

3eme		Projet technologique
		Recherche de solutions : coût de la partie électronique (prototype)

Objectif : Utilisation d'un catalogue en ligne et du tableur pour calculer le coût de l'électronique des enceintes.

Durée : 1 h

Document ressource : - Cette fiche consigne.

Matériel : Ordinateur et logiciels

A rendre : Fichier «[fichecoutenceintes](#)» complétée (enregistrée)

I) Préparation du fichier

- 1) Démarrez l'ordinateur, entrez vos nom d'utilisateur et mot de passe
- 2) Allez dans le dossier commun classe et ouvrez le fichier « [fichecoutenceintes](#) » (feuille de calcul)
- 3) Enregistrer le dans votre dossier « recherche de solutions » personnel,

II) Mise en forme du tableau

Arrangez le tableau pour qu'il ressemble au tableau présenté au dos de cette feuille.

III) Recherche des données.

Vous allez rechercher les données concernant les différents composants manquant dans le catalogue en ligne de notre fournisseur « [electronique-diffusion.fr](#) » et compléter le tableau.

- 1) Dans la partie fournisseur, cliquez sur le lien hypertexte (<http://www.electronique-diffusion.fr/>)
Cela ouvre le catalogue en ligne de notre fournisseur de composants électroniques.
- 2) Vous rechercherez les composants sur ce catalogue en ligne, puis reportez leur coûts (à l'unité) et leur références dans votre fichier tableur.
- 3) Vous complétez le tableau en calculant les prix totaux,

vous indiquerez votre nom à la fin du fichier, puis l'enregistrerez.

Methodes de recherche des composants dans le catalogue

Méthode 1 : Recherche par mot clés

- Tapez un ou plusieurs mot clef tirés de la description de votre fiche coût, dans la case recherche en haut à droite de la fenêtre.
- Cherchez dans la liste des Composants proposés celui qui correspond à la description de la fiche coût (Attention il peut y avoir plusieurs pages)

- Exemple avec le circuit intégré : je tape NE555 puis je trouve : référence : CINE555 , prix : 0,38€ HT) qu'il me suffit de reporter dans la fiche coût.

Commentaire : Cette recherche ne marche pas du premier coup il faut quelquefois employer le pluriel.

Méthode 2 : Recherche par la boutique et les types de composants.

En cliquant sur le « style de composants » dans la fenêtre « produits », vous obtenez des liens vers les pages désirées qu'il vous suffit d'explorer :

- **Composant passifs** Les résistances fixes, les potentiomètres, les condensateurs...
- **Composants actifs** : les circuits intégrés et leur support.
- **Optoélectronique et Signalisation** : les DEL (LED en Anglais)

Estimation du Prix de l'électronique des enceintes stéréos

Fournisseur : <http://www.electronique-diffusion.fr/index.php>

désignation	commentaires	référence	quantité	prix unitaire	prix total
Porte fusible		AL520CI	1		
capot pour porte fusible		AL35140	1		
fusible		ALFPR0A100	1		
Diode		1N4454	1		
Circuit intégré LM386 (ampli audio)	0.5W	LM386N	2		
Support circuit intégré 8 broches			2		
Condensateur plastique LCC 100nF			2		
Condensateur plastique LCC 47nF			2		
Condensateur chimique axial 220 µF 25V			2		
Condensateur chimique axial 10 µF 63 V			3		
Condensateur chimique axial 1 µF 63V			2		
Résistance ajustable monotour horizontale 10 KΩ		POACAH10K	2		
Résistance carbone ¼ W 10 Ω			2		
Résistance carbone ¼ W 1KΩ			2		
Résistance carbone ¼ W 470 Ω			1		
Coupleur de pile 9V droit			1		
Pile 9V	Non fournie		1		
Interrupteur à Glissière unipolaire		COT125	1		
Câble blindé longueur 0,7 m	1€ / m	CA70	0,7		
Câble blindé longueur 0,1 m	1€ / m	CA10	0,1		
Led Rouge diamètre 5mm standard		OPLED5R	1		
Cordon Jack Male 3,5 – dénudé 0,6m		COAHA196-0M60	1		
Circuit imprimé 50x77mm	1,50 €	KT3CI	1		
Haut parleur 8Ohm diamètre 50mm		HP50SO2435	2		
Fil rouge longueur 150 mm	0,24 €/m	f15ro	0,15		
Fil noir longueur 150 mm	0,24 €/m	f15no	0,15		
Fil jaune longueur 150 mm	0,24 €/m	f15ja	0,15		

prix total

réalisé par