après avoir consulté les deux catalogues

CATALOGUE EN LIGNE

CONRAD				
Matériel	Référence	Quantité	Prix unitaire	Total
Câble plat				
Interrupteur				
Fiche mâle				
Douille culot E27				
Ampoule 40 watts				
			Coût total	

CONRAD				
Matériel	Référence	Quantité	Prix unitaire	Total
Cordon d'alimentation*				
Douille culot E27				
Ampoule 40 watts				
			Coût total	

© Ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche

CATALOGUE PAPIER

CONRAD				
Matériel	Référence	Quantité	Prix unitaire	Total
Câble plat				
Interrupteur				
Fiche mâle				
Douille culot E27				
Ampoule 40 watts				
			Coût total	

CONRAD				
Matériel	Référence	Quantité	Prix unitaire	Total
Cordon d'alimentation				
Douille culot E27				
Ampoule 40 watts				
			Coût total	

2) Répondez aux questions suivantes :

- Quels sont les moyens à votre disposition pour passer la commande ?

- Quel est le délai de livraison ?

- Quel est le montant des frais de livraison ?

- Quels sont les moyens de paiement ?

© Ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche

B) Préparer le bon de commande

Pour la fabrication des douze lampes de votre classe vous devez faire un choix entre deux possibilités :

Possibilité 1				
Matériel	Référence	Quantité	Prix unitaire	Total
Câble plat 1,50 m/par lampe	071249 62	Rouleau de 10 m	5,90 €	*
Interrupteur	850 339		4,82 €	
Fiche mâle	060474 62		0,65 €	
Douille culot E27	060384 62		2,05 €	
Ampoule 40 watts	066532 82		1,90 €	
			Coût total	

*Détail des calculs

Calcul de la longueur totale de câble nécessaire pour la fabrication des 12 lampes.

Nombre de rouleaux :

Possibilité 2				
Matériel	Référence	Quantité	Prix unitaire	Total
Cordon d'alimentation**	060469 62		2,40 €	
Douille culot E27	060384 62		2,05 €	
Ampoule 40 watts	066532 82		1,90 €	
			Coût total	

**un cordon électrique se compose du câble, de l'interrupteur et de la fiche.

Quel est votre choix ? Justifiez votre réponse.

Consultez le bon de commande en annexe et complétez-le. Vous réglez par chèque bancaire.

Quelles sont les garanties de Conrad pour ses clients ?

© Ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche

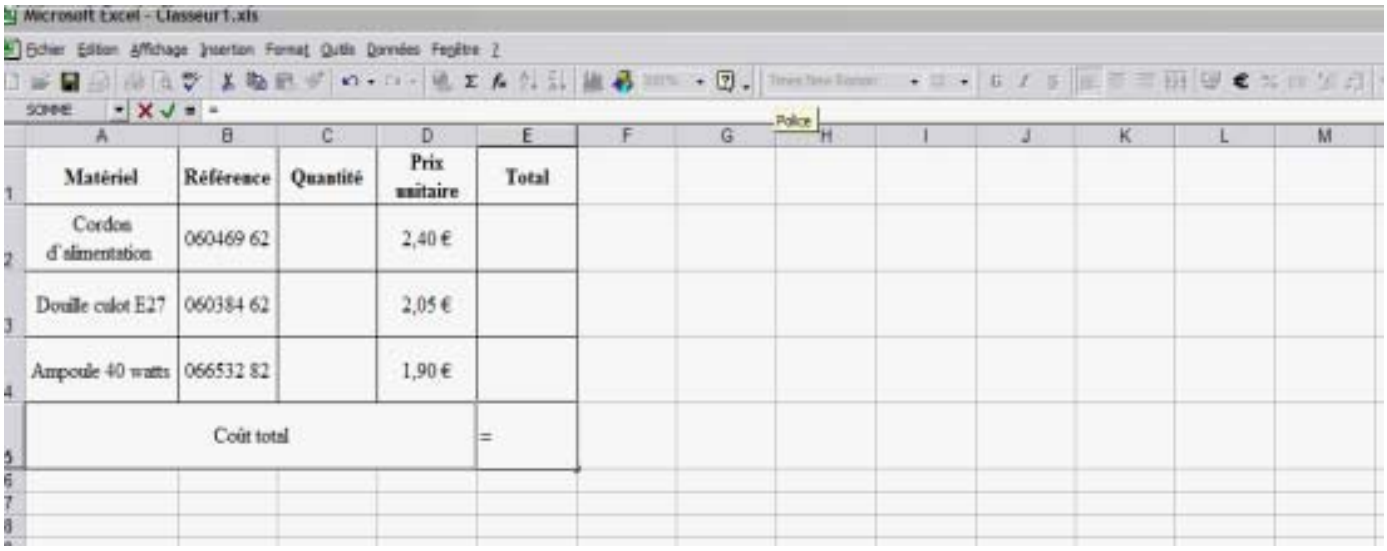
Pour vous familiariser avec le logiciel Excel

- Numérotez sur le document ci-dessous :
  - 1 : la colonne L
  - 2 : la ligne 7
  - 3 : la cellule G3
  - 4 : la barre d'outils
  - 5 : les menus d'Excel
  - 6 : la barre de formules

- Soulignez en vert les éléments à saisir et noter en rouge les formules de calcul pour la colonne E.

- Réalisez le tableau ci-dessous.

- Enregistrez le sous votre session dans le dossier DP services sous le nom *« bon de commande ».*



© Ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche