

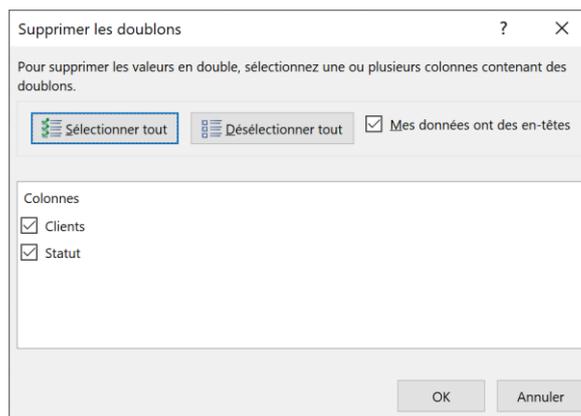
Excel propose de nombreuses fonctions dédiées l'analyse de bases de données. Ces fonctions permettent de réaliser des synthèses, des filtres, des regroupements, des traitements statistiques. Mais pour que ces analyses soient fiables il est indispensable que la base de données soit viable et ne comporte pas de doublons par exemple.

## 1. SUPPRIMER LES DOUBLONS D'UNE BASE DE DONNEES

- Activez la base de données à traiter et cliquez sur une cellule de la base.

- Activez l'onglet **Données** puis l'outil **Supprimer les doublons** .

⇒ Une fenêtre permet de paramétrer la suppression des doublons.



- Sélectionnez les colonnes à l'intérieur desquelles rechercher et supprimer les doublons.

- Cliquez sur le bouton **OK**.

⇒ Les doublons sont supprimés. Une fenêtre indique le nombre de valeurs uniques conservées et le nombre de doublons supprimés.



Pour annuler l'opération, utilisez la combinaison de touche **[Ctrl]+[Z]** ou l'outil .

## 2. COMPTER LE NOMBRE DE VALEURS D'UNE ZONE

**Fonction** : =NBVAL(plage)

**Syntaxe** : =NBVAL(B2:B23)

## 3. COMPTER LE NOMBRE DE VALEURS VIDES D'UNE ZONE

**Fonction** : =NB.VIDE(plage)

**Syntaxe** : =NB.VIDE(B2:B23)

## 4. COMPTER LES OCCURRENCES D'UNE VALEUR : FONCTION NB.SI

La fonction NB.SI permet de dénombrer les occurrences d'une donnée dans une liste (le nombre de cadres, le nombre d'employés, le nombre d'hommes, le nombre de femmes, etc.)

**Fonction** : =NB.SI(plage;critère)

**Syntaxe** : =NB.SI(B2:B23;"Entreprise")

- Cliquez sur la cellule qui doit recevoir le résultat.

- Saisissez la fonction : **NB.SI(**

- Sélectionnez la plage de cellules dans laquelle rechercher l'occurrence et saisissez un point-virgule ;

- Saisissez l'occurrence recherchée (nombre, texte entre guillemets)

- Refermez la parenthèse )

- Validez la fonction par la touche **[Entrée]**.

	A	B	C	D	E
1	<b>Clients</b>	<b>Statut</b>			
2	Dupont Jean	Particulier		Nombre d'entreprises	5
3	Rolond Pierre	Revendeur		Nombre de Revendeur	3
4	Goudard SARL	Grossiste		Nombre de grossiste	1
5	Lethier Julie	Particulier		Nombre d'administration	2
6	Mairie Silent	Administration		Nombre de particuliers	2
7	Dupont Adrien	Particulier			
8	Hanibel Louise	Entreprise			
9	Boulangé Silène	Particulier			
10	Hortefu SA	Entreprise			
11	SILA	Administration			
12	C3I	Entreprise			
13	Bougeois SA	Entreprise			
14	Dupons ST	Entreprise			
15	Leroy Merlin	Revendeur			
16	Bricorama	Revendeur			

## 5. COMPTER LES OCCURRENCES AVEC PLUSIEURS CONDITIONS : FONCTION NB.SI.ENS

La fonction NB.SI.ENS permet de dénombrer les occurrences d'une donnée qui remplit plusieurs conditions (nombre de « cadre » « homme » « <40 ans » par exemple)

**Fonction** : =NB.SI.ENS(plage\_critère1;critère1;plage\_critère2;critère2;plage\_critère3;critère3...)

**Syntaxe** : =NB.SI.ENS(B2:B23;"Homme";C2:C23;"Cadre")

- Cliquez sur la cellule qui doit recevoir le résultat.
- Saisissez la fonction : **NB.SI.ENS**(
- Sélectionnez la 1<sup>re</sup> plage de cellules où appliquer le 1<sup>er</sup> critère de filtre et saisissez un point-virgule ;
- Saisissez le critère de filtre (un nombre ou un texte entre guillemets ou une formule de calcul\*)
- Sélectionnez la 2<sup>re</sup> plage de cellules où appliquer le 2<sup>e</sup> critère de filtre et saisissez un point-virgule ;
- Saisissez le critère de filtre (un nombre ou un texte entre guillemets ou une formule de calcul\*)
- Paramétrez les autres plages et critères éventuels
- Refermez la parenthèse )
- Validez la fonction par la touche **[Entrée]**.

\* La formule doit respecter la syntaxe suivante : <10000 ⇨ "<"&10000 (voir exemple ci-dessous)

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>Clients</b>	<b>Statut</b>	<b>CA</b>		<b>CA</b>	<b>&lt;10000</b>	<b>&gt;10000</b>
2	Dupont Jean	Particulier	1 420,00 €		Particulier	3	0
3	Rolond SA	Revendeur	6 530,00 €		Entreprise	1	2
4	Goudard SARL	Revendeur	28 400,00 €		Revendeur	2	5
5	Lethier Julie	Particulier	930,00 €				
6	Business Free	Revendeur	1 560,00 €				
7	Dupont Adrien	Particulier	1 890,00 €				
8	Hanibel-LTD	Entreprise	15 300,00 €				
9	Boulangue SARL	Entreprise	9 350,00 €				
10	Hortefu SA	Entreprise	18 700,00 €				
11	SILA	Revendeur	10 800,00 €				
12	C3I	Revendeur	32 400,00 €				
13	Bougeois SA	Revendeur	21 600,00 €				
14	Dupons ST	Revendeur	18 700,00 €				