

Année universitaire 2017-2018

Session 1 - Semestre 1

Licence 1 mention Economie parcours économie-mathématiques et informatique appliquées

EPREUVE : INFORMATIQUE ET DOCUMENTS

Date de l'épreuve : 14/12/2017

Durée de l'épreuve : 1 h 30

Liste des documents autorisés : Aucun

Liste des matériels autorisés : Aucun

Nombre de pages (y compris page de garde) : 3

Barème donné à titre indicatif

A - Question de cours (5 points)

Traitement de texte

- 1) Qu'est-ce qu'un style ?
- 2) Quels sont les avantages apportés par l'utilisation des styles ? Vous argumenterez en donnant des exemples concrets et précis.
- 3) Cette notion est-elle spécifique au traitement de texte ? Si oui, vous expliquerez pourquoi. Si non, vous citerez d'autres types de logiciels qui utilisent cette notion en précisant les différences éventuelles.

Tableur

- 4) Donnez la signification des erreurs suivantes et précisez ce que vous faites lorsqu'elles surviennent ?
 - #N/A
 - #NOM?
 - #####

B – Exercice – Le pépiniériste (10 points)

Un pépiniériste vous demande de lui créer une feuille de calcul afin d'éditer les factures pour ses clients. Pour cela il vous fournit les feuilles de données ainsi que la maquette de sa feuille « Facture ».

1	A	B	C	D	E	F	G
2	C001	P	Eyencoin	Laure	Rue des lilas	31270	Muret
3	C002	E	Mairie de Tournefeuille		Place de la mairie	31170	Tournefeuille
4	C003	E	Mairie de Cugnaux		Place de la mairie	31270	Cugnaux
5	C004	P	De la Chance	Lucas	Rue des monnaies	31000	Toulouse
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14		A	Arbre				
15		F	Fleur				

1	A	B	C	D	E	F	G
2	 Histoire de jardins	Code client		C003			
3		Nom		Mairie de Cugnaux			
4		Prénom					
5		Adresse		Place de la mairie			
6		CP		31270			
7		Ville		Cugnaux			
8							
9							
10	Code Produit	Désignation	Arbre	Hauteur	PUHT Maj	Quantité	Total
11	P002	Albizia	oui	120	110	2	220
12	P001	Arbousier	oui	70	90	3	270
13	P004	Pétunia	non	-	15	1	15
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22	Sous-total Arbre						490
23	Sous-total autre						15
24	Total à payer						505

Les zones grisées de la feuille « Facture » sont des zones de saisie d'information. La colonne « Arbre » affiche oui dans le cas où le produit est un arbre et non sinon. Les règles de facturation sont expliquées ci-après.

Le prix unitaire majoré « PUHT Maj » est égal au « Prix HT » auquel est ajouté une majoration pour les arbres en fonction de leur hauteur :

- Entre 50 et 69 cm, majoration de 10 euros
- Entre 70 et 99 cm, majoration de 20 euros
- Au-delà de 99 cm, majoration de 50 euros
- En-dessous de 50 cm, aucune majoration

Lors du calcul du « Total à payer », si le « Sous-total arbre » est supérieur à 500 € alors une remise de 10 % est appliquée sur le « Sous-total arbre ».

- 5) Donnez la maquette de la feuille « Majoration » dans laquelle sera noté le barème de majoration du prix des arbres.
- 6) Donnez le dictionnaire des cellules de la feuille de « Facture ».
- 7) Donnez le dictionnaire de formules de la feuille « Facture ». Seules les formules de la plage D4:D8 devront gérer les cas d'erreur et de cellule vide. La justification des formules fait partie intégrante de la note.

C – Exercice – Le code secret (5 points)

	A	B	C	D	E
1	Serrure				
2					
3	Entrer le code	4	5	6	erroné
4	Chiffre...				
5	bon				
6	présent dans le code				
7					

	A	B	C	D	E
1	Serrure				
2					
3	Entrer le code	4	2	2	erroné
4	Chiffre...				
5	bon		ok	ok	
6	présent dans le code		ok	ok	
7					

	A	B	C	D	E
1	Serrure				
2					
3	Entrer le code	1	2	3	bon
4	Chiffre...				
5	bon	ok	ok	ok	
6	présent dans le code	ok	ok	ok	
7					

	A	B	C	D
1	Code secret			
2				
3	1	2	3	
4				

Le but de cet exercice est d'aider l'utilisateur à retrouver le code secret numérique contenu dans la feuille « Code ». Pour cela, après avoir saisi son code dans la feuille « Serrure », deux types d'informations sont données à l'utilisateur (voir les 3 exemples ci-dessus).

- Est-ce que le chiffre saisi est le bon chiffre et situé au bon endroit ?
- Est-ce que le chiffre saisi est présent dans les chiffres composant le code ?

Vous traiterez tous les cas d'erreurs possibles lors de la saisie de l'utilisateur.

- 8) Donnez le dictionnaire de formules.
- 9) Quelle fonctionnalité d'Excel vous permet de faire le même exercice sans avoir à saisir une seule formule ? Expliquez sa mise en œuvre ?