FORMATION Excel

SEANCE 4

- Extraire et exploiter les données (filtre simple et filtre élaboré).
- Réaliser des statistiques en utilisant les fonctions des bases de données.

	А	В	С	D	Е	F	G	Н	1	l
1	NOM	PRENOM	SITE	SALAIRE	SEXE	date de naissance	AGE	tranche d'âges		Ī
2	AGAPOF	Brigitte	Nice	1 550 €	femme	24/03/1970	28	3		
3	AMELLAL	Jean-Marc	Nice	1 800 €	homme	19/01/1953	45	7		
4	AMELLAL	Henri	Nice	2 099 €	homme	25/12/1941	56	9		
5	ANGONIN	Jean-Pierre	Nice	1 544 €	homme	19/09/1952	45	7		
6	AZOURA	Marie-France	Nice	2 063 €	femme	13/04/1955	43	6		
7	BACH	Ginette	Nice	1 890 €	femme	20/01/1953	45	7		
8	BARNAUD	Janine	Nice	1 670 €	femme	23/10/1941	29	9		
9	BARRANDON	Margaret	Nice	1 800 €	femme	26/01/1979	29	1		
10	BAUDET	Arlette	Nice	1 894 €	femme	11/12/1953	44	6		
11	BEAUDEAU	Gérard	Nice	1 650 €	homme	04/04/1972	26	3		
12	BEAUMIER	Isabelle	Nice	1 700 €	femme	09/12/1965	32	4		
13	BEDO	Jean	Nice	1 600 €	homme	01/09/1972	25	3		
14	BENHAMOU	Jeanine	Nice	1 800 €	femme	24/07/1964	33	4		
		· ·			-			-		

Charger la base de données «BasePersonnel ».

Fractionner la fenêtre

Figer la première ligne de la base se placer sur la deuxième ligne du tableau puis activez en le menu Affichage

A	fficha	ge Développe	ur Aide	Power Pivot		🖻 Parta
Zoon la séle	n sur	Nouvelle Réorgan fenêtre tout	niser Figer les	Fractionner	පී Côte à côte Iඩ් Défilement synchrone සිලු Rétablir la position de la fenêtre	Changer c fenêtre ~
1			*	<mark>Figer les volet</mark> s Garde des ligne dans la feuille d	s s et des colonnes visibles lors de déplac le calcul (par rapport à la sélection actu	cements elle).
ance	G AGE	H tranche d'âges		Fige<u>r</u> la ligne s e Garde à l'écran de la feuille de	u périeure la ligne supérieure lors du défilement d calcul.	u reste
1970 1953 1941	28 45 56	3 7 9 7	*	Figer la premie Garde à l'écran reste de la feuil	è re <u>c</u>olonne la première colonne lors du défilement le de calcul.	du -

Visualiser les données sous la forme de fiche

Il est possible de visualiser, rechercher, supprimer, modifier ou ajouter une fiche dans la base de données avec un formulaire.



	А	В	С	D	Е	F	G	н	I J	к	L		м
1	NOM	PRENOM	SITE	SALAIRE	SEXE	date de naissance	AGE	tranche d'âges	linka			2 V	
2	AGAPOF	Brigitte	Nice	1 550 €	femme	24/03/1970	28	3	liste			. ^	
3	AMELLAL	Jean-Marc	Nice	1 800 €	homme	19/01/1953	45	7	NOM:	AGAPOE	•	1 sur 45	
4	AMELLAL	Henri	Nice	2 099 €	homme	25/12/1941	56	9	1				
5	ANGONIN	Jean-Pierre	Nice	1 544 €	homme	19/09/1952	45	7	P <u>R</u> ENOM:	Brigitte		Nouvelle	
6	AZOURA	Marie-France	Nice	2 063 €	femme	13/04/1955	43	6	SITE:	Nice		Supprimer	
7	BACH	Ginette	Nice	1 890 €	femme	20/01/1953	45	7	1.		-		_
8	BARNAUD	Janine	Nice	1 670 €	femme	23/10/1941	29	9	SALAIRE:	1550		Restaurer	
9	BARRANDON	Margaret	Nice	1 800 €	femme	26/01/1979	29	1	SEXE:	femme			
10	BAUDET	Arlette	Nice	1 894 €	femme	11/12/1953	44	6	1		-	<u>P</u> récédente	
11	BEAUDEAU	Gérard	Nice	1 650 €	homme	04/04/1972	26	3	date de naissance:	24/03/19/0		Suivanta	
12	BEAUMIER	Isabelle	Nice	1 700 €	femme	09/12/1965	32	4	AGE:	28		Sulvance	_
13	BEDO	Jean	Nice	1 600 €	homme	01/09/1972	25	3	transha d'ânasi	2	_	<u>C</u> ritères	
14	BENHAMOU	Jeanine	Nice	1 800 €	femme	24/07/1964	33	4	tranc <u>il</u> e u ages.	5			
15	BENSIMON	Elisabeth	Nice	2 150 €	femme	22/04/1941	57	9	1			<u>F</u> ermer	
16	BÉRAUD	Giséle	Nice	1 560 €	femme	11/07/1969	28	3	1				_
17	BERDUGO	Bernadette	Nice	1 300 €	femme	31/03/1940	58	9					
18	BERTOLO	Claudie	Nice	2 150 €	femme	17/04/1947	51	8	L		*		
				0.000.0		00/00/1000		10					

. Nouvelle : Ajouter un enregistrement à la liste de données. Cet enregistrement sera placé à la fin de la liste.

- . Supprimer : Effacer un enregistrement de la liste de données.
- . Rétablir : Permet de rétablir les valeurs d'un enregistrement
- . Précédente : Passer à l'enregistrement précédent.
- . Suivante : Passer à l'enregistrement suivant.
- . Critères : Permet d'établir des critères de recherche et d'afficher seulement les enregistrements requis.

. Fermer : Quitter la grille pour revenir à la feuille de calcul.

Extraire et exploiter les données

Utiliser un filtre simple : pour extraire des données

Nous allons dans un premier temps recopier la feuille liste dans une nouvelle feuille.

Taites un clic droit sur le nom de la feuille Liste.

0 U		Insérer		Déplacer ou copier	?	Х
	×	<u>S</u> upprimer		Déplacer les feuilles sélectionnées Dans le classeur :		
DU J	Ŧ	<u>R</u> enommer		Base de données TP1.xls		\sim
(<u>D</u> éplacer ou copier		Avant la <u>f</u> euille :		~
) E	Q	<u>V</u> isualiser le code		ex1 ex2 FX3		
1	-	Protéger la <u>f</u> euille		(en dernier)		
E		<u>C</u> ouleur d'onglet	>			~
) Т (Masqu <u>e</u> r			Annu	ler
F		Affic <u>h</u> er				
AUD J		<u>S</u> électionner toutes les feuilles	:			

Clic droit pour changer le nom de la feuille : **Filtre simple**.

!



Exemple 1 :

Tisualiser les fiches du site de Paris. Transformatique de la constitución de la constituci Données Révision Affichage Développeur Aide Power Pivot Requêtes et connexions Effacer Z A A Z £↓ Réappliquer ntes Propriétés Filtrer Actualiser Z↓ Trier A Modifier les liaisons 😽 Avancé tout ∽ Requêtes et connexions Trier et filtrer A B C NOM V PRENOM SITE S в <mark>2</mark>↓ Trier de <u>A</u> à Z Pour afficher de nouveau toutes les fiches de la base de 34 Z↓ Trier de Z à A données activez la commande sélectionner tout. <u>Trier par couleur</u> > Effacer le filtre de « SITE » Filtrer par couleur > **Filtres textuels** Rechercher 1 (Sélectionner tout) Nice Paris Strabourg Annuler OK

Exemple 2 : (avec et)

✓ Visualiser les fiches dont le salaire est compris entre 1500 et 1800 € l'option Filtres textuels permet d'utiliser 2 critères de recherche pour un même champ.

Cliquez dans le champ Salaire puis activez l'option Filtres Numériques puis Filtre personnalisé.

Filtr	e automatique perso	nnalisé		?	×
Affic	her les lignes dans le SALAIRE	quelles :			
	est supérieur à	 ✓ 1500 			\sim
	● <u>E</u> t ○ <u>O</u> u				
1	est inférieur à	✓ 1800			\sim
Utili: Utili	sez ? pour représente sez * pour représente	r un caractère r une série de caractères	ОК	Annu	ıler
6	0				
	n <u>o</u>				

Page 5 sur 20

Exemple 3 :(avec ou)

☞ Visualiser les fiches dont le salaire <1700€ ou supérieur à 2000€.</p>

	Filtre automatique personnalisé	?	×
	Afficher les lignes dans lesquelles : SALAIRE		
	est inférieur à 🗸 1700		\sim
ī	○ <u>E</u> t		
	est supérieur à 🗸 2000		\sim
	Utilisez ? pour représenter un caractère Utilisez * pour représenter une série de caractères		
	ОК	Annu	iler

Passons à l'action

P Afficher toutes les femmes pour le site de Paris.

☞ Afficher tous les hommes concernant la tranche d'âge égale à 3.

☞ Afficher toutes les femmes de 28 ans du site de Nice.

Utiliser un filtre élaboré :

Recopiez de nouveau la feuille liste dans une autre feuille nom de la feuille : félaboré1.

<u>Exemple 1</u> :

☞ Extraire les fiches des sites Nice et Paris pour les personnes dont le salaire >1800€.

Nous allons dans un premier temps définir une zone de critères.

Placez-vous dans la cellule I1 et saisir la zone de critère suivante :



🖙 Activez le menu Données Filtrer 🔍

Don	nées	Révision	Affichage	Dévelor	opeur	Aide	Power Pivot
ntes	Actualis	Requé	ètes et connexio iétés fier les liaisons	ns Ž↓ Z↓	Z A A Z Trier	Filtre	∑ Effacer ∑ Réappliquer <mark>∑ Avancé</mark>
		Requêtes et	connexions			Trier et fi	ltrer

	Filtre avancé	?	×
Sélectionnez dans la feuille félaboré1 les cellules A1:H46	Action <u>F</u> iltrer la liste s <u>C</u> opier vers un	ur place autre emplacement	
Sélectionnez dans la feuille félaboré1 les cellules	Plages : Zone de critères :	é1!SAS1:SHS46 félaboré1!SIS1:SJS3	<u>↑</u>
I1:J3	Copier dans :		Î
	Extraction sans of	doublon	
		OK Annul	er

Avez-vous une remarque ?

<u>Exemple 2</u> :

Recopiez de nouveau la feuille liste dans une autre feuille nom de la feuille : félaboré2.

Nous allons définir une zone de critère qui permet d'afficher toutes les personnes dont le nom commence par **la lettre A** avec **l'age >30 ans** et toutes les personnes dont le nom commence par **la lettre B** et dont **l'âge >40 ans**.

Dans la feuille **félaboré2** saisir dans la cellule **I1** la zone de critère suivante :

(🌮 Activez le menu	NOM A B	J AGE >30 >40	Do	nnées Filtrer Avancé
	Filtre avancé		?	×	
	Action	ur place autre empl	acement		
	P <u>l</u> ages :	é2!\$A\$1:\$H	\$46	Ť	
	Zone de critères :	félaboré2!\$	I\$1:\$J\$3	<u>↑</u>	
	Copier dans :			Ť	
	Extraction sans d	loublon			
	(ОК	Annule	er	

Quel est le résultat de la zone de critère suivante ?

NOM	AGE
A	>30
В	

Quel est le résultat de la zone de critère suivante ?

SITE	SEXE	SALAIRE	SALAIRE
Paris	Femme	>=1600	<=2300

Réaliser des statistiques

Utiliser les filtres élaborés et les fonctions des bases de données :

Il est possible de réaliser dans une base de données des formules.

Liste des fonctions disponibles :

=BDNB(plageBD ; ;critères)	Dénombre le nombre de cellules
=BDSOMME(PlageBD; " Champ "; critères) Additi	onne le contenu du champ indiqué
=BDMoyenne(PlageBD ; " Champ " ;critères)	Calcule la moyenne du champ indiqué
=BDMax(PlageBD ; " Champ " ;critères)	Affiche la plus grande valeur du champ
=BDMin(PlageBD ; " Champ " ;critères)	Affiche la plus petite valeur du champ
<u>Exemple 1</u> :	

Zone de critères : avec la fonction **BDNB**

Recopiez de nouveau la feuille liste dans une autre feuille nom de la feuille : félaboré4.

Nous allons dénombrer le nombre de Femme habitant Paris. Saisir en **I1** La zone de critère suivante :

SITE SEXE Nombres de personnes Paris Femme Insérer une fonction Recherchez une fonction : BDNB
Paris Femme Insérer une fonction Recherchez une fonction : BDNB
Recherchez une fonction :
BDNB
Se positionner ensuite dans la cellule Ou sélectionnez une catégorie :
Activez le menu Formules Insérer une
fonction BDECARTYPE
BDLIRE BDMAX
BDMIN BDMOYENNE
BDNB BDNB(base de données:cham
Compte le nombre de cellules co les critères spécifiés pour la bas
Aide sur cette fonction

	Sélectionner dans la feuille félaboré4 les ce A1:H46	ellules
Arguments de la fonction		? ×
BDNB		
Base_de_données At Champ	H46	SALAIRE"
Critères K1	L2 🛨 = K1:L2	
Compte le nombre de cellules con de données précisée. Base_de_don	tenant des valeurs numériques satisfaisant les critères spécifiés p nées est la plage de cellules qui constitue la liste ou la base de c Une base de données est une liste de données connexes.	our la base données.
Résultat = 4		
Aide sur cette fonction	ОК	Annuler
Séle	ctionner dans la feuille félaboré4 les cellules	

On obtient le résultat suivant :

K	L	М
SITE	SEXE	Nombre de personnes
Paris	Femme	4

Exemple 2 :

Recopiez de nouveau la feuille liste dans une autre feuille nom de la feuille : félaboré5.

Zone de critères : avec la fonction BDSOMME

Saisir en K1 la zone de critère suivante :

K L		М	Ν
SITE	SEXE	Nombre de personnes	Total salaire
Paris	Femme	4	

Se positionner en K2 puis activez le menu **Insertion Fonction** puis choisir la fonction **BDSOMME.**

Arguments de la fonction		?	\times
BDSOMME			
Base_de_données	A1:H46 = {"NOM"."PRENO	M"."SITE"."SAL	AIRE"
Champ	D1 🕈 = "SALAIRE"		
Critères Additionne les nombres se tr correspondant aux condition	K1:L2 = K1:L2 = 7920 ouvant dans le champ (colonne) d'enregistrements de la ba is que vous avez spécifiées.	se de données	
Critères Additionne les nombres se tr correspondant aux condition	K1:L2 F K1:L2 F 7920 ouvant dans le champ (colonne) d'enregistrements de la bais que vous avez spécifiées. Critères est la plage de cellules qui contient les conditio une étiquette de colonne et une cellule en dess condition. Critères est la plage de cellules qui contient les conditio K1:L2 K1:L2 Critères K1:L2 K1:L2 K1:L2 K1:L2 K1:L2 K1:L2 K1:L2 K1:L2 K1:L2 K1:L2	se de données ns. Cette plage ous de l'étique	e inclut ette de la
Critères Additionne les nombres se tr correspondant aux condition Résultat = 7920	K1:L2 F K1:L2 F 7920 ouvant dans le champ (colonne) d'enregistrements de la bais que vous avez spécifiées. Critères est la plage de cellules qui contient les conditio une étiquette de colonne et une cellule en dess condition.	se de données ns. Cette plage ous de l'étique	e inclut ette de la

K1: L2

Voici le résultat :

/

K L		М	Ν
SITE	SEXE	Nombre de personnes	Total salaire
Paris	Femme	4	7920

<u>Générer des Sous Totaux</u>

Nous allons recopier la feuille Liste dans une nouvelle feuille Nom de la feuille : **Sous-Totaux**.

Cliquer sur la zone où se trouve les données.

Nous souhaitons cumuler par **Site** la somme des **Salaires**, activer la commande **Données Sous-totaux**

Don	<mark>nées</mark> Révision Affichage Dé	veloppeur Aide	Power Pivot		🖻 Partag	ger 🛛 🖓 Commentaire
antes	Actualiser tout ~ [20] Propriétés	$ \begin{array}{c c} z \downarrow & \overline{Z} & A \\ z \downarrow & \overline{Z} & \overline{Z} \\ z \downarrow & \text{Trier} & \text{Filtrer} \end{array} $	∑ Effacer ∑ Réappliquer ∑ Avancé	Convertir S ← 6	Analyse Feuille de scénarios ~ prévision	현 Grouper 👻 +프 현 Dissocier 👻 -프 툴 Sous-total
	Requêtes et connexions	Trier et fi	iltrer	Outils de données	Prévision	Plan 🕞

	A	В	С	D	Е	F	G	Н	I J K L
1	NOM	PRENOM	SITE	SALAIRE	SEXE	date de naissance	AGE	tranche d'âges	Sour total 2 V
2	AGAPOF	Brigitte	Nice	1 550 €	femme	24/03/1970	28	3	Sous-total ! A
3	AMELLAL	Jean-Marc	Nice	1 800 €	homme	19/01/1953	45	7	À <u>c</u> haque changement de :
4	AMELLAL	Henri	Nice	2 099 €	homme	25/12/1941	56	9	SITE
5	ANGONIN	Jean-Pierre	Nice	1 544 €	homme	19/09/1952	45	7	Litiliser la fonction :
6	AZOURA	Marie-France	Nice	2 063 €	femme	13/04/1955	43	6	Commo
7	BACH	Ginette	Nice	1 890 €	femme	20/01/1953	45	7	somme
8	BARNAUD	Janine	Nice	1 670 €	femme	23/10/1941	29	9	Ajouter un sous-total à :
9	BARRANDON	Margaret	Nice	1 800 €	femme	26/01/1979	29	1	
10	BAUDET	Arlette	Nice	1 894 €	femme	11/12/1953	44	6	SEXE
11	BEAUDEAU	Gérard	Nice	1 650 €	homme	04/04/1972	26	3	date de naissance
12	BEAUMIER	Isabelle	Nice	1 700 €	femme	09/12/1965	32	4	AGE
13	BEDO	Jean	Nice	1 600 €	homme	01/09/1972	25	3	Tranche diages
14	BENHAMOU	Jeanine	Nice	1 800 €	femme	24/07/1964	- 33	4	Remplacer les sous-totaux existants
15	BENSIMON	Elisabeth	Nice	2 150 €	femme	22/04/1941	57	9	Saut de page entre les groupes
16	BÉRAUD	Giséle	Nice	1 560 €	femme	11/07/1969	28	3	Synthèse sous les données
17	BERDUGO	Bernadette	Nice	1 300 €	femme	31/03/1940	58	9	
18	BERTOLO	Claudie	Nice	2 150 €	femme	17/04/1947	51	8	Supprimer tout OK Annuler
19	BIDAULT	Marie-Reine	Nice	2 300 €	femme	26/06/1936	62	10	
20	BINET	Jacques	Nice	1 450 €	homme	23/07/1975	22	2	

					/					
1	2 3		A	В	Ý	D	E	F	G	Н
		1	NOM	PRENOM	SITE	SALAIRE	SEXE	date de naissance	AGE	tranche d'âges
Γ	Γ·۱	2	AGAPOF	Brigitte	Nice	1 550 €	femme	24/03/1970	28	3
	·	3	AMELLAL	Jean-Marc	Nice	1 800 €	homme	19/01/1953	45	7
	·	4	AMELLAL	Henri	Nice	2 099 €	homme	25/12/1941	56	9
	·	5	ANGONIN	Jean-Pierre	Nice	1 544 €	homme	19/09/1952	45	7
	·	6	AZOURA	Marie-France	Nice	2 063 €	femme	13/04/1955	43	6
	·	7	BACH	Ginette	Nice	1 890 €	femme	20/01/1953	45	7
	·	8	BARNAUD	Janine	Nice	1 670 €	femme	23/10/1941	29	9
	·	9	BARRANDON	Margaret	Nice	1 800 €	femme	26/01/1979	29	1
	·	10	BAUDET /	Arlette	Nice	1 894 €	femme	11/12/1953	44	6
	·	11	BEAUDEAU	Gérard	Nice	1 650 €	homme	04/04/1972	26	3
	·	12	BEAUMIER	Isabelle	Nice	1 700 €	femme	09/12/1965	32	4
	·	13	BEDO /	Jean	Nice	1 600 €	homme	01/09/1972	25	3
	·	14	BENHAMOU	Jeanine	Nice	1 800 €	femme	24/07/1964	- 33	4
	·	15	BENSIMON	Elisabeth	Nice	2 150 €	femme	22/04/1941	57	9
	·	16	BERAUD	Giséle	Nice	1 560 €	femme	11/07/1969	28	3
	·	17	BERDUGO	Bernadette	Nice	1 300 €	femme	31/03/1940	58	9
	·	18	BERTOLO	Claudie	Nice	2 150 €	femme	17/04/1947	51	8
	•/	19	BIDAULT	Marie-Reine	Nice	2 300 €	femme	26/06/1936	62	10
		20	BINET	Jacques	Nice	1 450 €	homme	23/07/1975	22	2
	-	21			Total Nice	33 970 €				110
	Γ·	22	BINET	Emmanuel	Paris	1 980 €	homme	23/08/1950	47	7

Il est possible de détailler ou synthétiser les résultats : essayer les opérateurs + et -

On peut utiliser également **le mode Plan** pour visualiser les données :

1 2 3		A	В	С	D	Е	F	G	Н
	1	NOM	PRENOM	SITE	SALAIRE	SEXE	date de naissance	AGE	tranche d'âges
+	50			Total	84 969 €				246
	51								
	52								
	52								

<u>Remarque</u> : pour supprimer les Sous-Totaux il faut au préalable enlever le mode plan et activez de nouveau la commande **Données Sous Totaux** :

Sous-total		?	×
À <u>c</u> haque changeme	ent de :		
SITE			\sim
Utiliser la fonction :			
Somme			\sim
Ajouter un sous-tot	al à :		
			<u> </u>
SALAIRE			
date de naissan	ce		
		1	
tranche d'äges		-	×
✓ <u>R</u> emplacer les so	us-totaux exista	ints	
Sau <u>t</u> de page en	tre les groupes	/	
✓ Sy <u>n</u> thèse sous le	s données		
<u>Supprimer tout</u>	ОК	Ann	uler

FORMATION Excel

SEANCE 5

- Regrouper, synthétiser les données dans un tableau croisé dynamique.
- Réaliser des statistiques dans un tableau croisé dynamique.
- Représenter graphiquement les tableaux croisés.

Regrouper et synthétiser les données

Se positionner dans la feuille Liste.

Nous allons établir **la répartition du personnel par site** à l'aide d'un tableau croisé dynamique.

Activez le menu Insertion tableau croisé dynamique.

<u>Exemple 1</u> :

Fic	Fichier Accueil Insertion N			Mise en pag	e Formules	Donn	ées	Révision A	ffichag	je Développeur
Tableau croisé Tableau croisé dynamique recommandés				Illustrations	Compléments	Graphi	? ques iandés		phique	croisé 3D ue ~ Maps ~
		Tableau	х					Graphiques		□ Présentations
A1				• : ×	√ <i>f</i> x					
		4	В	С	D	Е		F	G	н
1	NC	M	PRENOM	SITE	SALAIRE	SEXE	date	de naissance	AGE	tranche d'âges
2	AGAPO	F	Brigitte	Nice	1 550 €	femme		24/03/1970	28	3
3	AMELLA	Créer ur	n tableau croisé dy	namique		?	\times	19/01/1953	45	7
4	AMELLA	Chairing	a las dannéas à a	a a hur a r				25/12/1941	56	9
5	ANGON	Choisissi	ez les donnees a al	nalyser				19/09/1952	45	7
6	AZOUR	• <u>S</u> éle	ectionner un table	au ou une plag	e			13/04/1955	43	6
7	BACH		<u>T</u> ableau/Plage :	liste!\$A\$1:\$H\$4	16 <mark> </mark>		Ť	20/01/1953	45	7
8	BARNA	Util	iser une source de	données exter	nes			23/10/1941	29	9
9	BARRA		Choisir la conne	kion				26/01/1979	29	1
10	BAUDE		Nom de la conney					11/12/1953	44	6
11	BEAUDE		iser le modèle de c	ion : Ionnées de ceu	rlasseur			04/04/1972	26	3
12	BEAUM	- O O C III	iser te modele de e	ionnees de ce i	classear			09/12/1965	32	4
13	BEDO	Choisiss	ez l'emplacement d	le votre rappor	t de tableau crois	é dynamique	2	01/09/1972	25	3
14	BENHAN	ο <u>Ν</u> οι	uvelle feuille de ca	icul				24/07/1964	- 33	4
15	BENSIM	0 <u>F</u> eu	ille de calcul exista	inte				22/04/1941	57	9
16	BÉRAU		Emp <u>l</u> acement : li	ste!\$L\$23			Ť	11/07/1969	28	3
17	BERDU	Indiquez	ci vous coubaitez	analyser plusie	urs tables			31/03/1940	58	9
18	BERTO	mulquez	si vous sounaitez	analyser plusie	urs tables			17/04/1947	51	8
19	BIDAUL	Ajo	uter ces données a	iu modèle de d	onnées			26/06/1936	62	10
20	BINET				ОК	Annul	er	23/07/1975	22	2
21	BINET							23/08/1950	47	7
22	BLANC		Giséle	Paris	1 890 €	femme		17/02/1946	52	8

1 2 3	A	B C D E F G Déposer champs de filtre de rapport ici Déposer champs de colonne (ci	Champs de tableau croisé dynamique Choisissez les champs à inclure dans le rapport :	- × ⊗-
4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	Déposer champs de ligne lci	Déposer champs de valeur ici	Rechercher NOM PRENOM SIL SALARE Gate de naissance AGE Faites glisser les champs dans les zones voulues ci-dessous:	
18 19 20 21 22 23 24 25 26 27	•	Feuil3 liste ex1 ex2 f (*) i (▼ Filtres ■ Coloanes ■ Lignes ∑ Valeurs □ Différer la mise à jour de la disposition	Mettre à jour

On obtient le résultat suivant :

A3 * :	× ✓ fr Nombre de NOM	~
A B C 1 Ouenchamp Attinue Arrayential	Champs de tableau croisé dynamique Choisissez les champs à inclure dans le rapport : Rechercher PRENOM SITE SALAIRE SEXE Faites officiere les champs dans les zones veulues ci-dessours:	* * ©*
14 15 16 17 17 18 19 20	Trance ginsice les champs dans les cones vonnes choessous. ▼ Filtres	III Colonnes
21 22 23 24 26 26	≡ Lignes SITE ▼	∑ Valeurs Nombre de NOM
27 ▼ (· : • ►	Différer la mise à jour de la disposition	Mettre à jour

<u>Exemple 2</u> :

◆ Etablir la répartition du personnel par site avec distinction homme / femme.

Suivre les mêmes étapes faire glissez le champ Site « en ligne » et le champ sexe « en colonne ».

Voici le résultat :

	А	В	С	D
1				
2				
3	Nombre de NOM	SEXE 👻		
4	SITE 🗸	femme	homme	Total
5	Nice	13	6	19
6	Paris	4	7	11
7	Strabourg	11	4	15
8	Total	28	17	45

Exemple 3 :

• Etablir la répartition de la somme des rémunérations par site. Faire glissez le champ site

en ligne

Champs de tableau croisé	dynamique 🔹 🗙
Choisissez les champs à inclure dans le rappo	rt : 🐼 🔻
Rechercher	Q
NOM REENOM SITE SALAIRE Faites glisser les champs dans les zones voult	ves ci-dessous:
T Filtres	III Colonnes
Eignes	Σ Valeurs
SITE	Somme de SALAIRE 🔹
Différer la mise à jour de la disposition	Mettre à jour

Voici le résultat :

3	Somme de SALAIRE	
4	SITE 🗸	Total
5	Nice	33 970,00 €
6	Paris	20 720,00 €
7	Strabourg	30 279,00 €
8	Total	84 969,00 €

Page 16 sur 20

Champs de tableau croisé dynamique Choisissez les champs à inclure dans le rapport: Rechercher NOM PRENOM SITE Monter Descendre Déplacer au début Déplacer dans la zone Filtre du rapport Sitte Sitte Somme de SALAIRE Nom de la source : SALAIRE Nom de la source : SALAIRE Nom de la source : SALAIRE Nom de la source : SALAIRE Nom de la source : SALAIRE Nom de la source : SALAIRE Nom de la source : SALAIRE Nom de la source : SALAIRE Nom de la source : SALAIRE Nom de la source : SALAIRE Nom de la source : SALAIRE Nom de la source : SALAIRE Nom de la source : SALAIRE Nom de la source : SALAIRE Nom de la source : SALAIRE Nom de la source : SALAIRE Nom de la source : SALAIRE Nom de la source : SALAIRE Nom de la source : SALAIRE			Paramètres des cha	mps de valeurs			? ×
Choisissez les champs à inclure dans le rapport: Rechercher NOM PRENOM SITE Descendre Déplacer au début Déplacer au début Déplacer dans la zone Filtre du rapport T Filtres Déplacer dans la zone Étiquettes de lignes Déplacer dans la zone Étiquettes de colornes Déplacer dans la zone Étiquettes de colornes Déplacer dans la zone Étiquettes de lignes Déplacer dans la zone Étiquettes de colornes Stite Stite Somme de SALAIRE	Champs de tableau cr	oisé dynamique	Nom de la source : 1	SALAIRE			
Rechercher NOM PRENOM Monter Descendre SALAIRE Déplacer au début Déplacer dans la zone filtre du rapport Im Déplacer dans la zone étiquettes de lignes Déplacer dans la zone étiquettes de colornes ∑ Déplacer dans la zone étiquettes de colornes ∑ Déplacer dans la zone Valeurs ∑ Déplacer dans la zone étiquettes de colornes ∑ Déplacer dans la zone Valeurs ∑ Déplacer dans la zone étiquettes de colornes ∑ Déplacer dans la zone Valeurs ∑ Supprimer le champ E Lignes Format de nombre OK Annuler	Choisissez les champs à inclure dans le	rapport :		Moyenne de SAL	AIRE		
 NOM PRENOM SITE SALAIRE Déplacer au début Déplacer dans la zone Filtre du rapport Déplacer dans la zone Étiquettes de ligner Déplacer dans la zone Étiquettes de colornes Déplacer dans la zone Valeurs Supprimer le champ Lignes Somme de SALAIRE 	Rechercher		Synthèse des valeu	rs par Afficher I	es valeurs		
 PRENOM Monter SITE SALAIRE Déplacer au début Déplacer dans la zone Étiquettes de lignes Déplacer dans la zone Étiquettes de lignes Déplacer dans la zone Étiquettes de colornes ∑ Déplacer dans la zone Valeurs X Supprimer le champ E Lignes Somme de SALAIRE 	NOM		Résumer le champ	de valeur par			
Image: Solution of the second residue of the second resecond residue of the second residue of the se		<u>M</u> onter	Choisissez le type o	de calcul que vous	souhaitez	utiliser pou	ur résumer
Deplacer au debut Déplacer au debut Déplacer au debut Déplacer dans la zone T Filtres Somme Moyenne Moyenne Max. Moyenne Moyenne Moyenne Somme le champ E Lignes Somme de SALAIRE	SALAIRE	Desce <u>n</u> dre	données du champ	sélectionné			
Faites glisser les champs dans les zone <u>Déplacer a la fin</u> <u>Déplacer dans la zone Filtre du rappot</u> <u>Déplacer dans la zone Étiquettes de lignes</u> <u>Déplacer dans la zone Étiquettes de lignes</u> <u>Déplacer dans la zone Étiquettes de colorines</u> <u>Déplacer dans la zone Valeurs</u> <u>Déplacer dans la zone Valeurs</u> <u>Supprimer le champ</u> <u>E Lignes</u> <u>Somme de SALAIRE <u>Somme de SALAIRE </u> <u>Somme de SALAIRE </u> <u> </u></u>		Déplacer au dé <u>b</u> ut	Somme		^		
▼ Filtres III Déplacer dans la zone Étiquettes de lignes III Déplacer dans la zone Étiquettes de colorines Déplacer dans la zone Étiquettes de colorines Déplacer dans la zone Valeurs ∑ Déplacer dans la zone Valeurs X Supprimer le champ Elignes Somme de SALAIRE	Faites glisser les champs dans les zone	Déplacer a la fin	Moyenne				
Image: Section of the section of t	▼ Filtres	Déplacer dans la zone Étiquettes de l	ignes Max.				
∑ Déplacer dans la zone Valeurs X Supprimer le champ E Lignes E Paramètres des champs de valeurs SITE Somme de SALAIRE		Déplacer dans la zone Étiquettes de contraction de la contracti	colonnes Produit		\mathbf{v}		
Supprimer le champ Ignes SITE Somme de SALAIRE		Σ Déplacer dans la zone Valeurs					
Lignes Paramètres des champs de valeurs SITE Somme de SALAIRE		X Supprimer le champ					
SITE Somme de SALAIRE Somme de SALAIRE	Lignes	Paramètres des c <u>h</u> amps de valeurs	<u>F</u> ormat de nombre		0	К	Annuler
	SITE	 Somme de SALAIRE 	·				

Il est possible de changer de fonction

<u>Exemple 4</u> :

◆ Calculer la somme des salaires par site avec la tranche d'âges et la distinction homme/ femme



On obtient le résultat suivant :

Somme de SALAIRE	SEXE		
Tranche d'âges	Femme	Homme	Total général
1	1800		1800
2	3830	3256	7086
3	10163	8840	19003
4	3500	3850	7350
5	3990		3990
6	6157	1700	7857
7	6690	7204	13894
8	6090	1650	7740
9	9910	4039	13949
10	2300		2300
Total général	54430	30539	84969

Représenter graphiquement les tableaux



Glissez le champ Site en ligne et le champ Sexe en colonne puis placer le champ Salaire





Nous pouvons modifier le type de graphique

Fichier Accueil Inserti	on Mise en page Formules Données Révision Affichage Développeur Aide Power Pivot Analyse du	graphique croisé dynamique	Création	Format 🖻
Ajouter un élément Dispositio graphique v rapide v		Intervertir Sélectionner ligne/colonne des données	Modifier le type de graphique	Déplacer le graphique
Dispositions du graphique	Styles du graphique	Données	Туре	Emplacement



Modifier le type de graphique		?	×
Tous les graphiques			
P Récents Modèles Histogramme ✓ Courbe ✓ Secteurs Barres Aires ✓ Aires ✓ Surface ✓ Radar ✓ Graphique combiné	<image/> <section-header></section-header>		
	ОК	Annu	ıler

Si la liste des champs a disparu, vous pouvez la faire ré apparaitre en allant dans :

- 1. Sélectionner votre graphique
- 2. Analyse du graphique croisé dynamique
- 3. Liste des champs

Il est possible de modifier le graphique afin de masquer certain site.

