

Chapitre 10

QCM



11. B. Un tableau comprend une ligne d'en-tête et peut être nommé (et donc mobilisé dans des formules). à la différence d'une liste de données.

12. B. Ces fonctionnalités ne sont accessibles qu'aux tableaux.

13. D. On distingue quatre zones : 1 – Lignes, 2 – Colonnes, 3 – Calculs, 4 – Filtres.

14. B. Pour exporter les données d'un tableur, il n'existe pas de procédures d'export. Il suffit simplement d'enregistrer les données sous le format d'export souhaité.

15. A. Le type de données importées peut être géré de deux manières : soit pendant la procédure d'import, soit après, avec la fonctionnalité *Format de cellule*.

Exercices

1. Mise en forme d'une liste de données chez PVCBois

1. Sous le tableur Excel, ouvrir le fichier et convertir la liste de données en tableau.

Ces manipulations sont à effectuer.

Figures 1 et 2

	A	В	С	D	E		F		G	Н	1		
1	ref	site	annee	mois	CA	Id_f	ournisseu	rs					
2	A232	Marseille	2010	01	100			2	_				_
3	A232	Marseille	2010	02	244			2	Crée	un tableau	?		×
4	A232	Marseille	2010	03	456			2	<u>O</u> ù s	e trouvent les données	de votre ta	bleau	2
5	A232	Marseille	2010	04	100			2		=\$A\$1:\$F\$289			1
6	A232	Marseille	2010	05	342			2					
7	A232	Marseille	2010	06	100			2		Mon tableau comp	orte des er	1-tetes	
8	A232	Marseille	2010	07	100			2		ОК		Annuler	
9	A232	Marseille	2010	08	456			2					
				A	В		С	D	E	F			
			1	ref 💌 s	site	٣	annee 💌	mois	CA 💌	Id_fournisseurs	•		
			2	A232	Marse	ille	2010	01	100		2		
			3	A232	Marse	ille	2010	02	244		2		
			4	A232	Marse	ille	2010	03	456		2		
			5	A232	Marse	ille	2010	04	100		2		
			6	A232	Marse	ille	2010	05	342		2		
			7	A232 1	Marse	ille	2010	06	100		2		
			8	A232	Marse	ille	2010	07	100		2		
			9	A232 I	Marse	ille	2010	08	456		2		
			10	A232 I	Marse	ille	2010	09	453	\$	2		
			11	A232	Marse	ille	2010	10	33		2		
			12	A232 I	Marse	ille	2010	11	345		2		
			13	A232	Marse	ille	2010	12	100	1	2		
			14	A232	Marse	ille	2011	01	100	1	2		
			15	A232	Marse	ille	2011	02	244		2		
			16	A232	Marse	ille	2011	03	456		2		

2. Ouvrir le gestionnaire de noms et préciser le nom attribué par défaut au tableau.

Par défaut, le tableau s'appelle « Tableau1 ».

Figure 3

Nouveau	Modifier Supprimer	<u>F</u> iltrer •
Nom	Valeur	Fait référence à
Achats	#REF!	=Achats!\$A\$1:\$
Tableau1	{"A232"."Marseille"."2010"."01"."100,00"."2";"B244"."Marseille"."2010"."01	=VENTES!\$A\$2:
ventes	{"ref"."site"."annee"."mois"."CA"."Id_fournisseurs";"A232"."Marseille"."201	=VENTES!\$A\$1:
ventes	{"ref"."site"."annee"."mois"."CA"."Id_fournisseurs";"A232"."Marseille"."201	=IMPORT_VENT

DCG 8 – Chapitre 10

3. Mettre en place, pour chaque colonne, le type de données nécessaire.

Voici les différents types de données :

- la référence produit de type *Texte* ;
- le site de vente de type *Texte* ;
- l'année de la vente de type *Texte* ;
- le mois de la vente de type *Texte* ;
- le chiffre d'affaires de la vente de type Décimal ;
- le fournisseur du produit de type *Numérique* (sous Excel \rightarrow format *Standard*).

Figure 4

Le type de données se met en place avec la fonctionnalité Format de cellule.

	А	В	С	D	E	F	G	Н		1	J	К	L	М
1	ref	site	annee	mois	CA	Id_fournisseurs	-							
2	A232	Marseille	2010	01	100,00	2	Format de c	ellule					?	×
3	A232	Marseille	2010	02	244,00	2	Nombre	Alignement	Police	Bordure	Remplissage	Protection		
4	A232	Marseille	2010	03	456,00	2	Catilancia							
5	A232	Marseille	2010	04	100,00	2	Standard		Exem	ole				
6	A232	Marseille	2010	05	342,00	2	Nombre		2					
7	A232	Marseille	2010	06	100,00	2	Monétaire	ité	Les cell	ulas da form	at Standard n'on	t nas de format	de nombre enécifiqu	
8	A232	Marseille	2010	07	100,00	2	Date	1.3	Les Cen	ules de lotti	at Standard II on	pas de lorniar	de nombre specindo	e.
9	A232	Marseille	2010	08	456,00	2	Pourcenta	oe .						
10	A232	Marseille	2010	09	453,00	2	Fraction	3.						
11	A232	Marseille	2010	10	33,00	2	Scientifiqu	le						
12	A232	Marseille	2010	11	345,00	2	Spécial							
13	A232	Marseille	2010	12	100,00	2	Personnali	isee						
14	A232	Marseille	2011	01	100,00	2								
15	A232	Marseille	2011	02	244,00	2								
16	A232	Marseille	2011	03	456,00	2								
17	A232	Marseille	2011	04	100,00	2			e					
18	A232	Marseille	2011	05	342,00	2	_		-					
19	A232	Marseille	2011	06	56,00	2								
20	A232	Marseille	2011	07	234,00	2								
21	A232	Marseille	2011	08	456,00	2								
22	A232	Marseille	2011	09	453,00	2	-							
23	A232	Marseille	2011	10	33.00	2							OK An	nuler
		VENTES	9											

4. Déterminer si les données sont triées. Si oui, donner l'ordre de tri en vigueur.

Oui, les données sont triées dans l'ordre suivant :

- 1 référence produit ;
- 2 site de vente ;
- 3 année de vente ;
- 4 mois de vente.

5. Trier les données de ce tableau selon l'ordre de tri demandé par le gérant.

Il convient d'effectuer les manipulations suivantes.

Tri							? ×
I Ajout	er un niveau	X Supprimer un niveau	Copier un nive	au 😰 🌛 Options			Mes données ont des en-têtes
Colonne				Trier sur		Ordre	
Trier par	site		~	Valeurs	~	De A à Z	~
Puis par	annee		~	Valeurs	~	De A à Z	~
Puis par	mois		~	Valeurs	~	De A à Z	~
	Tri Pil Ajout Colonne Trier par Puis par Puis par	Tri ^O ₃₁ Ajouter un niveau Colonne Trier par Site Puis par Puis par mois	Tri Operation X Supprimer un niveau Colonne International site Trier par site Puis par annee Puis par mois	Tri Supprimer un niveau Supprimer un niveau Colonne Trier par Site Puis par annee Puis par mois	Tri Pit Ajouter un niveau X Supprimer un niveau Qptions Colonne Trier sur Trier par site Valeurs Puis par annee Valeurs Puis par mois Valeurs	Tri I Ajouter un niveau X Supprimer un niveau Qptions Colonne Trier par site vis par annee Valeurs Valeurs Valeurs	Tri Ajouter un niveau Ajouter un niveau Colonne Trier sur Ordre Trier par site Valeurs De A à Z Puis par mois Valeurs Valeurs De A à Z Puis par mois Valeurs De A à Z

6. Indiquer la comparaison permise par ce tri.

Ce tri permet de comparer les ventes par produit (ici, A232 et B244) sur un même site et au même moment (même année, même date).

7. Établir un formatage conditionnel des chiffres d'affaires permettant de répondre à la demande du gérant.

Il convient d'effectuer les manipulations suivantes.

estionnaire des règles d	de mise en f	forme condition	onnelle			?	\times
Affic <u>h</u> er les règles de mise	en forme pou	r : Ce tableau	u 🗸				
🔢 <u>N</u> ouvelle règle	B Modif	ier la règle	X Supprimer la règle	-9			
Règle (appliquée dans l'or	dre indiqué)	Format	S'app	ique à		Interrompre si	Vrai ^
Échelle de couleurs e	n nuances		=\$A\$	L:\$E\$289			
							~
				OK	Fer	mer Apr	oliquer

8. Filtrer les données du tableau pour obtenir l'affichage demandé.

Il convient d'effectuer les manipulations suivantes.

À fich	Dartir du ier Acces	À partir s site We	du À partir À	a partir d source	autri	es Connexio existant	Actualiser tout -	nnexions opriétés odifier les liens d'accè	2↓ 2Z Z↓ Trier	Filtrer
_			Données ext	ternes			Co	nnexions	1	Trier et fil
	Table	eau1	• (*	1	× F	4232				
4	Α	В	С		0	E	F	G	H	I.
1	ref 🞜	site	📧 annee	🕫 mo	is 🖵	CA 💌	Id_fournisseurs			
2↓	Trier de	eAàZ				456,00	1	3		
Z↓	Trier de	eZàA				100,00		3		
	Irier pa	ar couleur		,		456,00	1	3		
×	Effacer	le filtre de	a ref »			100,00	-	3		
	Cilterer	ne mu e ue				342,00		3		
	rjurer j	bar couleu	P			100,00	1	3		
	<u>Filtres</u> t	textuels				100,00		3		
1		(Sélectionn	ner tout)			456,00	-	3		
		A232 R244				100,00		3		
						44,00		3		
						345,00		3		
						100,00		3		
		ОК	. A	nnuler						

2. Créaction de graphiques à partir d'une liste de données chez PVCBois

1. Déterminer le type de graphique à utiliser ainsi que la plage de données nécessaire pour sa réalisation, puis procéder à sa création.

Figures 8 et 9

Il s'agit d'un histogramme à barres. La plage nécessaire pour sa création est A3:E8.

Modèles	His	togramme			0	
ui Histogramme				41		
🖄 Courbes			AH.			
Secteurs	10				1	
Barres	1		199-	190		
Aires						
Boursier	its (XY)					
					_	
électionner la	a source de d	onnées			?	>
électionner la <u>P</u> lage de donr	a source de d	onnées ue : <u>='BilanCor'!\$A\$3:\$E\$8</u>		2	?	>
électionner la <u>P</u> lage de donr	a source de d nées du graphic	onnées ue : E'BilanCor'!\$A\$3!\$E\$8 Changer de ligne ou de colonne		Ĵ	?	
électionner la <u>P</u> lage de donr	a source de d nées du graphic nde (S <u>é</u> rie)	onnées ue : E' <u>BilanCor'!\$A\$3:\$E\$8</u> Changer de ligne ou de colonne Étiquettes	s de l'ax	D e horizo	?	bsci
électionner la Plage de donr Entrées de lége	a source de d nées du graphic nde (S <u>é</u> rie)	onnées ue : ElilanCorlisA\$3:\$E\$3 Changer de ligne ou de colonne Étiquettes X Supprimer 2 4 2 Mod	s de l'axo difier) e horizo	?	bscit
électionner la Plage de donr Intrées de lége Intrées de lége Ajouter	a source de d nées du graphic nde (S <u>é</u> rie)	onnées ue : E'BilanCor'!\$A\$3!\$E\$8 Changer de ligne ou de colonne Étiquettes X Supprimer P Mon Carros	s de l'axo difier) e horizo	?	bscit
électionner la Plage de donr Entrées de lége Entrées de lége Ajouter Trim 1 Trim 2	a source de d nées du graphic nde (Série)	onnées ue : BilanCorlisA\$3:\$E\$3 Changer de ligne ou de colonne Étiquettes X Supprimer 2 Mod Carros Menton	s de l'axo difier	D e horizo	?	bsci
électionner la Plage de donr Entrées de lége Entrées de lége Entrées de lége Entrées de lége Trim 1 Trim 2 Trim 2 Trim 3	a source de d nées du graphic nde (S <u>é</u> rie)	onnées ue : EBilanCorfi\$A\$3:\$E\$3 Changer de ligne ou de colonne Étiquettes X Supprimer P Mon Carros Menton Tourette	s de l'axo difier	e horizo	?	bsci
électionner la Plage de donr Intrées de lége Intrées de lége Ajouter Trim 1 Trim 2 Trim 3 Trim 4	a source de d nées du graphic nde (Série)	onnées ue : EBIANCOr/ISASSISESS Changer de ligne ou de colonne Étiquettes X Supprimer P Mon Carros Menton Tourettes Toulon	s de l'ax difier s sur Loo	e horizo	?	bsci
électionner la Plage de donr Entrées de lége Entrées de lége Entrées de lége Entrées de lége Entrées de lége Entrées de lége Trim 1 Trim 2 Trim 2 Trim 3 Trim 4	a source de d nées du graphic nde (Série)	onnées ue : BilanCoriisAssisEss Changer de ligne ou de colonne Étiquettes X Supprimer Carros Menton Tourettes Toulon	s de l'axo di <u>f</u> ier s sur Loo	e horizo	?	bsci

2. Déterminer le type de graphique à utiliser ainsi que la plage de données nécessaire pour sa réalisation, puis procéder à sa création.

Il s'agit d'un graphique en anneau. La plage nécessaire pour sa création est F4:F8.

Figures 10 et 11

Modifier le type de grap	hique	?	×
🗀 Modèles	Boursian		^
Histogramme Courbes			
Barres	Surface		
Aires			
Boursier	Anneau		
 Surface Anneau 			
Pt Rulles			-

électionner la	a source de do	onnées				?	\times
<u>P</u> lage de donr	nées du graphiqu	e : ='BilanCor'!	\$A\$4:\$	A\$8;'	BilanCor'!\$F\$4:\$F\$8		
	$\overline{\boldsymbol{\zeta}}$	Changer de	ligne o	u de	colonne	ļ	
Entrées de lége	nde (Série)				Étiquettes de l'axe h	orizontal (abscisse
Ajouter	Modifier	X Supprimer	2	4	Modifier		
Série1					Carros Menton Tourettes sur Loup Toulon		
<u>C</u> ellules maso	quées et cellules	vides			Nice	Ar	nuler

3. Déterminer le type de graphique à utiliser ainsi que la plage de données nécessaire pour sa réalisation, puis procéder à sa création.

Il s'agit d'un graphique en courbes. La plage nécessaire pour sa création est A3:E8.

```
Figures 12 et 13
```

	Modèles	Courbes				
Ind	Histogramme					
X	Courbes	\sim		$ \otimes $	~	
٢	Secteurs					
	Sélectionner la source de d	lonnées		? ×		
	Plage de données du graphie	que : ='BilanCor'!\$A\$3:\$E\$8				
		Changer de ligne ou de	colonne			
	Entráns de lágende (Sárie)		Étiquettes de l'ave horizo	antal (abscisso)		
	Ajouter Modifier	🗙 Supprimer 👔 🎍	Modifier	intal (abscisse)		
	Carros		Trim 1			
	Menton		Trim 2			
	Tourettes sur Loup		Trim 3			
	Toulon		Trim 4			
	Nice					
	Cellules masquées et cellule	svides	OK	Annuler		
	Centres masquees et centre	5 11055	UK	Annuel		

3. Manipulation de tableaux croisés dynamiques chez PVCBois

1. Sous le tableur Excel, ouvrir le fichier à partir du tableau des ventes vu dans l'exercice 1, et insérer un TCD dans une page vierge, afin d'obtenir les chiffres d'affaires des ventes des produits par site, par année et par mois.

Figure 14

On obtient ce qui suit :

3	Étiquettes de lignes	Somme de CA
4	■ A232	33177
5	Marseille	19107
6	2010	2829
7	2011	3164
8	2012	3985
9	2013	3604
10	2014	2696
11	2015	2829
12	Paris	14070
13	2010	2399
14	2011	2399
15	2012	2254
16	2013	2342
17	2014	2277
18	2015	2399
19	■ B244	35942
20	Marseille	19816
21	2010	3472
22	· 2011	3098
23	· 2012	4172
24	2013	3604
25	2014	2696
26	2015	2774
27	Paris	16126
28	· 2010	2589
29	2011	2997
30	· 2012	2787
31	· 2013	2176
32	2014	2878
33	2015	2699
34	Total général	69119

2. Manipuler votre TDC, afin d'obtenir l'affichage demandé.

Pas de correction, c'est de la manipulation

3. Paramétrer votre TDC, afin d'obtenir l'affichage demandé.

Il faut glisser le champ Site vers les étiquettes de colonne.

7

Figure 15



4. Filtrer votre TDC, afin d'afficher uniquement les ventes parisiennes.

Il convient ici d'utiliser la fonction Filtre, disponible sur chaque en-tête de champ équipé d'une flèche sur laquelle cliquer pour trier ou filtrer les éléments du tableau.

Somme de CA	1	Etiquettes de colonnes 💌		
Étiquettes de	2↓	Trier de <u>A</u> à Z	Paris	Total général
= A232	Z.L	Trier de Z à A	14070	33177
± 2010		Options de tri supplémentaires	2399	5228
± 2011	*	Effacer le filtre de « site »	2399 2254 2342 2277	5563
2012		Elitere des l'enertes d'author b		6239
2013		Flitres's appliquant aux etiquettes		5946
2014		Filtres s'appliquant aux valeurs		4973
· 2015		Célectionner tout) Celectionner tout) Marseille ✓ Paris	2399	5228
B244			16126	35942
2010			2589	6061
2011		OK Annuler	2997	6095
2012			2787	6959
± 2013			2176	5780
€ 2014	-	2696	2878	5574
2015		2774	2699	5473
Total général		38923	30196	69119

5. Configurer votre TDC pour obtenir cet affichage mensuel.

Il convient de placer les champs Année et Mois en étiquettes de colonnes.

Faites glisser les champs dar ci-dessous: Filtre du rapport	ns les zones voulues Étiquettes de colon annee mois		
Étiquettes de lignes	Σ Valeurs		
ref 🔹	Somme de CA 🔹		
site 🔻			

6. Générer un GCD à partir des données du tableau.

Lors de l'insertion du GCD, il faut veiller à ne sélectionner que les champs nécessaires (ref, site, année, CA).

iste de champs de tableau croisé dynamique 🔻 🗙					
Choisissez les champs à inclure dans le rapport :					
 ✓ ref ✓ site ✓ annee □ mois ✓ CA □ Id_fournisseurs 					
Faites glisser les champs dans les zones voulues ci-dessous:					
Y Filtre du rapport	Champs Légende (S				
	annee 🔻				
Champs Axe (Absci	Σ Valeurs				
ref 🔻	Somme de CA 🔹				
site 🔻					
Différer la mise à jour de la dispo Mettre à jour					

DCG 8 – Chapitre 10



Figure 18