

420-160-AH

Informatique pour techniques juridiques

Steve Lévesque

Collège Ahuntsic

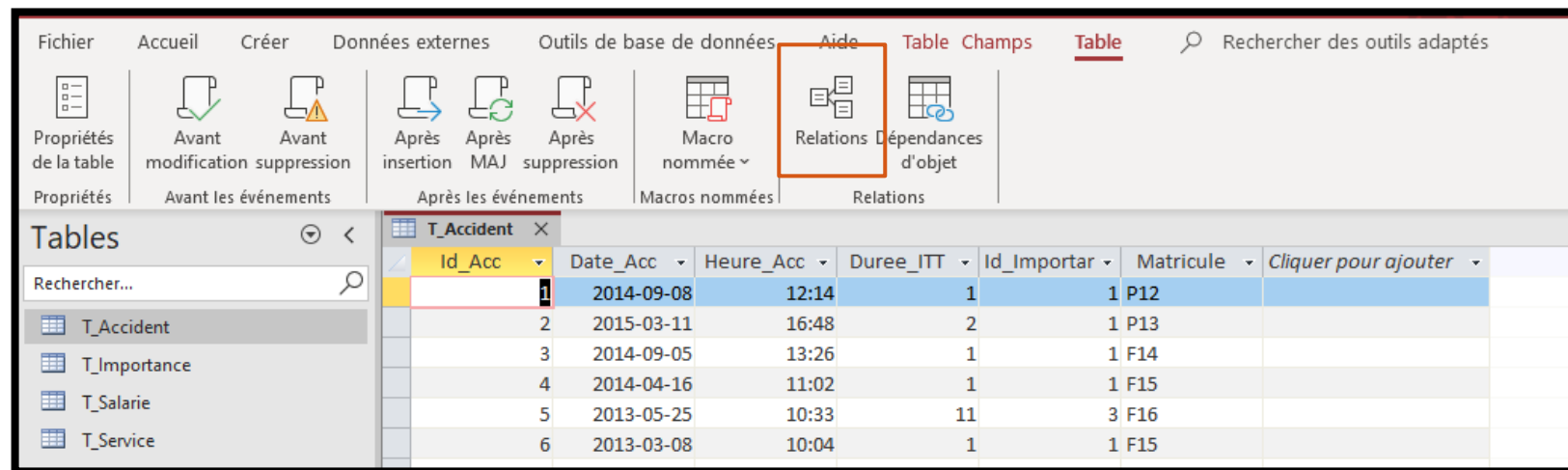
Cours 13 - Access - Requêtes et références

Table des matières

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

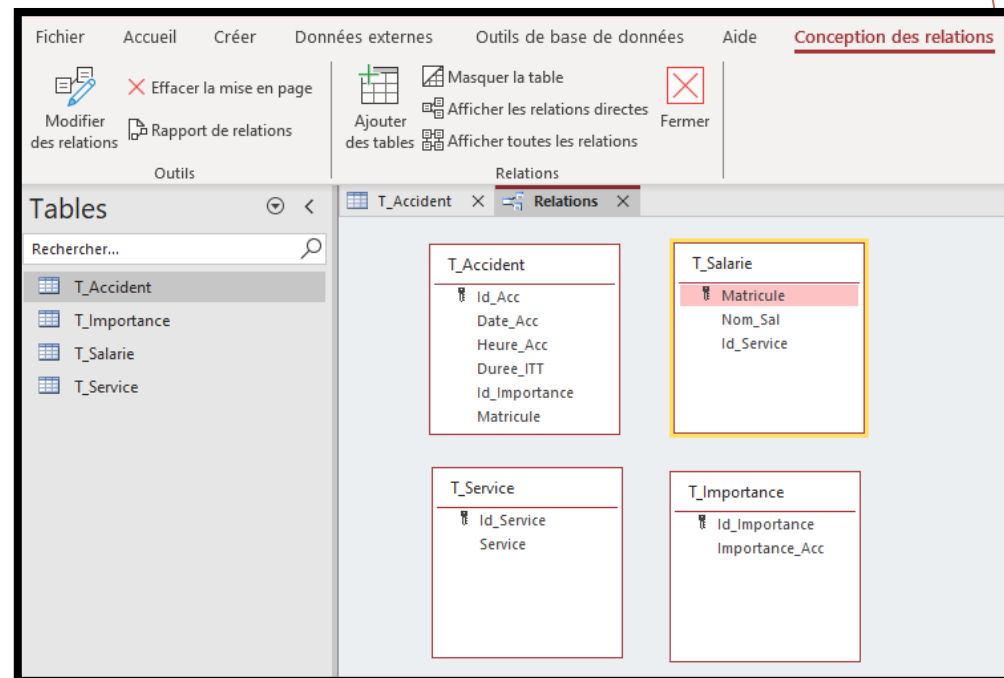
Intégrité référentielle (liaisons)

- 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.



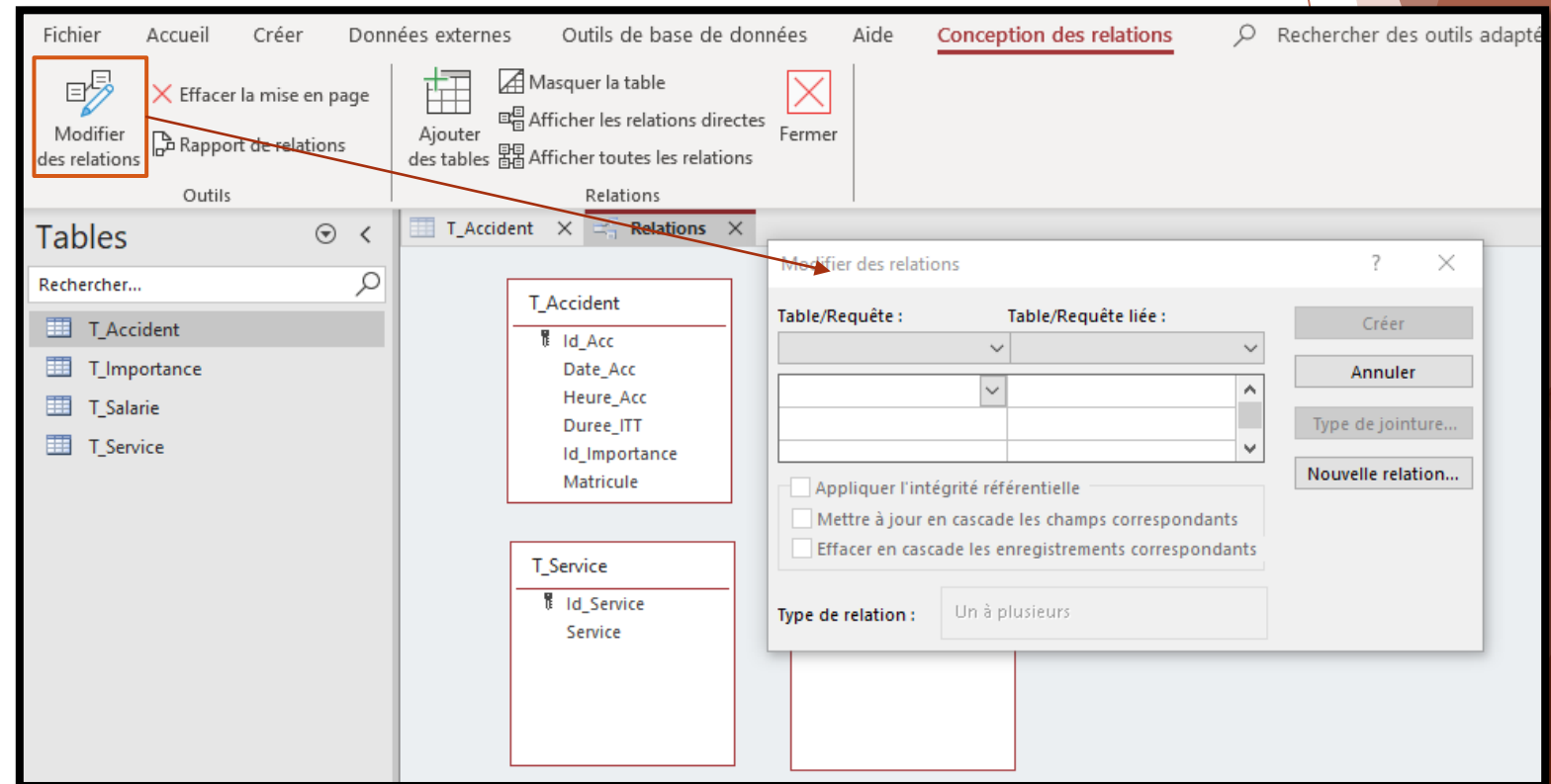
Intégrité référentielle (liaisons)

- 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.



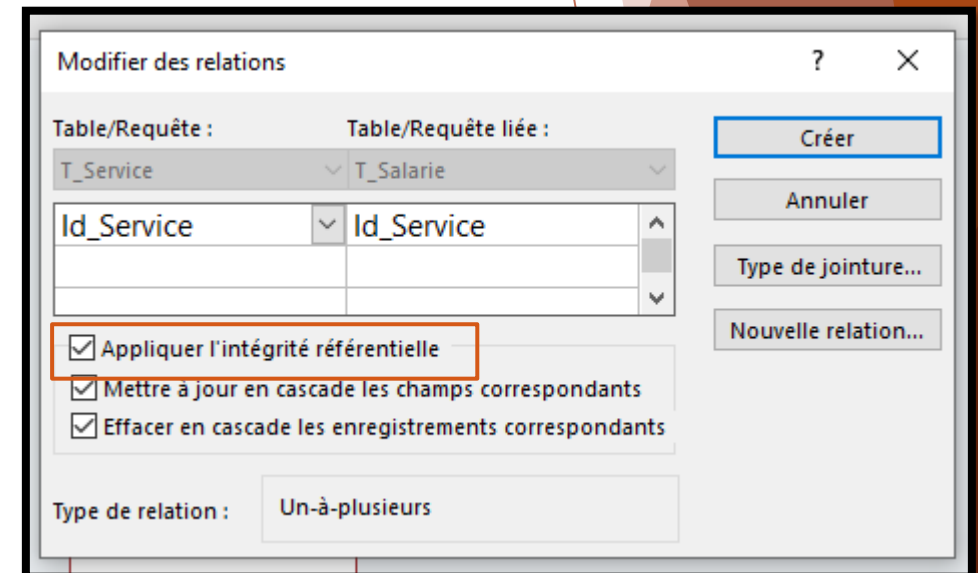
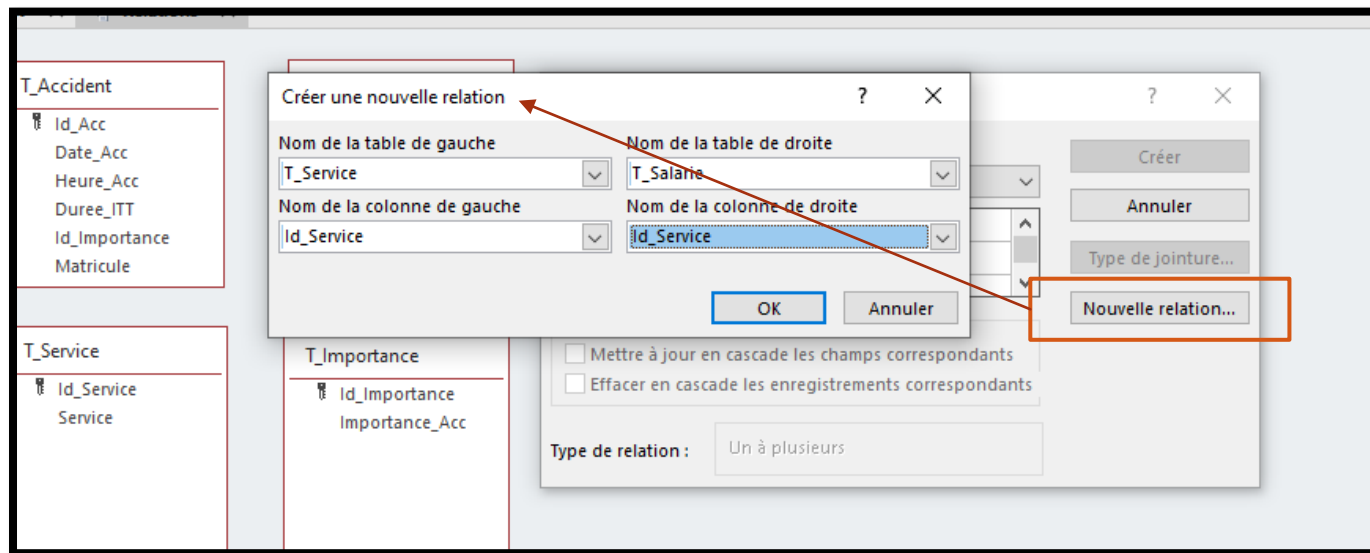
Intégrité référentielle (liaisons)

- 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

Modifier des relations

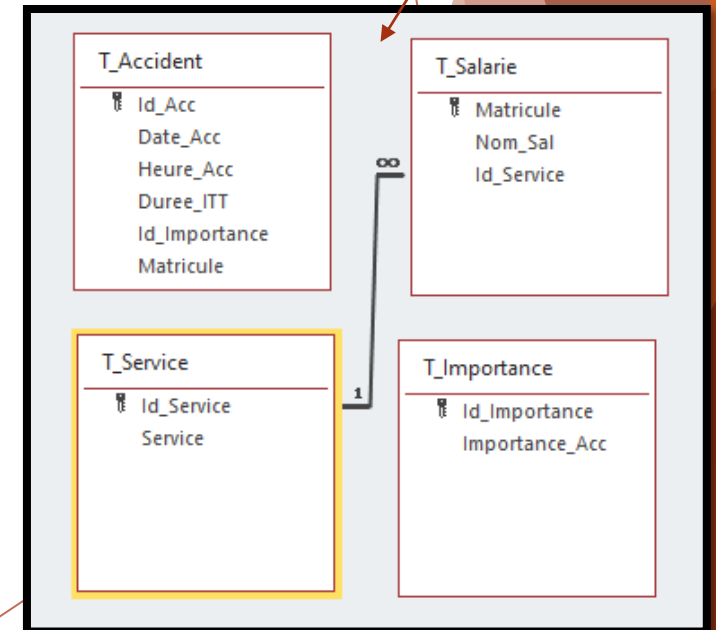
Table/Requête : T_Service Table/Requête liée : T_Salarie

Id_Service Id_Service

☒ Appliquer l'intégrité référentielle
☒ Mettre à jour en cascade les champs correspondants
☒ Effacer en cascade les enregistrements correspondants

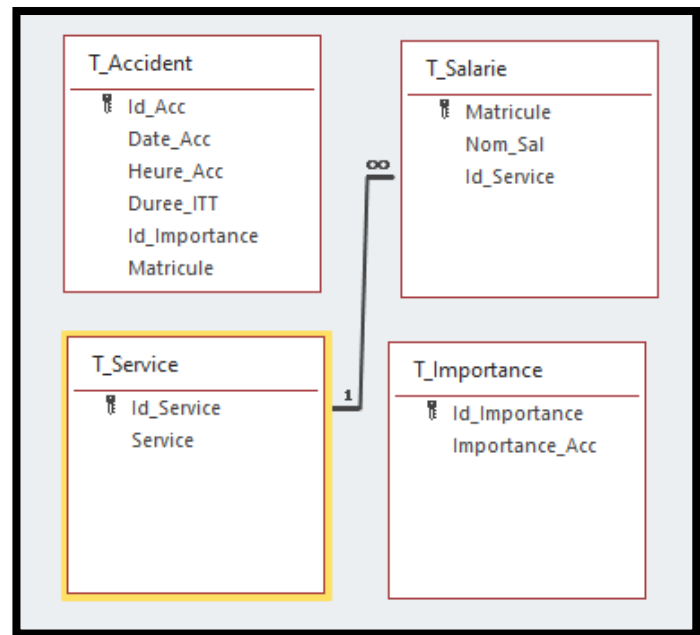
Type de relation : Un-à-plusieurs

Créer Annuler Type de jointure... Nouvelle relation...



Intégrité référentielle (liaisons)

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

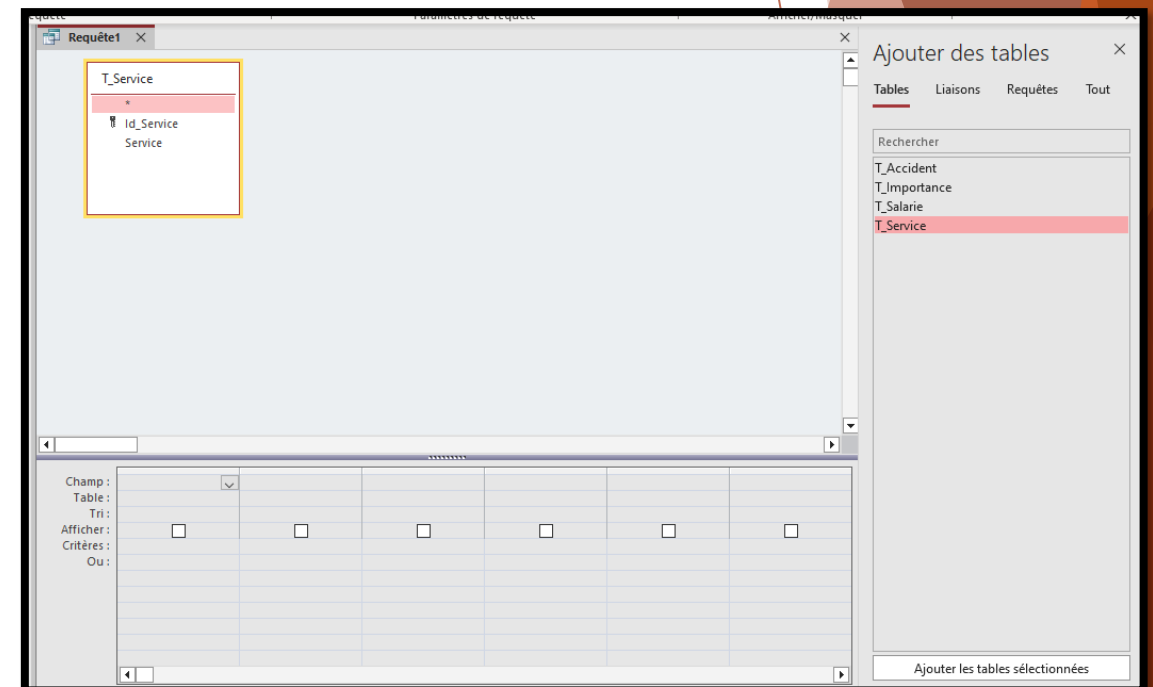
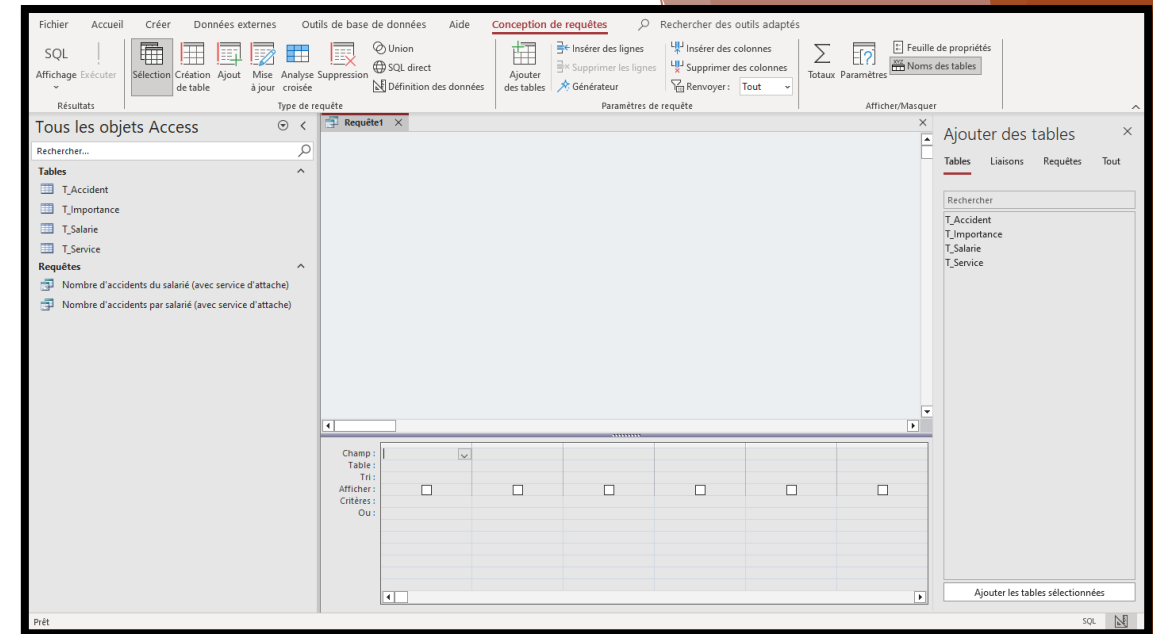


Tables		
Rechercher...		
T_Accident		
T_Importance		
T_Salarie		
T_Service		

Relations		
T_Accident	T_Service	
Id_Service	Service	Cliquer pour ajouter
1 Comptabilité		
Matricule	Nom_Sal	Cliquer pour
F14	Farid	
J24	Jullian	
P12	Perrin	
W26	William	
*		
2 RH		
3 Distribution		
4 Transport		
*	(Nouv.)	

Requêtes Simples

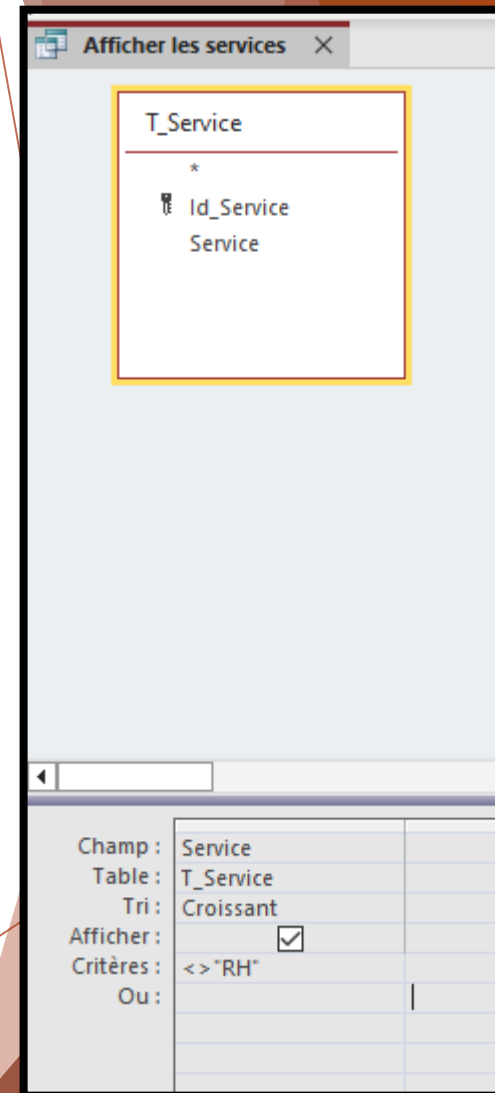
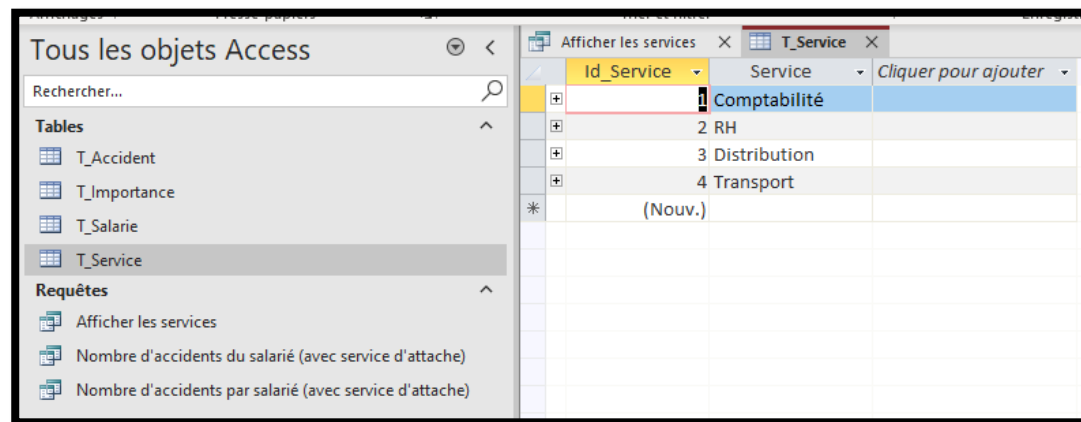
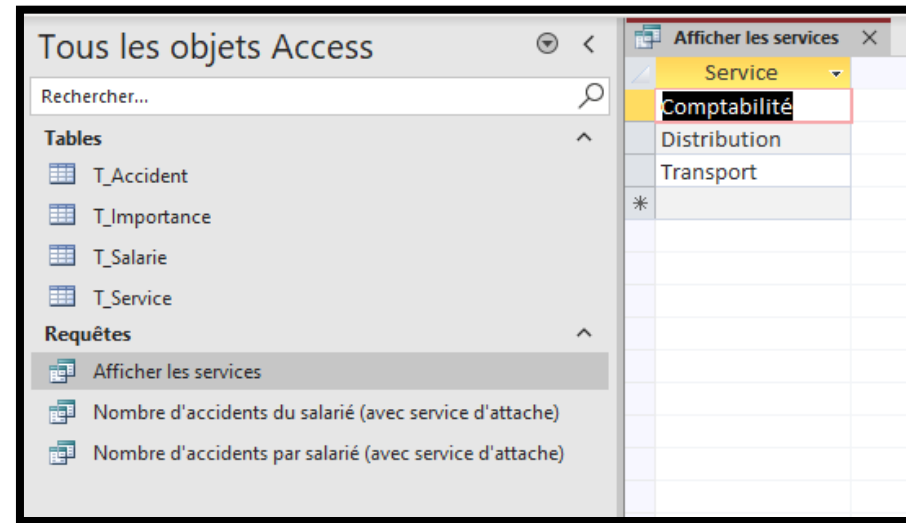
- Création d'une requête simple à partir de l'interface de requêtes.
- Il faut ajouter la table dans la fenêtre de création



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.

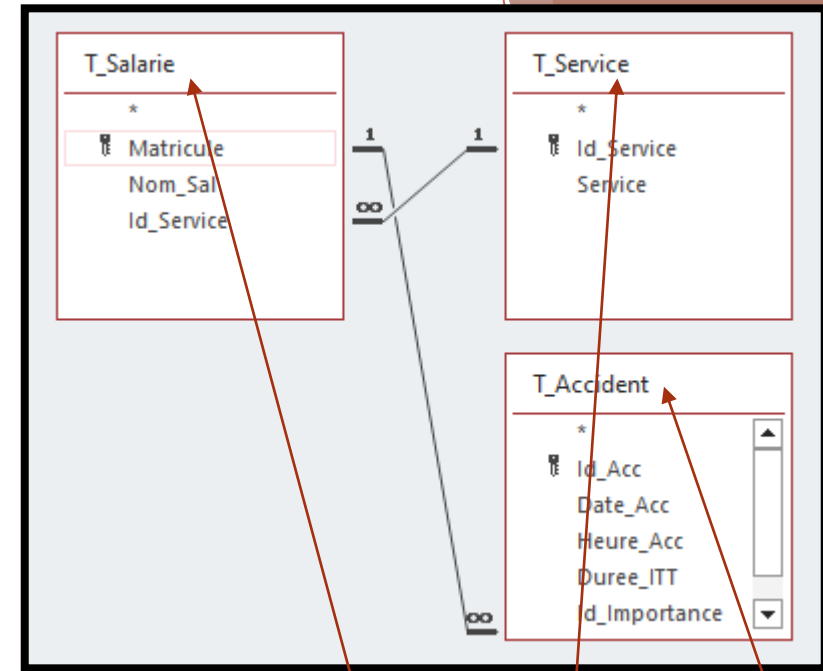
- Tri
- Conditions/Critères



Requêtes

Complexes (plusieurs tables)

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



Tous les objets Access

Rechercher...

Tables

- T_Accident
- T_Importance
- T_Salarie
- T_Service

Requêtes

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

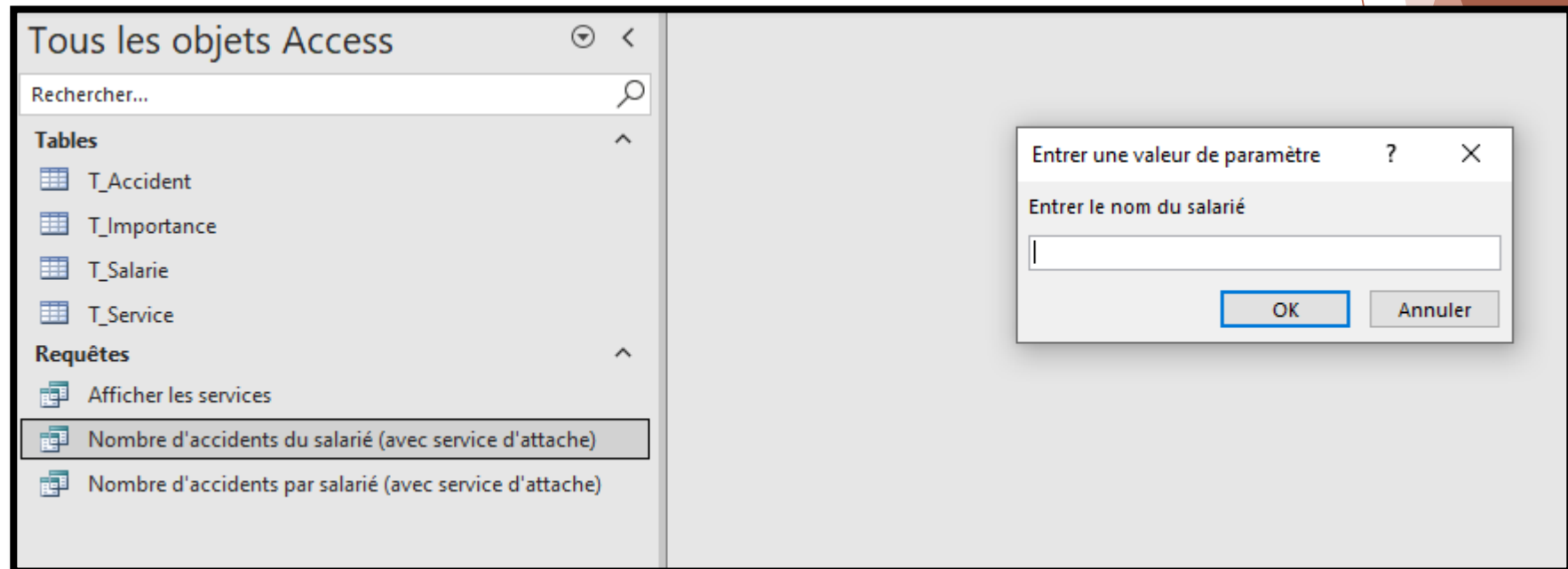
Nombre d'accidents par salarié (avec service d'attache)

Matricule	Nom_Sal	Service	CompteDe
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

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

Field Name	Table	Criteria	Show
Nom_Sal	T_Salarie		
T_Salarie	T_Salarie		<input checked="" type="checkbox"/>
Regroupement	T_Salarie		<input checked="" type="checkbox"/>
		[Entrer le nom du salarié]	

Entrer une valeur de paramètre

Entrer le nom du salarié

Farid

OK Annuler

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...

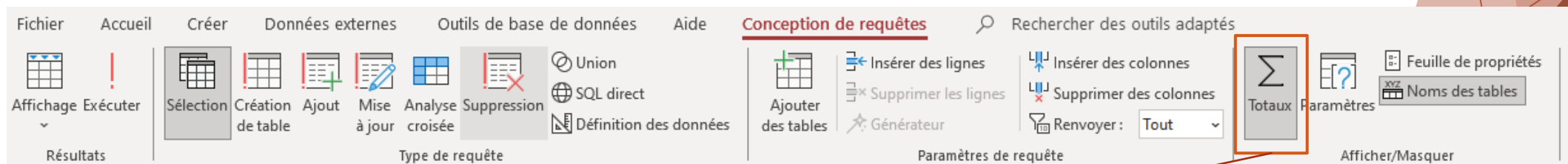
Matricule	Nom_Sal	Service	CompteDeld_Acc
F14	Farid	Comptabilité	4
J24	Jullian	Comptabilité	2
W26	William	Comptabilité	1
P12	Perrin	Comptabilité	1
F16	Florian	Distribution	6
P13	Pignon	Distribution	4
N18	Nasser	Distribution	2
N17	Nathan	Distribution	2
F15	Firat	RH	8
J25	Jules	Transport	2
W27	Woody	Transport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



Opération :	Regroupement	Regroupement	Regroupement	Compte
-------------	--------------	--------------	--------------	--------

Bibliographie

- ▶ Notes de cours de Prof. Ahmed Bouzidi