

MATÉRIEL OBLIGATOIRE :

- 1 ordinateur avec logiciel Tableur.
- 1 imprimante.

NOTA :

L'imprimante ne doit être utilisée que par deux concurrents maximum.
En cas de partage de l'imprimante, le concurrent doit vérifier que cette dernière n'est pas en cours d'utilisation.

Toute documentation personnelle est interdite pendant la durée du concours.

ATTENTION !

Si le texte du sujet, ses questions ou ses annexes, vous conduisent à formuler une ou plusieurs hypothèses, il vous est demandé de la (ou les) mentionner explicitement dans votre copie

176es Concours Généraux – Mai 2008

GESTION INFORMATISÉE

UL21 - TABLEUR 1

Durée : 1 h 00
(+ 5 minutes pour la lecture du sujet)

Notation sur 40

Le concurrent doit disposer de :

- 1 feuille de copie pour agraffer les éditions
(agrafage en 3 points, à gauche dans la partie blanche).

Le cabinet d'architecte MOSAÏQUE souhaite analyser ses dépenses en vue de les réduire.

Une réunion de travail a précisé les postes à analyser : Consommables, Électricité, Lignes téléphones...

Pour la prochaine réunion, il vous est demandé d'**automatiser**, dans un tableau synthétique, l'évolution du poste « Électricité » du local commercial depuis 2000, tant au niveau des consommations (aux heures creuses (HC) et aux heures pleines (HP) qu'au niveau des coûts associés et de les visualiser dans deux graphiques.

L'entreprise a pour local commercial une maison de plain-pied avec 4 pièces, une cuisine et une salle de bains.

On vous remet :

- ↳ **Annexe 1** : Maquette des zones fixes et saisie de l'évolution du poste « Électricité »
- ↳ **Annexe 2** : Extrait des règles de gestion.

Travail à faire

1. À partir des renseignements des **annexes 1 et 2**, réaliser et éditer l'évolution du poste « Électricité » depuis 2000, en respectant la mise en forme demandée.

Mise en forme :

- ↳ Présentation en tenant compte de l'annexe 1 (sans les en-têtes de lignes ni de colonnes) ;
- ↳ Mise en page, sur une page, en mode paysage (à centrer horizontalement dans la page) ;
- ↳ Ombrage (grisé, tramé...) sur les zones calculs (dont, en sus, gras-italique sur les conclusions) ;
- ↳ Pied de la page avec,
à gauche, « Local commercial » et le nom de la feuille de calculs (2007)
et à droite « Édité le » et la date d'édition.

2. Éditer l'ensemble des formules (et liste des noms correspondants) avec les en-têtes de lignes et de colonnes.

Remarque : éventuellement, ce travail peut être réalisé de façon manuscrite sur la feuille de copie.

3. Éditer, après l'avoir généré en tant qu'objet sur une nouvelle feuille, deux graphiques en courbes avec marques affichées à chaque point, pour visualiser l'évolution du poste « Électricité » depuis 2000 : sur le premier, les consommations HC et HP et, sur le deuxième, les coûts ;

Mise en forme :

- ↳ Mise en page des deux graphes, sur une page, en mode portrait ;
- ↳ Série en colonnes.
Echelle de l'axe des ordonnées sur le graphe
des consommations : max. 9 000 kwh min. 0 kwh (unité principale 1 000 kwh)
des coûts : max. 1 200 EUR min. 800 EUR (unité principale 100 EUR)
- ↳ Titre des graphiques et des axes conformes à la demande,
avec pour le graphe des consommations la légende en haut et
l'affichage de la table des données et sans légende pour le graphe des coûts ;
- ↳ Pied de la page avec,
à gauche, « Local commercial » et le nom de la feuille (GRAPH_2007)
et à droite « Édité le » et la date d'édition.

Partie gauche de l'écran

	A	B	C	D	E	F	G
1	CABINET MOSAÏQUE						
2	Évolution du poste		Électricité				
3		CONSUMMATION EN KWH		COÛT EN EUR		ÉVOLUTION EN %	
4	Année	HC	HP	Global (1)	Unitaire	HC	HP
5	2000	5 986	3 098	914,32			
6	2001	7 190	3 489	928,60			
7	2002	7 295	3 360	926,54			
8	2003	7 348	3 530	951,58			
9	2004	7 572	4 007	1 033,41			
10	2005	7 680	3 631	1 007,00			
11	2006	7 608	4 064	1 045,83			
12	2007	6 880	4 241	1 021,10			
13	<i>(1) dont coût de l'abonnement et taxe locale</i> Conclusions consommations :						

et partie droite de l'écran

	I	J
3	Volumes des pièces du local	
4	Pièces	M³
5	Accueil	24,025
6	Atelier des 2 architectes	68,820
7	Bureau Comptabilité	21,700
8	Bureau PDG	24,025
9	Cuisine	18,900
10	Salle de bains	13,950
11	Couloir	22,475
12	Total	

ANNEXE 2 Extrait des règles de gestion :

Coût unitaire en EUR d'une année =

« Coût global » divisé par la somme des « Consommations en kwh » HC et HP (**arrondi à 3 décimales**)

Évolution en % HC à partir de la 2^e année =

« Consommation en kwh » HC de l'année moins « Consommation en kwh » HC de l'année précédente divisée par « Consommation en kwh » HC de l'année précédente (**format % deux décimales**)

Conclusions consommations HC =

Si « Évolution en % » HC de 2007 inférieure à zéro

alors inscrire "A maintenir"

sinon inscrire "A surveiller"

Fin Si