

420-160-AH

Informatique pour techniques juridiques

Steve Lévesque

Collège Ahuntsic

Cours 13 - Access - Requêtes et références

Table des matières

- ▶ Intégrité référentielle (liaisons entre les tables)
- ▶ Requêtes (sélection)
 - ▶ Simples
 - ▶ Complexes (plusieurs tables)
 - ▶ Paramétrées
- ▶ Champs calculés

Intégrité référentielle (liaisons)

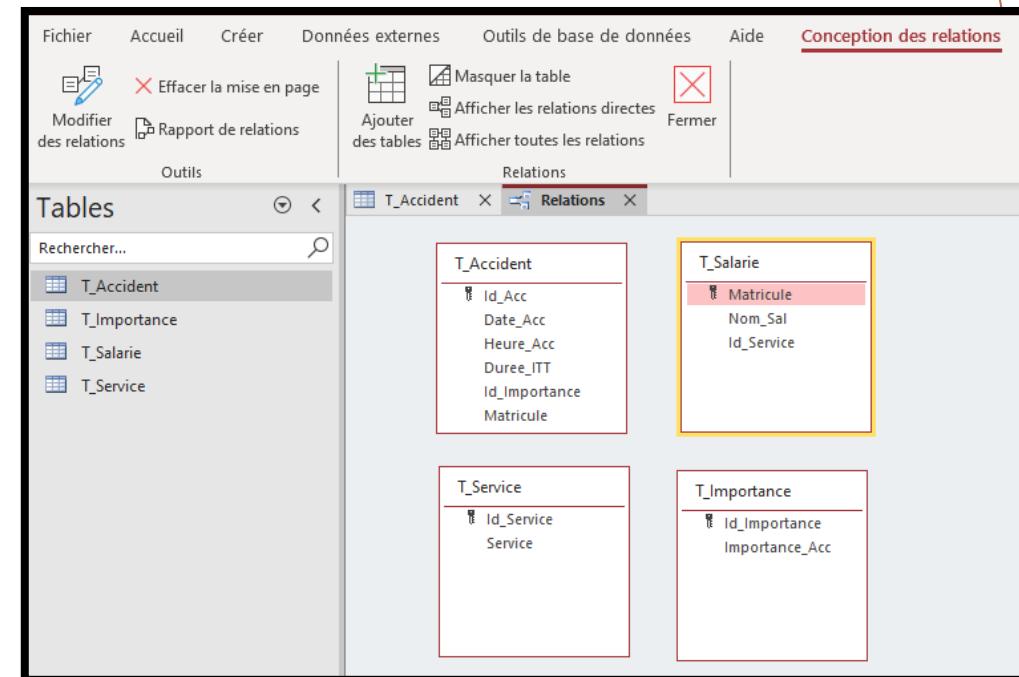
- ▶ Pour joindre des données entre plusieurs tables (2 ou +), il est nécessaire d'établir des liaisons avec les clés primaires et étrangères.
 - ▶ Sinon, il ne pourra pas y avoir de résultats joint après une requête Access ou SQL.

The screenshot shows the Microsoft Access ribbon with the 'Table' tab selected. Below the ribbon, there are several buttons for managing tables: 'Propriétés de la table', 'Avant modification', 'Avant suppression', 'Après insertion', 'Après MAJ', 'Après suppression', 'Macro nommée', 'Relations', and 'Dépendances d'objet'. The 'Relations' button is highlighted with a red box. In the foreground, a table named 'T_Accident' is open, showing the following data:

	Date_Acc	Heure_Acc	Duree_ITT	Id_Importar	Matricule	Cliquer pour ajouter
1	2014-09-08	12:14	1	1	P12	
2	2015-03-11	16:48	2	1	P13	
3	2014-09-05	13:26	1	1	F14	
4	2014-04-16	11:02	1	1	F15	
5	2013-05-25	10:33	11	3	F16	
6	2013-03-08	10:04	1	1	F15	

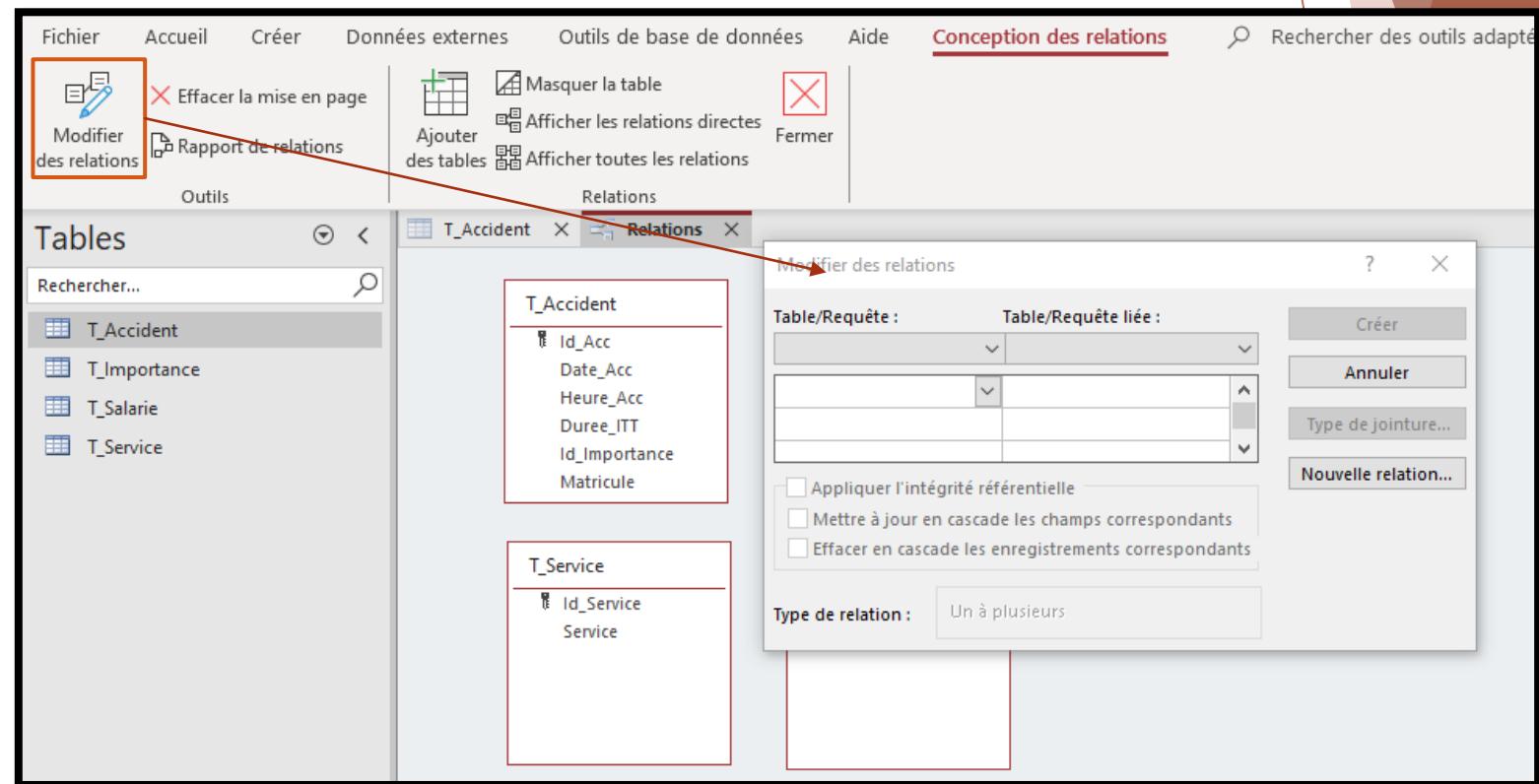
Intégrité référentielle (liaisons)

- ▶ Pour joindre des données entre plusieurs tables (2 ou +), il est nécessaire d'établir des liaisons avec les clés primaires et étrangères.
- ▶ Sinon, il ne pourra pas y avoir de résultats joint après une requête Access ou SQL.



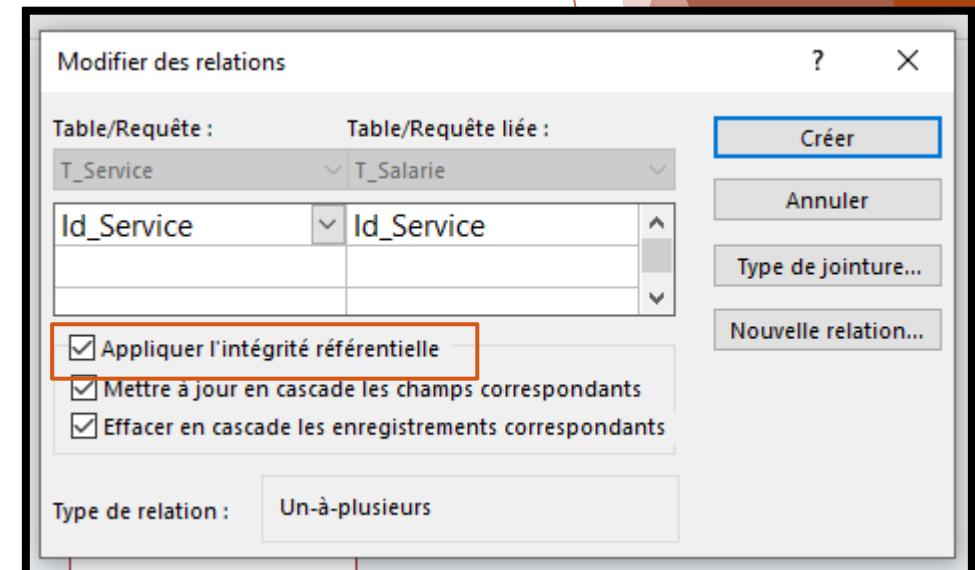
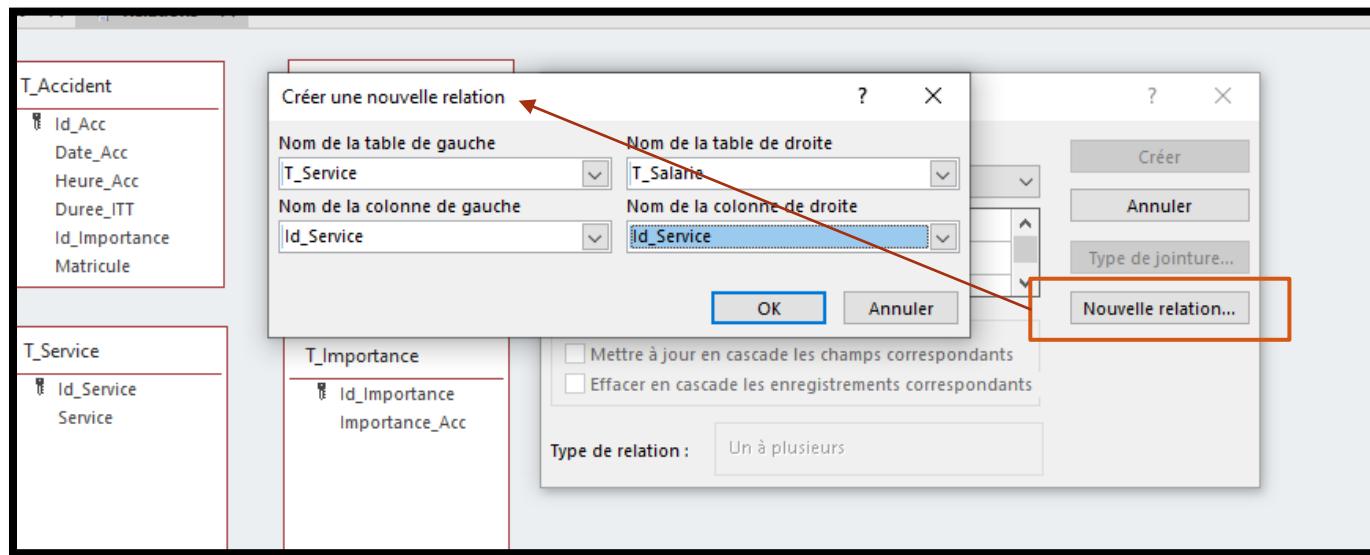
Intégrité référentielle (liaisons)

- Il est possible de modifier les relations



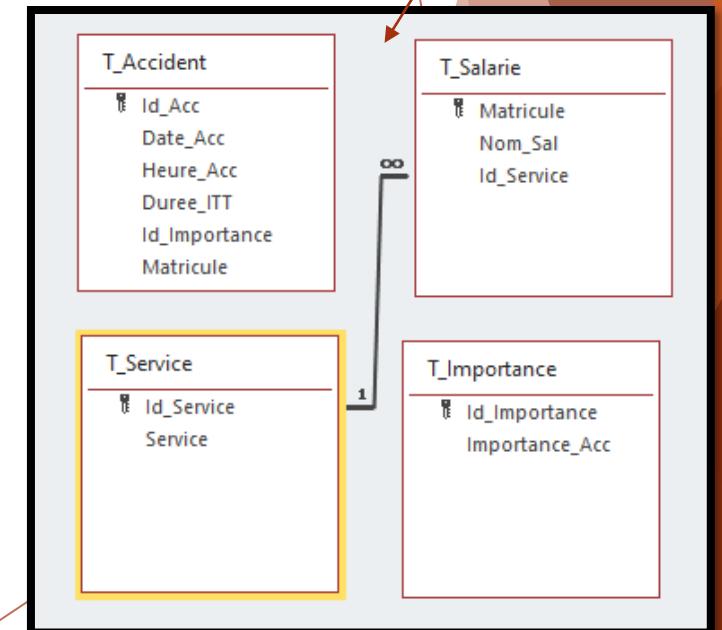
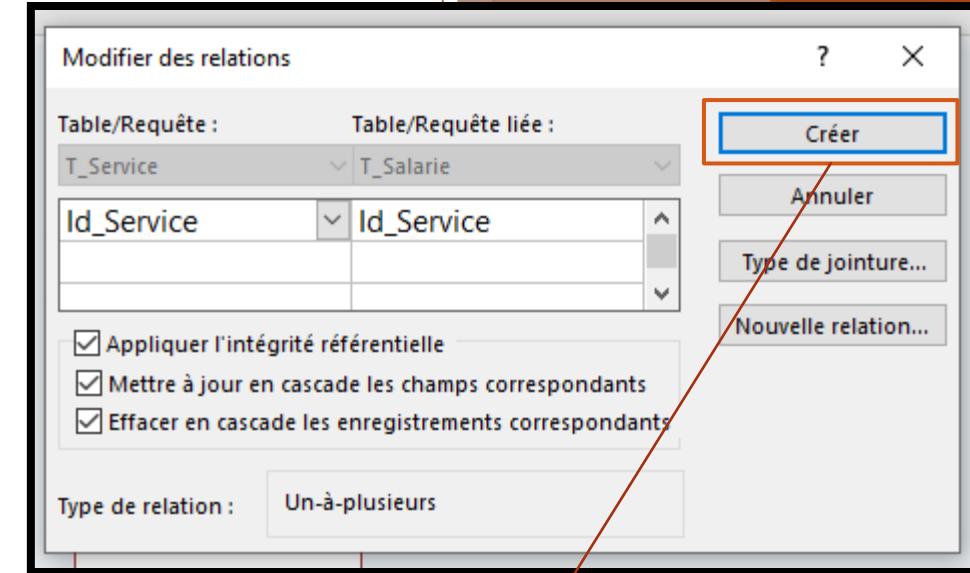
Intégrité référentielle (liaisons)

- ▶ Exemple : On veut faire la relation
 - ▶ Un Service et plusieurs salariés



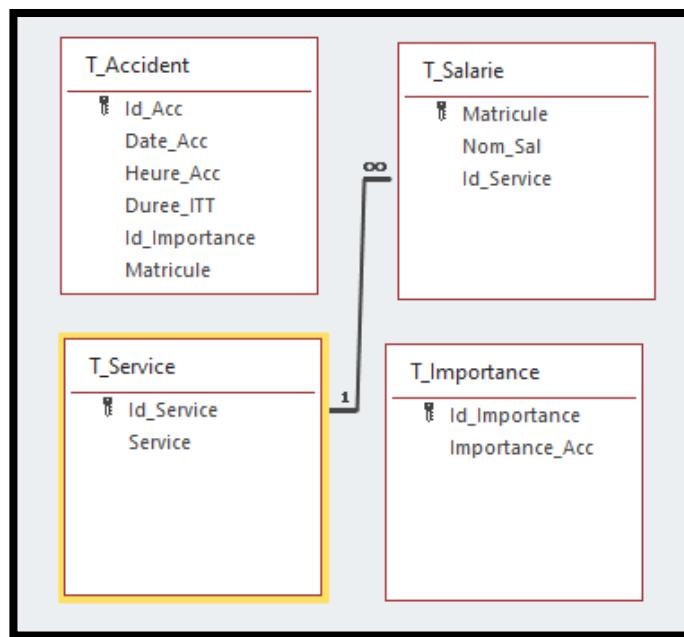
Intégrité référentielle (liaisons)

- ▶ Exemple : On veut faire la relation
 - ▶ Un Service et plusieurs salariés
- ▶ Attention, ne pas oublier d'appliquer l'intégrité référentielle
 - ▶ Sinon, les relations ne seront pas bien dénommées (1, infini, etc.)
- ▶ Mettre à jour cascade : Les sous éléments sont MAJ
- ▶ Effacer en cascade : Si on efface l'élément principal, les sous-éléments sont aussi effacés



Intégrité référentielle (liaisons)

- Il est maintenant possible d'avoir une relation entre les données respectives



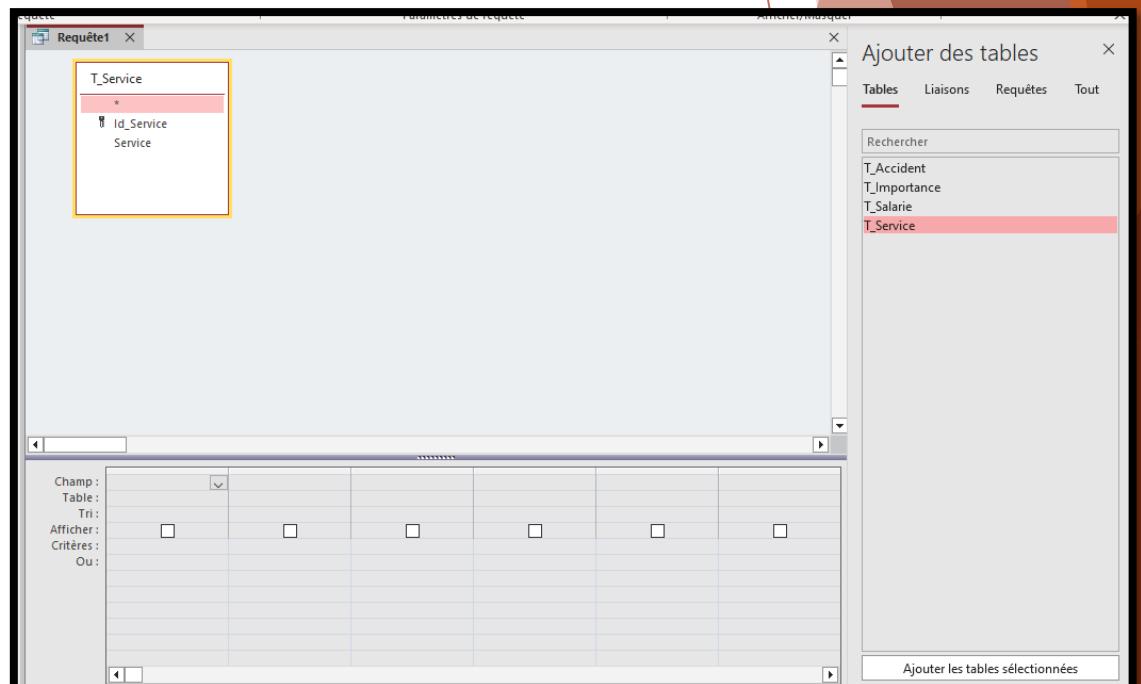
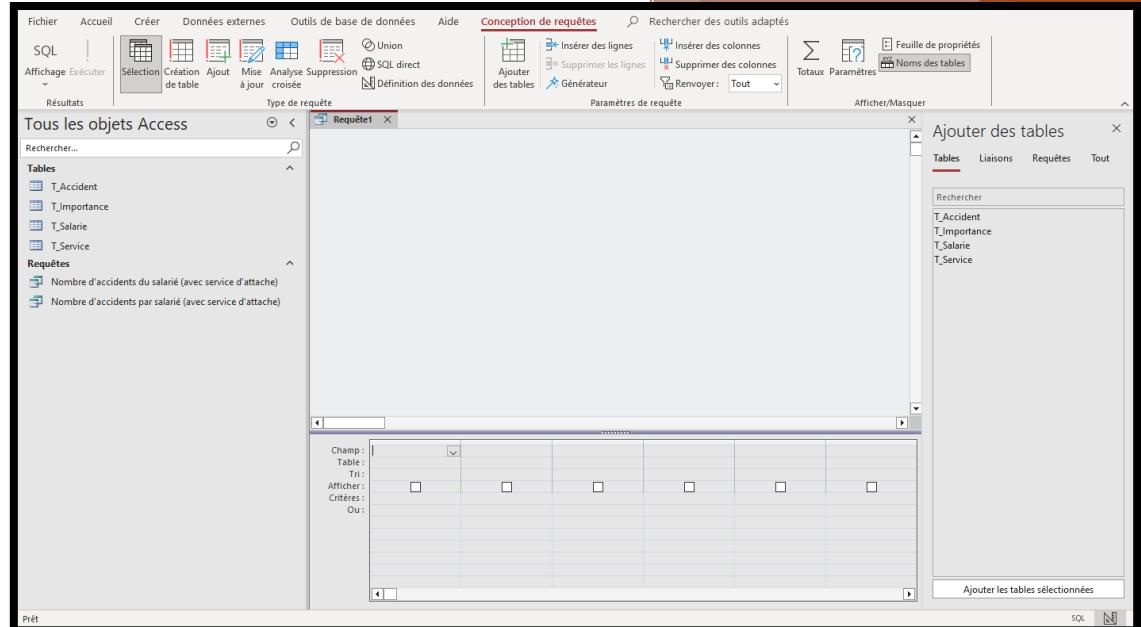
Id_Service	Service	Cliquer pour ajouter
F14	Farid	
J24	Julian	
P12	Perrin	
W26	William	

Matricule	Nom_Sal	Cliquer pour

1 Comptabilité
2 RH
3 Distribution
4 Transport
(Nouv.)

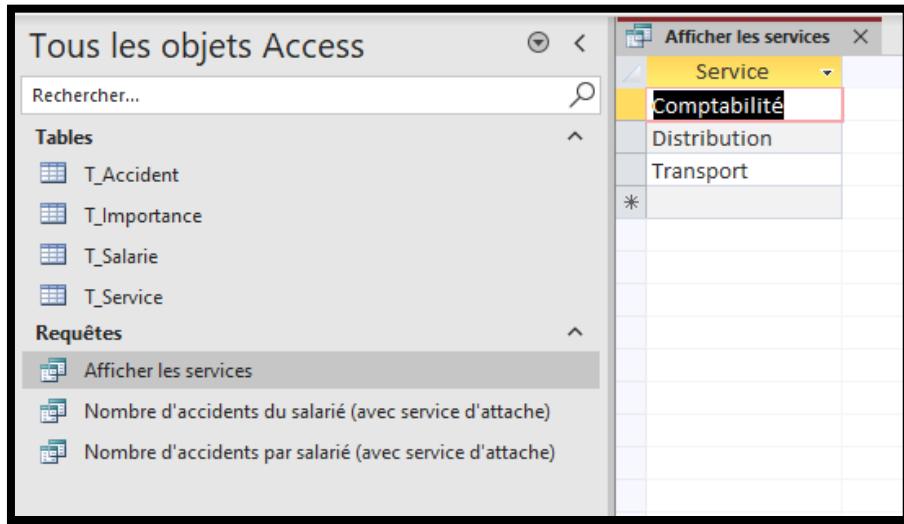
Requêtes Simples

- ▶ Création d'une requête simple à partir de l'interface de requêtes.
- ▶ Il faut ajouter la table dans la fenêtre de création



Requêtes Simples

- ▶ Ensuite, il est possible de faire une requête d'un ou plusieurs champs et avoir un résultat traité en conséquence avec des critères additionnels.
 - ▶ Tri
 - ▶ Conditions/Critères



Tous les objets Access

Tables

- T_Accident
- T_Importance
- T_Salarié
- T_Service

Requêtes

- Afficher les services
- Nombre d'accidents du salarié (avec service d'attache)
- Nombre d'accidents par salarié (avec service d'attache)

Afficher les services

Id_Service	Service	Cliquer pour ajouter
1	Comptabilité	
2	RH	
3	Distribution	
4	Transport	

Afficher les services

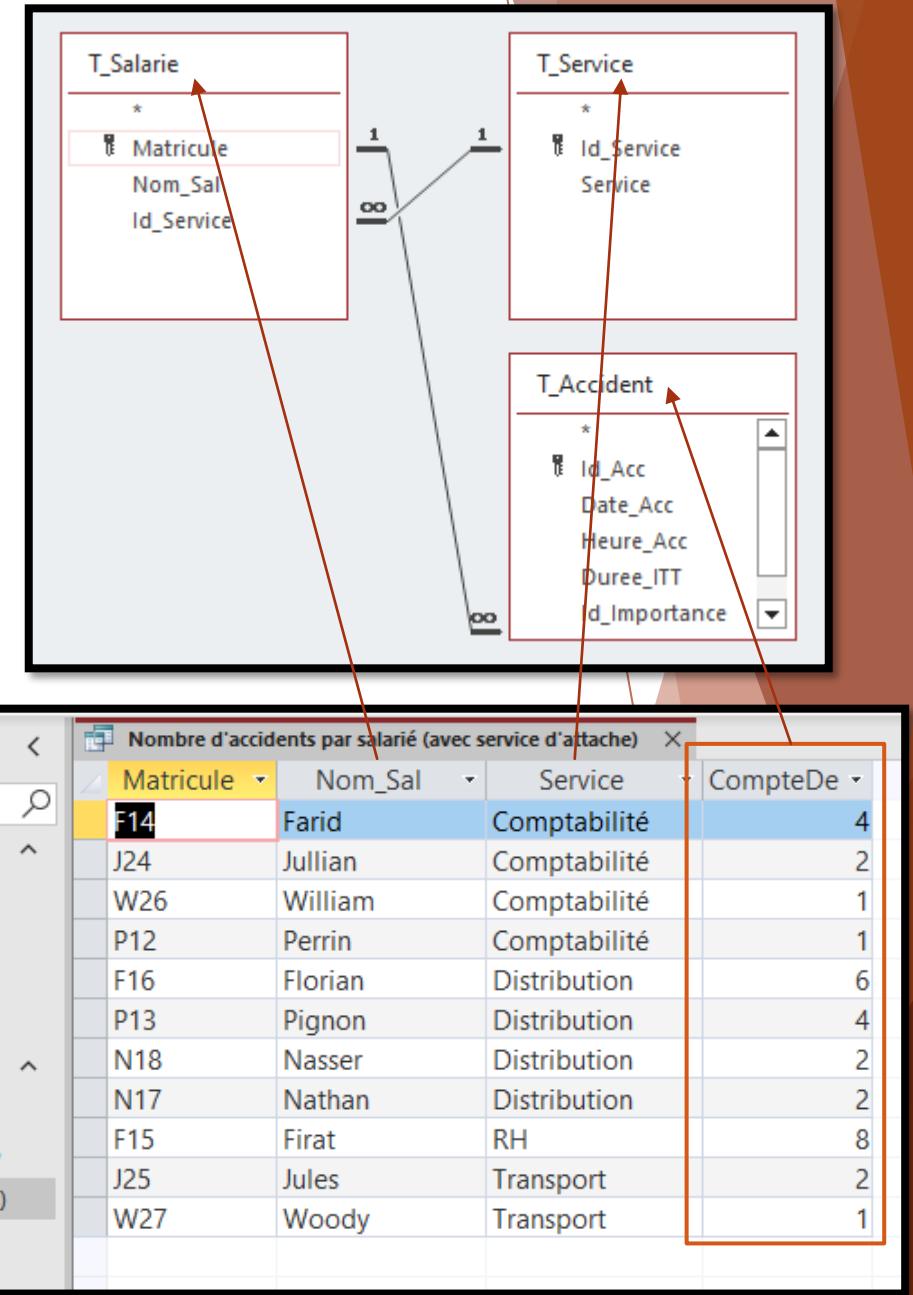
Service
T_Service

Champ : Service
Table : T_Service
Tri : Croissant
Afficher :
Critères : <> "RH"
Ou :

Requêtes

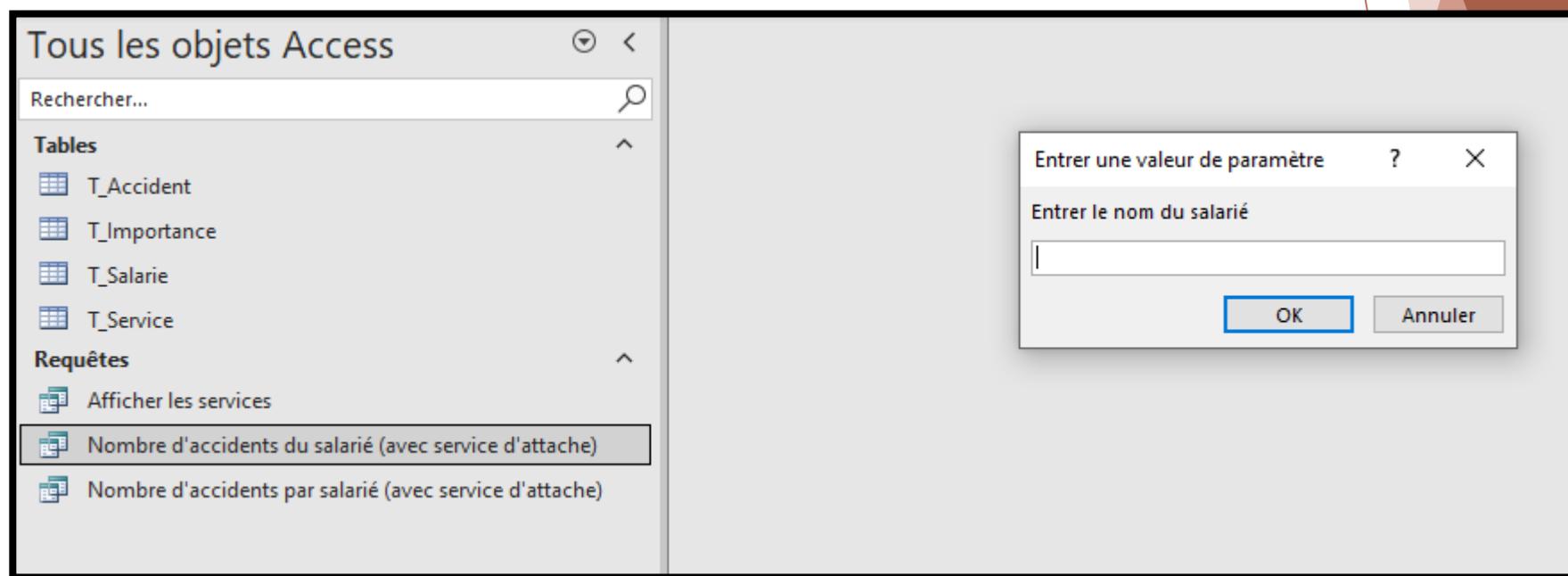
Complexes (plusieurs tables)

- Même principe, mais avec plusieurs tables
- Il faut simplement ajouter plusieurs champs contrairement à la conception précédente



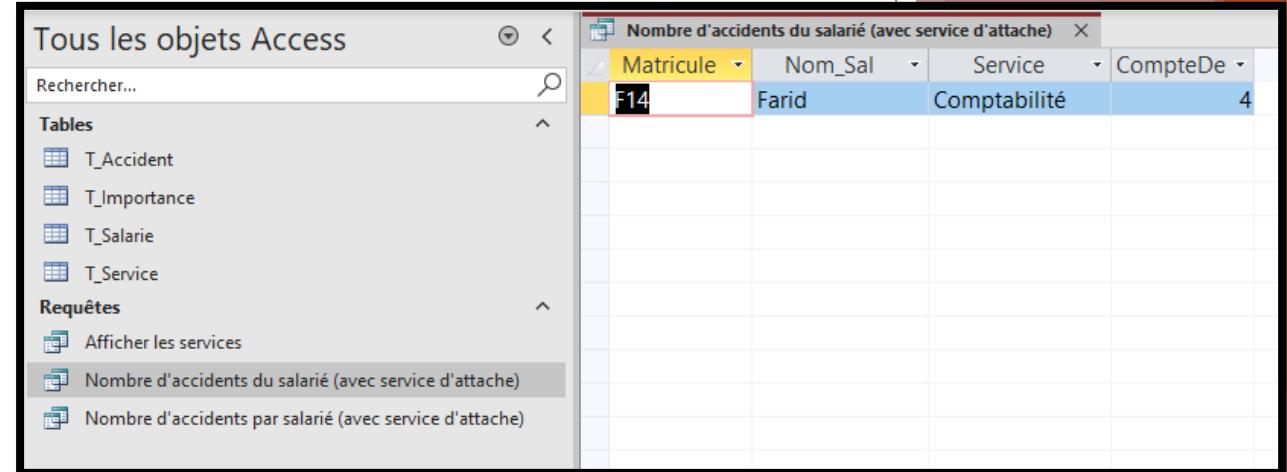
Requêtes Paramétrées

- ▶ Il est possible de demander un paramètre à l'utilisateur pour avoir un résultat axé sur un critère dynamique

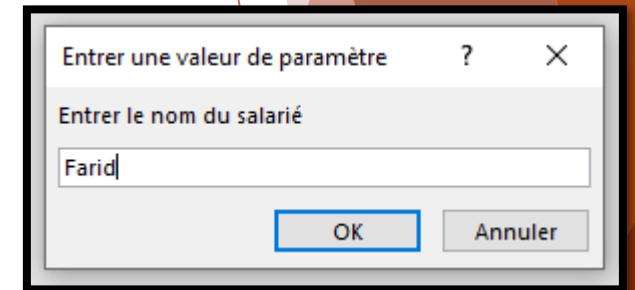
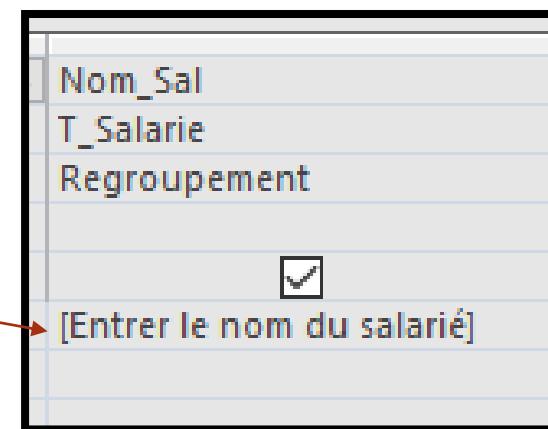


Requêtes Paramétrées

- ▶ Pertinent pour ne pas faire une liste exhaustive lorsqu'on a besoin d'une entrée particulière
- ▶ Il faut entrer un critère en crochet qui signifie qu'on veut afficher une boîte de dialogue avec le contenu entre ceux-ci



Matricule	Nom_Sal	Service	CompteDe
F14	Farid	Comptabilité	4



Champs calculés

- ▶ Un champ calculé permet de faire une opération avant de le considérer comme un résultat d'un champ
 - ▶ Exemple : Le nombre d'accident d'un salarié
- ▶ On n'écrit jamais à la main (statique) de l'information de ce type dans une base de données...

Matricule	Nom_Sal	Service	CompteDeld_Acc
F14	Farid	Comptabilité	4
J24	Jullian	Comptabilité	2
W26	William	Comptabilité	1
P12	Perrin	Comptabilité	1
F16	Florian	Distribution	6
P13	Pignon	Distribution	4
N18	Nasser	Distribution	2
N17	Nathan	Distribution	2
F15	Firat	RH	8
J25	Jules	Transport	2
W27	Woody	Transport	1

Champs calculés

► Étapes :

- Mettre les informations non calculées comme regroupement et choisir un type de calcul pour le champ respectif
 - Compte
 - Somme
 - Etc.

Matricule	Nom_Sal	Service	CompteDeld_Acc
F14	Farid	Comptabilité	4
J24	Julian	Comptabilité	2
W26	William	Comptabilité	1
P12	Perrin	Comptabilité	1
F16	Florian	Distribution	6
P13	Pignon	Distribution	4
N18	Nasser	Distribution	2
N17	Nathan	Distribution	2
F15	Firat	RH	8
J25	Jules	Transport	2
W27	Woody	Transport	1

The screenshot shows the Microsoft Power BI Data Editor interface. The top menu bar includes 'Fichier', 'Accueil', 'Créer', 'Données externes', 'Outils de base de données', 'Aide', 'Conception de requêtes' (which is underlined), and 'Rechercher des outils adaptés'. Below the menu is a toolbar with icons for 'Affichage Exécuter', 'Sélection', 'Création de table', 'Ajout', 'Mise à jour', 'Analyse croisée', 'Union', 'SQL direct', and 'Définition des données'. The main area is titled 'Conception de requêtes' and contains a 'Paramètres de requête' section with buttons for 'Insérer des lignes', 'Supprimer des lignes', 'Supprimer des colonnes', 'Générateur', and 'Renvoyer: Tout'. A red box highlights the 'Totaux' button, which has a summation symbol icon. Another red arrow points from the 'Totaux' button to a row in the data grid below. The data grid has columns labeled 'Opération', 'Regroupement', 'Regroupement', 'Regroupement', and 'Compte'. The 'Opération' column contains the value 'Compte'.

Bibliographie

- ▶ Notes de cours de Prof. Ahmed Bouzidi