

Interrogation Outils Informatique 1 UPC+MMIA

Mardi 5 décembre 2006. Durée 50 minutes. Aucun document autorisé.

Remplissez le cadre ci-dessous. Inscrivez obligatoirement votre n° de carte d'étudiant sur la feuille, que vous insérerez dans une copie cachetée à votre nom.

Numéro Carte Etudiant :	
Groupe :	
(Facultatif) Nom :	Prénom :

1. Combien de caractères contient un fichier texte de 3Mo ?

1 caractère=1 octet en ASCII. 3 Mo=3*2²⁰ octets soit un peu plus de 3 millions.

2. On considère la notice suivante décrivant un Ordinateur :AMD Sempron 2800+ - 512Mo
DDR RAM - DD 80Go SATA - VIA S3 - Combo DVD/CD-R/RW - Ethernet - Win XP Pro.

a)Quelle est le nom de son système d'exploitation ?

Windows XP Pro

b)Quelle est la taille de sa mémoire ?

512 Méga-octets

c) Quelle est la taille de son disque dur?

80 Giga octets

d) Est-il équipé d'un modem?

Non, il dispose d'une carte réseau pour connexion à réseau local Ethernet
--

3. La compression d'un fichier en zip, c'est:

a- Supprimer certaines informations inutiles dans le fichier pour gagner de la place

b- Modifier le système de codage du fichier sans modifier le contenu

c- Modifier le système de codage du fichier en modifiant légèrement le contenu

4. Un utilisateur a travaillé hier sur un document tableur, mais ne se souvient plus quel nom il lui a donné ni où il est enregistré. Il souhaite le rechercher avec l'outil de recherche du système.

a. C'est possible, il suffit qu'il indique le type du fichier, et le disque dur C.

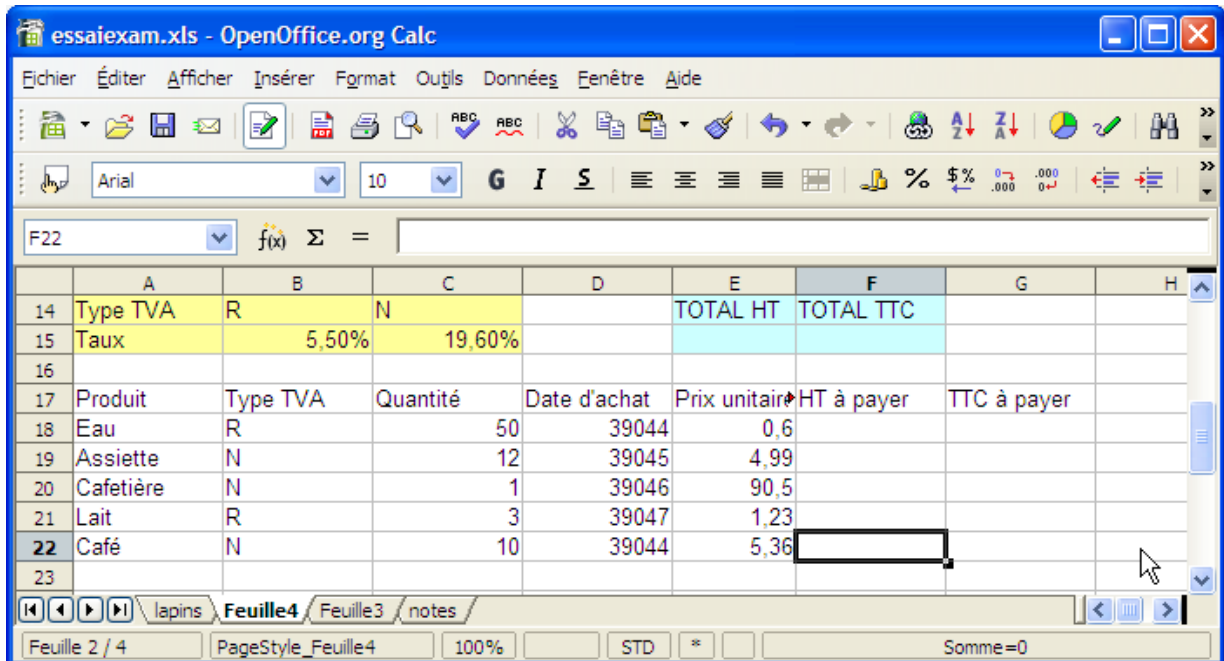
b. C'est possible, il suffit qu'il indique la date de modification et le disque dur C.

c. C'est possible, il suffit d'indiquer la date de modif et le type du fichier

d. Il n'est pas possible de rechercher un fichier sans une partie de son nom.

5. Un document contient deux styles A et B. A sert à formater les titres, B sert à formater les sous-titres. On veut obtenir une numérotation automatique des parties, de sorte que les paragraphes commençant par un titre de style A soient numérotés 1,2,... et les paragraphes commençant par un sous-titre de style B soient numérotés x.1, x.2,..., où x est le numéro du paragraphe de style A. Est-ce possible?
- il n'est pas possible de numéroter automatiquement de cette manière.
 - c'est possible, mais il faut que le niveau hiérarchique de B soit supérieur à celui de A**
 - c'est possible, mais il faut que le niveau hiérarchique de B soit inférieur à celui de A
 - c'est possible, mais il faut que le niveau hiérarchique de B soit égal à celui de A
6. Une section :
- Correspond au fait de couper un morceau de document pour l'insérer dans un autre.
 - Est une partie d'un document possédant des caractéristiques propres de mise en page des paragraphes.
 - Est une partie d'un document possédant des caractéristiques propres de mise en page de la page.**
7. Un en-tête de page :
- Est obligatoirement identique sur toutes les pages d'un document.
 - Est obligatoirement identique sur toutes les pages sauf la première
 - Peut-être défini par section.**
8. Une table des matières :
- Nécessite l'emploi des styles prédéfinis titre1, titre2,...
 - Peut-être établie en se basant sur les niveaux hiérarchiques des styles**
 - Est complètement indépendante des styles.
9. Préciser quels sont les sauts possibles dans un traitement de texte :
- Saut de mot
 - Saut de pied
 - Saut de ligne **Il y a bien un retour à la ligne/mais pas de saut**
 - Saut de page**
 - Saut de colonne**
 - Saut d'en-tête.
 - Saut de section**

Considérons la feuille Excel de la figure suivante, comportant, sur les lignes 14 à 22 des informations sur différents achats. Les produits peuvent répondre à deux taux différents de TVA. Certains ont un taux réduit à 5,5% et d'autres un taux normal à 19,6%. On vous demande de répondre aux questions suivantes. Vous pouvez utiliser comme vous le souhaitez le mode LC ou le mode A1 pour exprimer vos formules.



10. La personne qui a rempli le tableau avait mis des dates dans les cellules D18 à D22, 23/11/06, par exemple dans la cellule D18. Puis a laissé son ordinateur ouvert. Sans doute une autre personne a-t-elle retouché le document. Pourtant personne n'a changé les valeurs des cellules. Que s'est-il passé?

Les cellules D18 à D22 ont été mises au format de nombre standard.

11. Quel nombre est contenu dans la cellule B15?

0,055

12. Indiquez les formules pour compléter le tableau. Les formules des cellules F18 et G18 doivent pouvoir être recopiées vers le bas, celle de la cellule E15 vers la droite.

a) F18:

=C18*E18 ou =\$C18*\$E18 ou l'équivalent en mode LC : =LC(-3)*LC(-1) ou =LC2*LC4

b) G18 :

=SI(B18= " R " ;(1+\$B\$15)*F18 ;(1+\$C\$15)*F18) ou en mode LC:
 =SI(LC(-5)= " R " ;(1+L15C2)*LC(-1) ;(1+L15C3)*LC(-1))

c) E15:

=SOMME(F18:F22) ou =SOMME(F\$18:F\$22)

ou en mode LC: =SOMME(L(3)C(1):L(7)C(1)) ou encore =SOMME(L18C(1):L22C(1))

13. Que faut-il faire pour afficher l'unité monétaire € pour toutes les cellules contenant des prix?

Il faut sélectionner l'ensemble des cellules concernées et modifier leur format, en choisissant un format de nombre monétaire approprié

14. Comment se nomment les feuilles de ce document?

Dans l'ordre : Lapins, Feuill4 (qui est donc la deuxième feuille), Feuill3 et notes.

15. Comment peut-on colorier en rouge les prix qui dépassent 10 € sans les lire?

Il faut sélectionner les cellules contenant des prix et leur appliquer un format conditionnel (menu format, Mise en forme conditionnelle, et choisir la condition >10 et la mise en forme correspondant au fond de la cellule.

16. On souhaite que dans la plage C18:C22 apparaisse, à côté du nombre indiqué le texte « unités ». Par exemple en cellule c18: 50 unités. Que se passera-t-il dans le tableau si l'on tape à la main ce texte?

Toutes les cellules de la colonne E et F (lignes 15 et de 18 à 22) afficheront le message #VALEUR puisqu'ils contiennent des calculs fait à partir des nombres de la colonne C. En ajoutant le texte « unités » on modifie le type de la cellule qui devient du texte et plus un nombre.

17. Y-a-t-il une autre solution?

Oui, il faut définir un format personnalisé de cellule dont la définition est : Standard " unités"