

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.

Charger la base de données «**BasePersonnel** ».

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|----|-----------|--------------|------|---------|-------|-------------------|-----|----------------|---|
| 1 | NOM | PRENOM | SITE | SALAIRE | SEXE | date de naissance | AGE | tranche d'âges | |
| 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 | |

Fractionner la fenêtre

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

The screenshot shows the 'Affichage' (View) tab in Microsoft Excel. The 'Figer les volets' (Freeze Panes) dropdown menu is open, displaying three options:

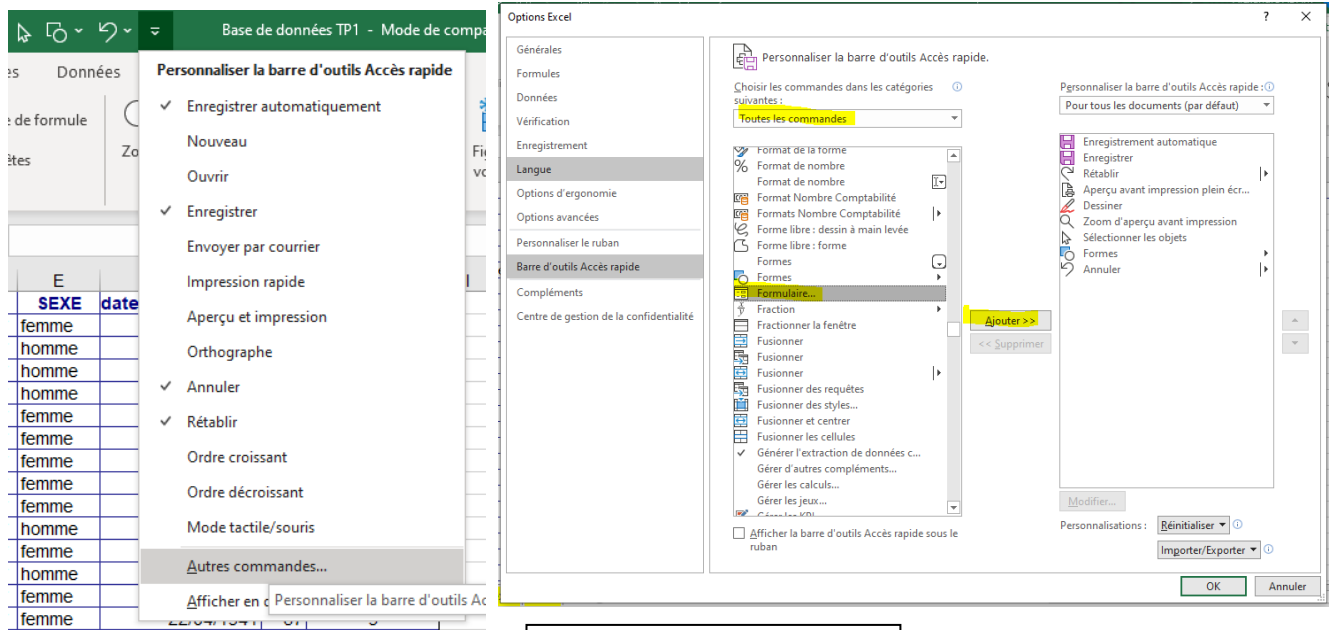
- Figer les volets**: Garde des lignes et des colonnes visibles lors de déplacements dans la feuille de calcul (par rapport à la sélection actuelle).
- Figer la ligne supérieure**: Garde à l'écran la ligne supérieure lors du défilement du reste de la feuille de calcul.
- Figer la première colonne**: Garde à l'écran la première colonne lors du défilement du reste de la feuille de calcul.

The spreadsheet below shows the first few rows of the 'BasePersonnel' data with columns G, H, and I visible.

| | G | H | I |
|------|-----|----------------|---|
| ance | AGE | tranche d'âges | |
| 1970 | 28 | 3 | |
| 1953 | 45 | 7 | |
| 1941 | 56 | 9 | |
| 1952 | 45 | 7 | |

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.



Cliquez sur l'outil Formulaire



| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M |
|----|-----------|--------------|------|---------|-------|-------------------|-----|----------------|---|---|---|---|---|
| | NOM | PRENOM | SITE | SALAIRE | SEXE | date de naissance | AGE | tranche d'âges | | | | | |
| 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 | BÉRAUD | 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 | | | | | |

liste

NOM: AGAPOF

PRENOM: Brigitte

SITE: Nice

SALAIRE: 1550

SEXE: femme

date de naissance: 24/03/1970

AGE: 28

tranche d'âges: 3

1 sur 45

Nouvelle

Supprimer

Restaurer

Précédente

Suivante

Critères

Fermer

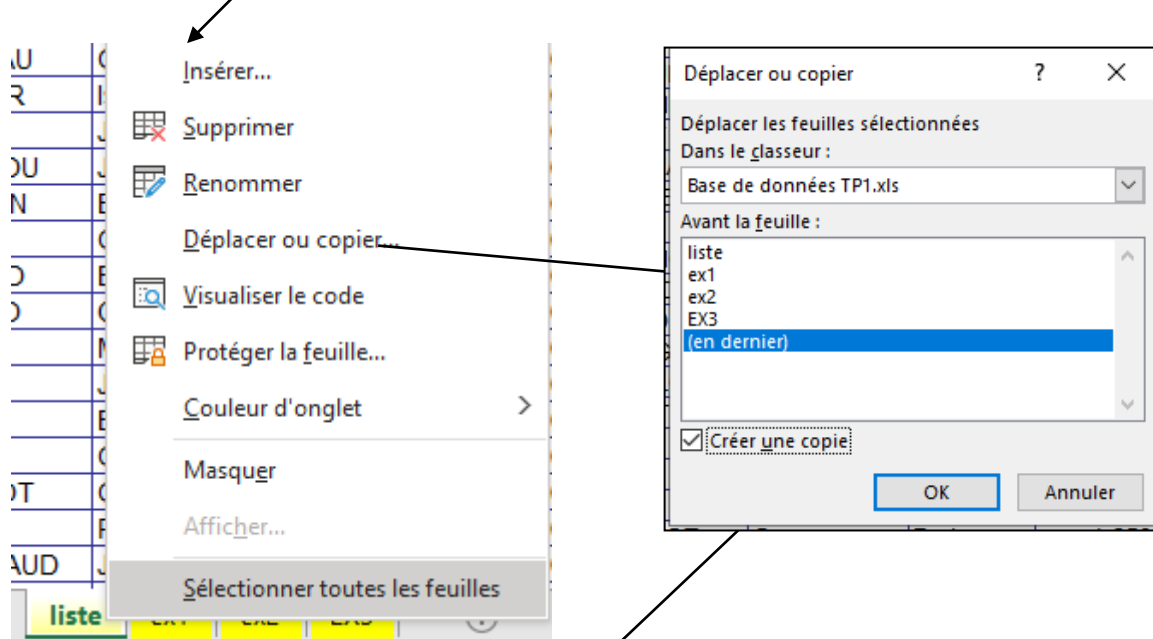
- . **Nouvelle** : Ajouter un enregistrement à la liste de données. Cet enregistrement sera placé à la fin de la liste.
- . **Supprimer** : Effacer un enregistrement de la liste de données.
- . **Rétablir** : Permet de rétablir les valeurs d'un enregistrement
- . **Précédente** : Passer à l'enregistrement 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

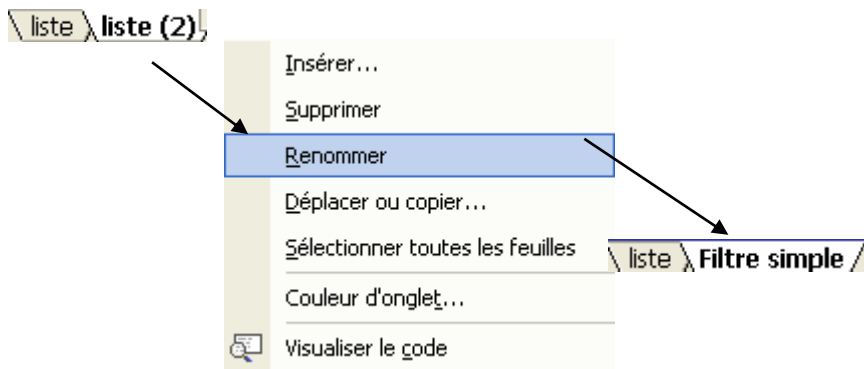
Utiliser un filtre simple : pour extraire des données

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

Faites un **clic droit** sur le nom de la feuille **Liste**.



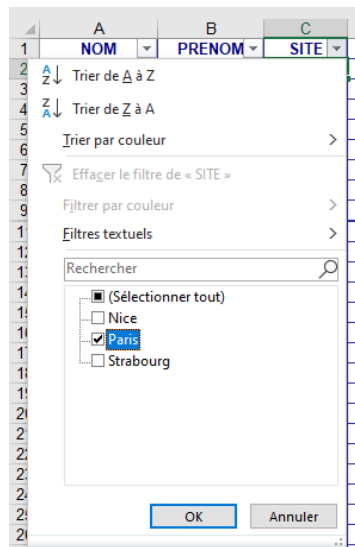
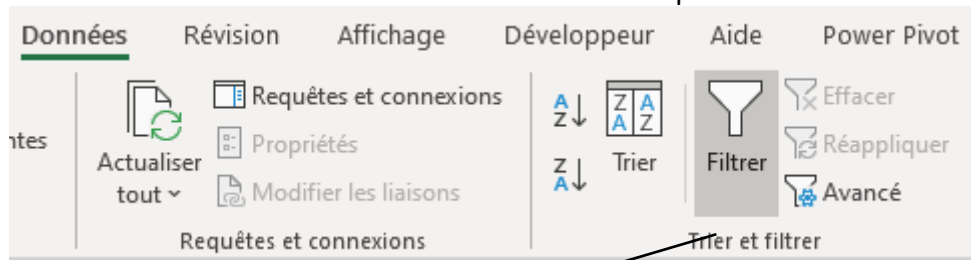
Clic droit pour changer le nom de la feuille : **Filtre simple**.



Exemple 1 :

☞ Visualiser les fiches du site de **Paris**.

☞ Activez le menu **Données Filtrer** Filtrage automatique.



Pour afficher de nouveau toutes les fiches de la base de données activez la commande **sélectionner tout**.

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**.



Exemple 3 :(avec ou)

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

Filtre automatique personnalisé

Afficher les lignes dans lesquelles :

SALAIRE

est inférieur à 1700

Et Ou

est supérieur à 2000

Utilisez ? pour représenter un caractère
Utilisez * pour représenter une série de caractères

OK Annuler

Passons à l'action

☞ 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**.

Exemple 1 :

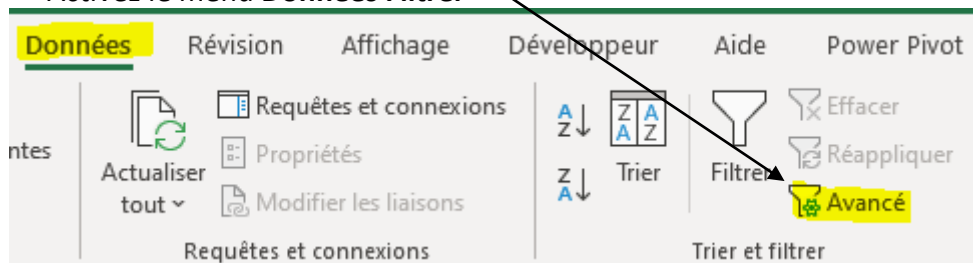
☞ Extraire les fiches des sites **Nice** et **Paris** pour les personnes dont le salaire **>1800€**.

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

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

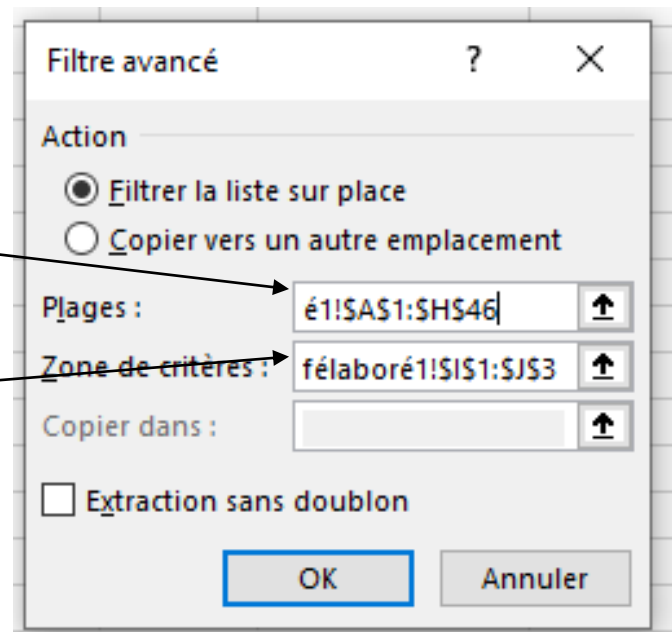
| I | J |
|-------|---------|
| SITE | SALAIRE |
| Paris | >1800 |
| Nice | >1800 |

☞ Activez le menu **Données Filtre**



Sélectionnez dans la feuille **félaboré1** les cellules **A1:H46**

Sélectionnez dans la feuille **félaboré1** les cellules **I1:J3**



Avez-vous une remarque ?

Exemple 2 :

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'âge >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

| | I | J |
|--|------------|------------|
| | NOM | AGE |
| | A | >30 |
| | B | >40 |

Données Filtrer Avancé

Filtre avancé

Action

Filtrer la liste sur place

Copier vers un autre emplacement

Plages : é2!\$A\$1:\$H\$46

Zone de critères : félaboré2!\$I\$1:\$J\$3

Copier dans :

Extraction sans doublon

OK Annuler

Quel est le résultat de la zone de critère suivante ?

| NOM | AGE |
|-----|-----|
| A | >30 |
| B | |

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) | Dénombrer le nombre de cellules |
| =BDSOMME(PlageBD ; " Champ " ;critères) | Additionne 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 |

Exemple 1:

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

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

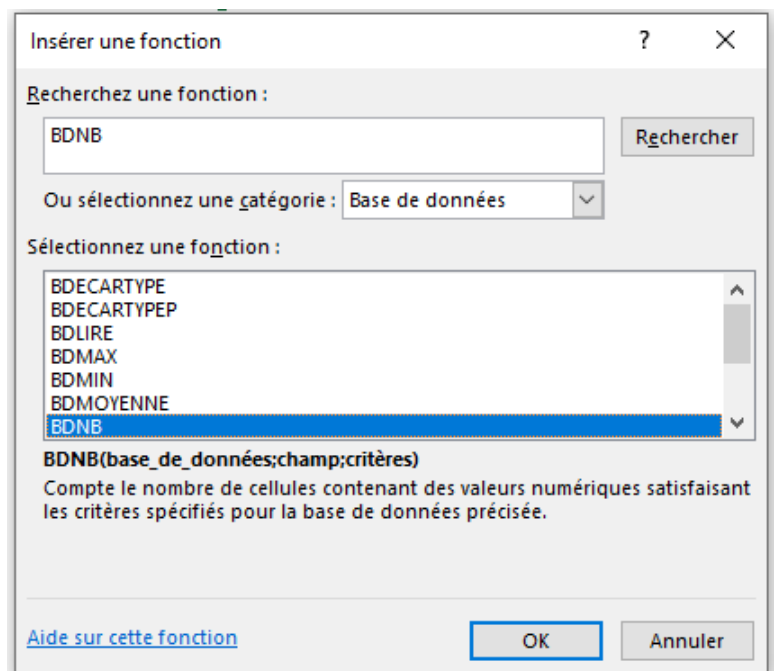
Nous allons dénombrer le nombre de Femme habitant Paris.

Saisir en **I1** La zone de critère suivante :

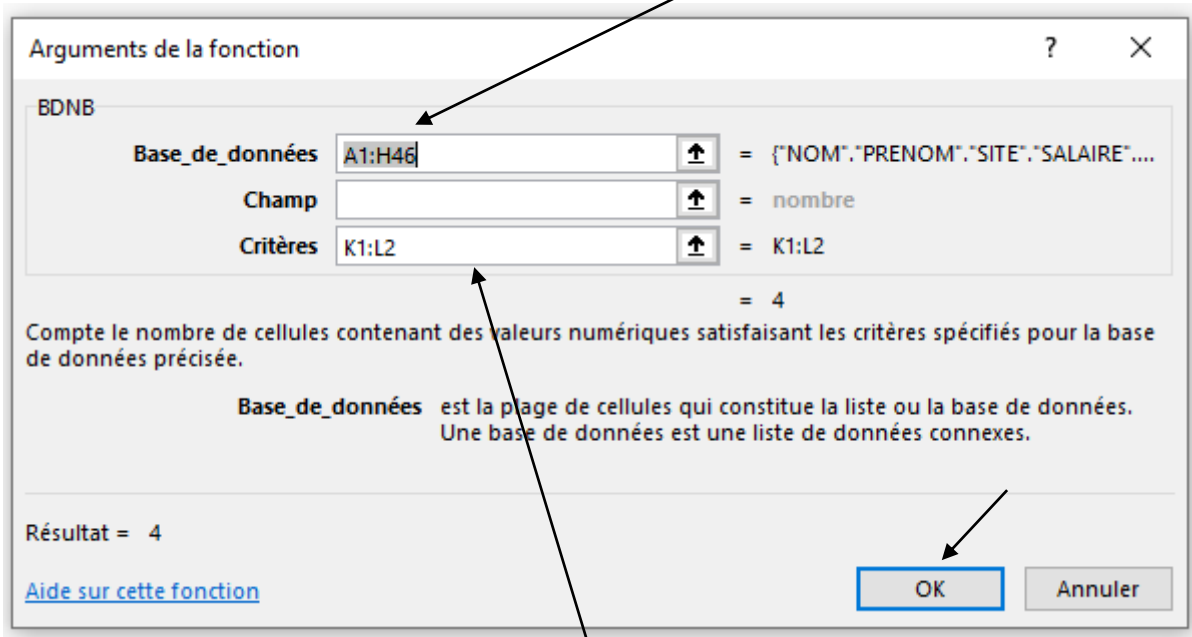
| I | J | K |
|-------|-------|----------------------|
| SITE | SEXE | Nombres de personnes |
| Paris | Femme | |

Se positionner ensuite dans la cellule **K2**.

Activez le menu **Formules Insérer une fonction**



Sélectionner dans la feuille **félaboré4** les cellules **A1:H46**



Sélectionner dans la feuille **félaboré4** les cellules **K1: L2**

On obtient le résultat suivant :

| K | L | M |
|-------------|-------------|----------------------------|
| 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 | M | N |
|-------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| 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**.

Cliquez sur la cellule **D1** (champ SALAIRE)

Arguments de la fonction

BDSOMME

Base_de_données A1:H46 = {"NOM";"PRENOM";"SITE";"SALAIRE"....

Champ D1 = "SALAIRE"

Critères K1:L2 = K1:L2

= 7920

Additionne les nombres se trouvant dans le champ (colonne) d'enregistrements de la base de données correspondant aux conditions que vous avez spécifiées.

Critères est la plage de cellules qui contient les conditions. Cette plage inclut une étiquette de colonne et une cellule en dessous de l'étiquette de la condition.

Résultat = 7920

[Aide sur cette fonction](#) OK Annuler

Sélectionner dans la feuille félaboré5 les cellules
K1: L2

Voici le résultat :

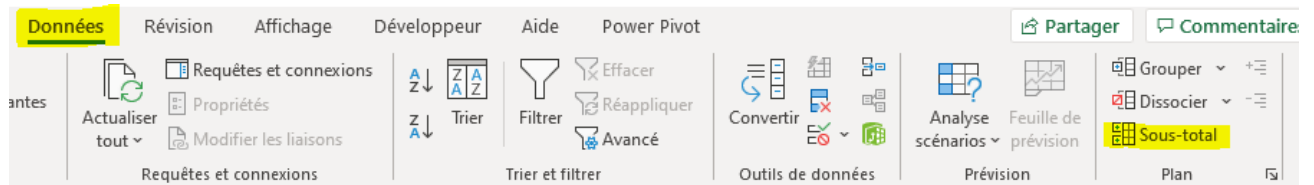
| K | L | M | N |
|-------|-------|---------------------|---------------|
| SITE | SEXE | Nombre de personnes | Total salaire |
| Paris | Femme | 4 | 7920 |

Générer des Sous Totaux

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**



| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|----|-----------|--------------|------|---------|-------|-------------------|-----|----------------|---|---|---|---|
| 1 | NOM | PRENOM | SITE | SALAIRE | SEXE | date de naissance | AGE | tranche d'âges | Sous-total | | | |
| 2 | AGAPOF | Brigitte | Nice | 1 550 € | femme | 24/03/1970 | 28 | 3 | À chaque changement de : | | | |
| 3 | AMELLAL | Jean-Marc | Nice | 1 800 € | homme | 19/01/1953 | 45 | 7 | SITE | | | |
| 4 | AMELLAL | Henri | Nice | 2 099 € | homme | 25/12/1941 | 56 | 9 | Utiliser la fonction : | | | |
| 5 | ANGONIN | Jean-Pierre | Nice | 1 544 € | homme | 19/09/1952 | 45 | 7 | Somme | | | |
| 6 | AZOURA | Marie-France | Nice | 2 063 € | femme | 13/04/1955 | 43 | 6 | Ajouter un sous-total à : | | | |
| 7 | BACH | Ginette | Nice | 1 890 € | femme | 20/01/1953 | 45 | 7 | <input type="checkbox"/> SITE | | | |
| 8 | BARNAUD | Janine | Nice | 1 670 € | femme | 23/10/1941 | 29 | 9 | <input checked="" type="checkbox"/> SALAIRE | | | |
| 9 | BARRANDON | Margaret | Nice | 1 800 € | femme | 26/01/1979 | 29 | 1 | <input type="checkbox"/> SEXE | | | |
| 10 | BAUDET | Ariette | Nice | 1 894 € | femme | 11/12/1953 | 44 | 6 | <input type="checkbox"/> date de naissance | | | |
| 11 | BEAUDEAU | Gérard | Nice | 1 650 € | homme | 04/04/1972 | 26 | 3 | <input type="checkbox"/> AGE | | | |
| 12 | BEAUMIER | Isabelle | Nice | 1 700 € | femme | 09/12/1965 | 32 | 4 | <input type="checkbox"/> tranche d'âges | | | |
| 13 | BEDO | Jean | Nice | 1 600 € | homme | 01/09/1972 | 25 | 3 | <input checked="" type="checkbox"/> Remplacer les sous-totaux existants | | | |
| 14 | BENHAMOU | Jeanine | Nice | 1 800 € | femme | 24/07/1964 | 33 | 4 | <input type="checkbox"/> Saut de page entre les groupes | | | |
| 15 | BENSIMON | Elisabeth | Nice | 2 150 € | femme | 22/04/1941 | 57 | 9 | <input checked="" type="checkbox"/> Synthèse sous les données | | | |
| 16 | BÉRAUD | Gisèle | Nice | 1 560 € | femme | 11/07/1969 | 28 | 3 | Supprimer tout | | | |
| 17 | BERDUGO | Bernadette | Nice | 1 300 € | femme | 31/03/1940 | 58 | 9 | OK | | | |
| 18 | BERTOLO | Claudie | Nice | 2 150 € | femme | 17/04/1947 | 51 | 8 | 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 | | | | |

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

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|-----------|--------------|-------------------|-----------------|-------|-------------------|-----|----------------|
| 1 | NOM | PRENOM | SITE | SALAIRE | SEXE | date de naissance | AGE | tranche d'âges |
| 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 | Gisèle | 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 |
| 22 | BINET | Emmanuel | Paris | 1 980 € | homme | 23/08/1950 | 47 | 7 |

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

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|-----|--------|-------|----------|------|-------------------|-----|----------------|
| 1 | NOM | PRENOM | SITE | SALAIRE | SEXE | date de naissance | AGE | tranche d'âges |
| + | 50 | | Total | 84 969 € | | | | 246 |
| | 51 | | | | | | | |
| | 52 | | | | | | | |
| | 53 | | | | | | | |

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

Sous-total ? X

À chaque changement de :
 SITE

Utiliser la fonction :
 Somme

Ajouter un sous-total à :

- SITE
- SALAIRE
- SEXE
- date de naissance
- AGE
- tranche d'âges

Remplacer les sous-totaux existants
 Sauf de page entre les groupes
 Synthèse sous les données

Supprimer tout OK Annuler

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**.

Exemple 1 :

Fichier Accueil **Insertion** Mise en page Formules Données Révision Affichage Développeur

Tableaux

Tableau croisé dynamique

Tableaux croisés recommandés

Tableau recommandés

Illustrations

Compléments

Graphiques recommandés

Graphique croisé dynamique

3D Maps

Présentations

A1

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|---------|---------|-------|---------|-------|-------------------|-----|----------------|
| 1 | NOM | PRENOM | SITE | SALAIRE | SEXE | date de naissance | AGE | tranche d'âges |
| 2 | AGAPOF | Brianne | Nice | 1 550 € | femme | 24/03/1970 | 28 | 3 |
| 3 | AMELLA | | | | | 19/01/1953 | 45 | 7 |
| 4 | AMELLA | | | | | 25/12/1941 | 56 | 9 |
| 5 | ANGON | | | | | 19/09/1952 | 45 | 7 |
| 6 | AZOUR | | | | | 13/04/1955 | 43 | 6 |
| 7 | BACH | | | | | 20/01/1953 | 45 | 7 |
| 8 | BARNAL | | | | | 23/10/1941 | 29 | 9 |
| 9 | BARRAI | | | | | 26/01/1979 | 29 | 1 |
| 10 | BAUDET | | | | | 11/12/1953 | 44 | 6 |
| 11 | BEAUDET | | | | | 04/04/1972 | 26 | 3 |
| 12 | BEAUMI | | | | | 09/12/1965 | 32 | 4 |
| 13 | BEDO | | | | | 01/09/1972 | 25 | 3 |
| 14 | BENHAM | | | | | 24/07/1964 | 33 | 4 |
| 15 | BENSIM | | | | | 22/04/1941 | 57 | 9 |
| 16 | IBÉRAUL | | | | | 11/07/1969 | 28 | 3 |
| 17 | IBERDU | | | | | 31/03/1940 | 58 | 9 |
| 18 | BERTO | | | | | 17/04/1947 | 51 | 8 |
| 19 | BIDAUL | | | | | 26/06/1936 | 62 | 10 |
| 20 | BINET | | | | | 23/07/1975 | 22 | 2 |
| 21 | BINET | | | | | 23/08/1950 | 47 | 7 |
| 22 | BLANC | Giséle | Paris | 1 890 € | femme | 17/02/1946 | 52 | 8 |

Créer un tableau croisé dynamique

Choisissez les données à analyser

Sélectionner un tableau ou une plage

Tableau/Plage : liste!\$A\$1:\$H\$46

Utiliser une source de données externes

Choisir la connexion...

Nom de la connexion :

Utiliser le modèle de données de ce classeur

Choisissez l'emplacement de votre rapport de tableau croisé dynamique

Nouvelle feuille de calcul

Feuille de calcul existante

Emplacement : liste!\$L\$23

Indiquez si vous souhaitez analyser plusieurs tables

Ajouter ces données au modèle de données

OK Annuler

Déposer champs de filtre de rapport ici

Déposer champs de colonne ici

Déposer champs de valeur ici

Déposer champs de ligne ici

Champs de tableau croisé dynamique

Choisissez les champs à inclure dans le rapport :

Rechercher

NOM

PRENOM

SITE

SALAIRE

SEXE

date de naissance

AGE

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

Filtres

Colonnes

Lignes

Σ Valeurs

Différer la mise à jour de la disposition

Mettre à jour

Faire glissez le champ nom

Faites glissez le champ SITE

On obtient le résultat suivant :

Exemple 2 :

◆ 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 :

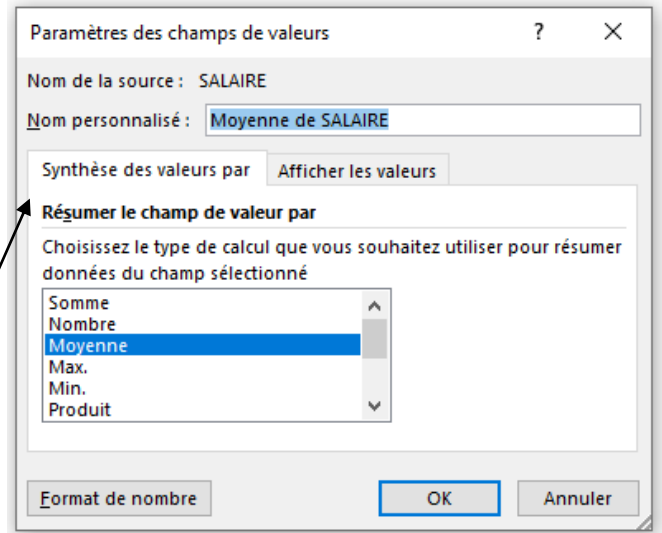
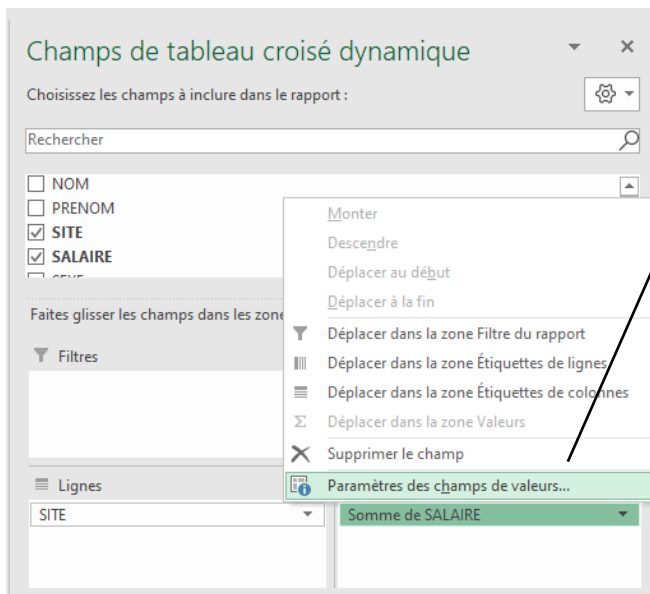
| | A | B | C | D |
|---|---------------|--------|-------|-------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | Nombre de NOM | SEXE ▼ | | |
| 4 | SITE ▼ | femme | homme | Total |
| 5 | Nice | 13 | 6 | 19 |
| 6 | Paris | 4 | 7 | 11 |
| 7 | Strasbourg | 11 | 4 | 15 |
| 8 | Total | 28 | 17 | 45 |

Exemple 3 :

◆ Etablir la répartition de la somme des rémunérations par site. Faire glissez le champ site en ligne

Voici le résultat :

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



Il est possible de changer de fonction

Exemple 4 :

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

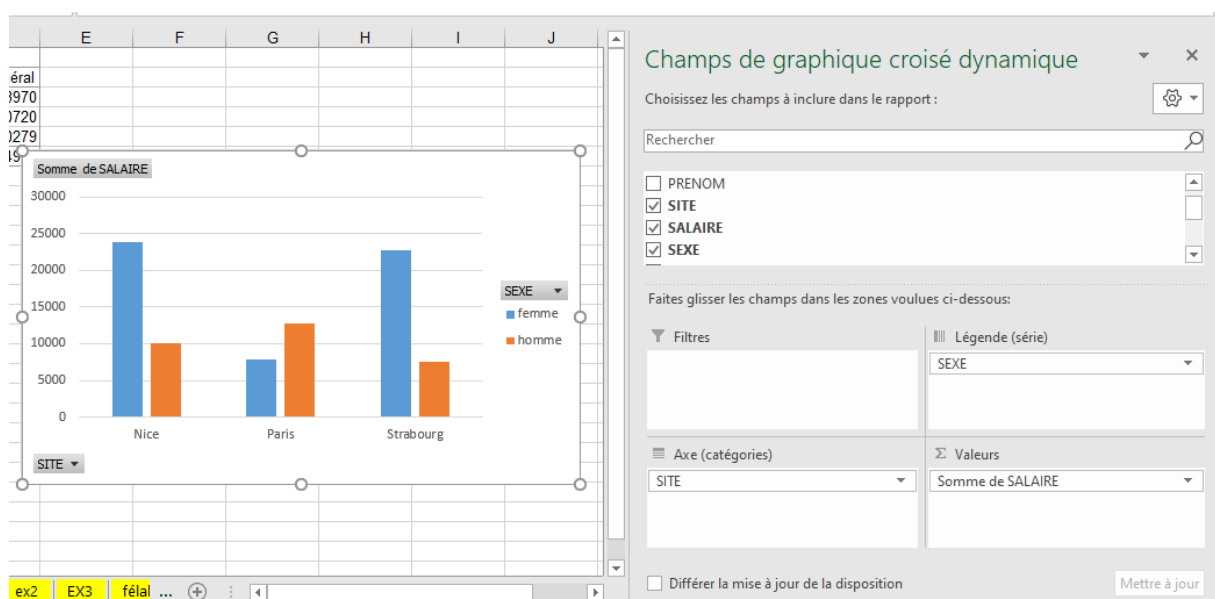
On obtient le résultat suivant :

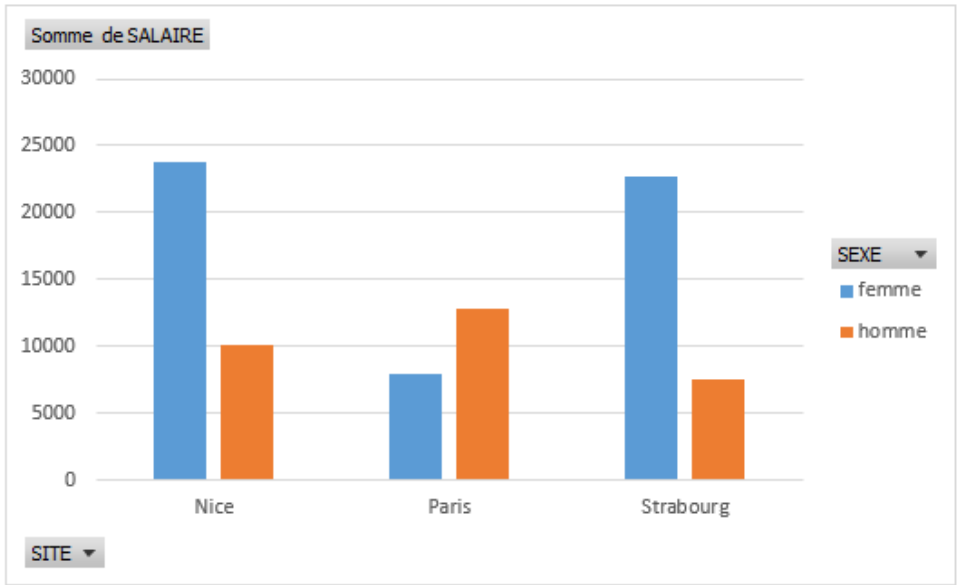
| Somme de SALAIRE | SEXE | | |
|------------------|-------|-------|---------------|
| Tranche d'âges | Femme | Homme | Total général |
| 1 | 1800 | | 1800 |
| 2 | 3830 | 3256 | 7086 |
| 3 | 10163 | 8840 | 19003 |
| 4 | 3500 | 3850 | 7350 |
| 5 | 3990 | | 3990 |
| 6 | 6157 | 1700 | 7857 |
| 7 | 6690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

Représenter graphiquement les tableaux

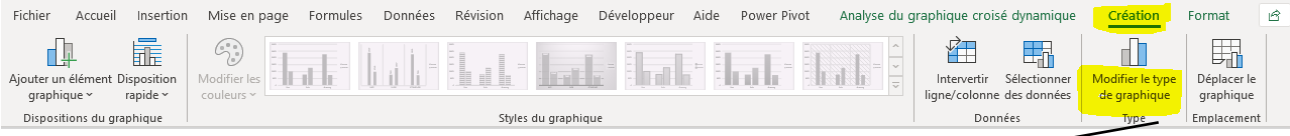
Graphique croisé dynamique
Utiliser des tableaux croisés dynamiques pour synthétiser des données complexes sous forme graphique et les explorer.

Glissez le champ **Site** en ligne et le champ **Sexe** en colonne puis placez le **champ Salaire**



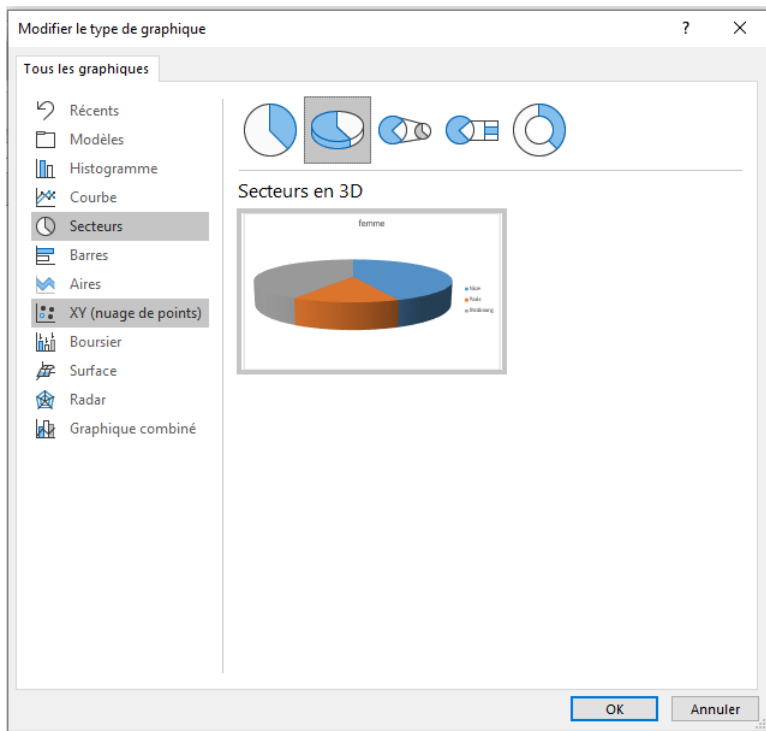


Nous pouvons modifier le type de graphique



Choisissez le type de graphique et l'axe pour votre série de données :

| Nom de série | Type de graphique | Axe secondaire |
|--------------|--------------------|--------------------------|
| femme | Histogramme groupé | <input type="checkbox"/> |
| homme | Histogramme groupé | <input type="checkbox"/> |



Si la liste des champs a disparu, vous pouvez la faire ré apparaître 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.