

## TABLEAUX CROISES DYNAMIQUES 2

Ouvrez la base de données à l'adresse [www.cicognani.fr/exercices/baseTCD.xlsx](http://www.cicognani.fr/exercices/baseTCD.xlsx) et enregistrez-le dans votre dossier

Créez le tableau croisé dynamique suivant

Étiquettes de lignes	1-agent	2-maitrise	3-cadre	4-cadre supérieur	Total général
F	135	20	13	12	180
H	42	16	27	18	103
Total général	177	36	40	30	283

Nombre de MATRICULE  
 Étiquettes de colonnes  
 Étiquettes de lignes  
 1-agent  
 2-maitrise  
 3-cadre  
 4-cadre supérieur  
 Total général

F  
 H  
 Total général

135  
 42  
 177

20  
 16  
 36

13  
 27  
 40

12  
 18  
 30

180  
 103  
 283

Nombre de MATRICULE  
 SEXE  
 QUALIFICATION  
 DATE NAISSANCE  
 SEXE  
 TEL  
 PIECE  
 SITE  
 QUALIFICATION  
 PRENOM  
 NOM  
 MATRICULE

Choisissez les champs à inclure dans le rapport :

## FILTRAGE DE DONNEES

1<sup>er</sup> type de filtrage : sur un champ affiché du TCD

On ne veut afficher que les cadres et cadres supérieurs

Cliquer sur la petite flèche des étiquettes colonnes et décocher ce que vous ne voulez pas afficher

Nombre de MATRICULE  
 Étiquettes de colonnes  
 Étiquettes de lignes  
 1-agent  
 2-maitrise  
 3-cadre  
 4-cadre supérieur  
 Total général

F  
 H  
 Total général

135  
 42  
 177

20  
 16  
 36

13  
 27  
 40


12  
 18  
 30



180  
 103  
 283

Choisissez les champs à inclure dans le rapport :

(Sélectionner tout)  
 1-agent  
 2-maitrise  
 3-cadre  
 4-cadre supérieur

Étiquettes de lignes	3-cadre	4-cadre supérieur	Total général
F	13	12	25
H	27	18	45
Total général	40	30	70

→ Lorsqu'un champ est filtré, un  apparaît

→ Pour supprimer le filtre, cliquer sur  et sur  Effacer le filtre de « QU.

2<sup>ème</sup> titre de filtrage : Sur un champ non affiché dans le TCD

Par exemple on veut filtrer dans le 1<sup>er</sup> TCD les personnes qui sont sur Valence.

Pour cela dans le concepteur du TCD, glisser le champ Site dans **FILTRES**

☐ PRENOM  
☒ QUALIFICATION  
☒ SITE  
☐ PIECE  
☐ TEL  
☒ SEXE  
☐ DATE NAISSANCE

Faites glisser les champs dans les zones voulues ci-dessous:

<b>FILTRES</b>	<b>COLONNES</b>
SITE	QUALIFICATION
<b>LIGNES</b>	<b>VALEURS</b>
SEXE	Nombre de MATRIC...

et cliquer dans le tableau sur la petite flèche de

**SITE** (Tous) , dans la fenêtre qui apparait, tous les sites sont sélectionnés, pour ne prendre que Valence, cocher Sélectionner plusieurs éléments et décochez tout sauf Valence avant de valider OK

Rechercher

- ☒ (Tous)
- ☐ Chassieu
- ☐ Grenoble
- ☐ Lyon
- ☐ Romans
- ☐ St Marcellin
- ☒ Valence

☒ Sélectionner plusieurs éléments

OK Annuler

SITE	(Tous)			
Nombre de MATRICULE	qualification			
sexe	3-cadre	4-cadre supérieur	Total général	
F	13	12	25	
H	27	18	45	
Total général	40	30	70	

SITE	Valence			
Nombre de MATRICULE	qualification			
sexe	3-cadre	4-cadre supérieur	Total général	
F	7	4	11	
H	13	5	18	
Total général	20	9	29	

Changer le nom des étiquettes de colonnes et de lignes

Cliquer deux fois dans la cellule où est affiché "Etiquettes de lignes " ou "Etiquettes de colonnes" et modifier le texte

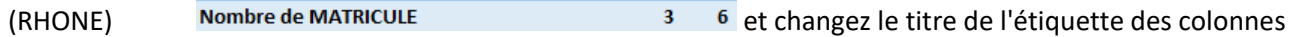
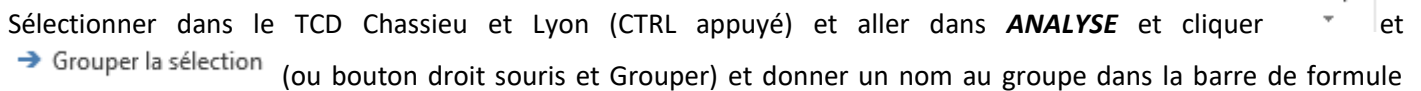
Nombre de MATRICULE	Étiquettes de colonnes	Nombre de MATRICULE	qualification
Étiquettes de lignes	3-cadre	sexe	3-cadre

## GROUPER LES CHAMPS

Créer le TCD suivant

	Étiquettes de colonnes						
	Chassieu	Grenoble	Lyon	Romans	St Marcellin	Valence	Total général
Nombre de MATRICULE	3	165	6	12	2	95	283

Il est possible de regrouper des champs pour mettre en évidence le nombre d'employés par département  
 St Marcellin + Grenoble → Isère, Valence + Romans → Drôme et Lyon + Chassieu → Rhône



Vous obtenez :

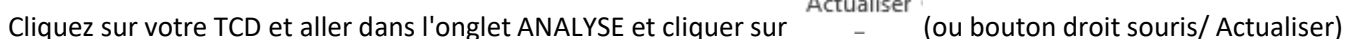
Des + et des - apparaissent pour développer ou réduire l'affichage des données des groupes

Vous pouvez encore regrouper de la même manière :

## METTRE A JOUR/ACTUALISER LES DONNEES DU TCD

### Créez le TCD suivant

Les 7 premières personnes de la base de données ont été mutées dans une nouveau site crée à Crest, modifiez leur site.






On souhaite faire apparaître dans le tableau croisé dynamique, un champ qui ne fait pas partie du TCD et qui est le résultat d'un calcul, par exemple on veut la moyenne par sexe des augmentations de salaire entre cette année et l'année précédente.

Le calcul du taux d'augmentation de salaire est donné par :

$$\text{augmentation} = (\text{salaire2017} - \text{salaire2016}) / (\text{salaire2016})$$

Faites le tableau suivant avec uniquement le champ sexe en colonne

Étiquettes de colonnes	
F	H
Total général	

 Calculs et choisir  Champs, éléments et jeux puis  Champ calculé...

Dans **Nom**, mettre le nom du nouveau champ, puis dans **formule**, mettre la formule donnée en faisant un double clic sur le champ pour l'intégrer à la formule ou en cliquant dessus et sur **Insérer un champ**.

Insertion d'un champ calculé
 

Nom : AUGMENTATION
 

Ajouter

Formule : =( SALAIRE2017- SALAIRE2016)/ SALAIRE2016
 

Supprimer

Champs :
 

TEL  
 SEXE  
 DATE NAISSANCE  
 AGE  
 NIVEAU ETUDES  
 SALAIRE2017  
 SALAIRE2016  
 NBRE ANNEES

Insérer un champ

OK

Fermer

et valider

Dans le volet de conception du TCD, mettre la fonction **Moyenne** sur le champ dans

FILTRES	COLONNES
	SEXE
LIGNES	VALEURS
	Moyenne de AUGME...

et sur le champ dans le TCD, mettre les valeurs en % en cliquant sur %

et en rajoutant 2 décimales

←.0  
,00

sexe			
	Femmes	Hommes	Moyenne
Moyenne de AUGMENTATION	5,47%	5,85%	5,64%