

# SGBDR

## Interrogation des données : les requêtes



rAgeEleve_complet				
Nom	Prénom	Classe	Localité	Age
Thérier	Alain	1INF-CP-1K	Le Locle	19 ans, 11 mois et 5 jours

rAgeEleve				
SELECT tEleve.ELE_Nom, tEleve.ELE_Prenom, tClasse.CLA_Classe, tLocalite.LOC_Localite, Year(Date)-Year([tEleve].[ELE_DateNaissance]) & " ans" AS Age FROM tLocalite INNER JOIN (tClasse INNER JOIN tEleve ON tClasse.IDClasse = tEleve.IDClasse) ON tLocalite.IDLocalite = tEleve.IDLocalite ORDER BY tEleve.ELE_Nom, tEleve.ELE_Prenom;				



### Sources :

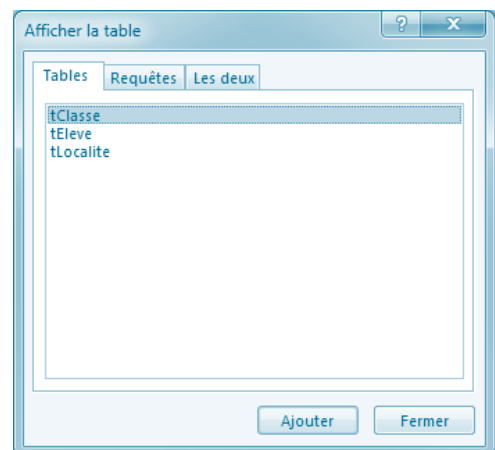
- *MS Office Access.pdf*, CPNE-TI / IN-K / PLu
- *Consignes pour les exercices.pdf*, CPNE-TI / IN-K / PLu

## Les requêtes Sélection

Les **requêtes Sélection** permettent de sélectionner des enregistrements selon un ou plusieurs critères ; elles peuvent être enregistrées et exécutées à tout moment : lorsque vous exécutez une requête, MS Office Access sélectionne automatiquement les enregistrements de la ou des tables source de la requête répondant aux critères.

### Pour créer une requête :

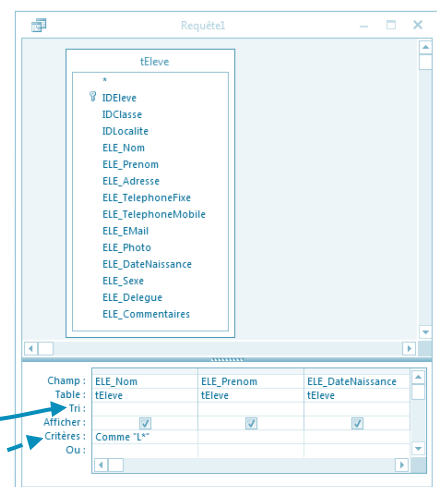
- Cliquez sur l'onglet **Créer**, puis sur le bouton **Création de requête** visible dans le groupe **Autre**.
- Cliquez sur l'onglet **Tables**, **Requêtes** ou **Les deux** en fonction du type d'objet sur lequel doit être basée la requête.
- Sélectionnez le nom de l'objet que vous souhaitez ajouter à la requête, puis cliquez sur le bouton **Ajouter** ou, faites un double-clic sur le nom de l'objet à ajouter. Répétez l'opération autant de fois que nécessaire.
- Cliquez sur le bouton **Fermer**



L'écran de création de requête devrait apparaître. Les tables sélectionnées figurent en haut de la fenêtre, et une grille quadrillée permet de définir les tris, les critères de filtre, les calculs...

### Sur cet écran :

- Sélectionnez les champs qui vous intéressent
- Définissez éventuellement des tris
- Définissez éventuellement des critères de filtre
- Définissez si nécessaire des formules de calcul
- Testez votre requête (**Affichage** ou Exécuter)
- Terminez le tout en cliquant sur l'icône **Enregistrer** puis en donnant un nom à votre requête (**rXXXXXX**)



### Pour modifier une requête existante :

- Plusieurs possibilités :
  - A partir du volet de navigation, clic droit sur le nom de la requête à modifier, puis option **Mode Création**
  - A partir de la fenêtre de la requête affichée en mode Feuille de données, ouvrir la liste du bouton Affichage de l'onglet d'accueil, puis clic sur l'option **Mode Création**
- Faites les modifications utiles (tris, critères de filtre, formules de calcul, ...)
- Enregistrez le tout



#### Attention !

La modification ou la suppression d'un champ peut provoquer des problèmes, si des formulaires ou des états sont basés sur la requête.

## Pour renommer une requête :

- A partir du volet de navigation, clic droit sur le nom de la requête à modifier, puis option **Renommer**
- Tapez le nouveau nom de la requête.
- Validez par la touche [**ENTREE**].



### Attention !

Le changement de nom d'une requête peut provoquer des problèmes, si des formulaires ou des états sont basés sur cette requête. Donnez plutôt un nom définitif à votre requête, dès que vous la créez.

## Pour supprimer une requête :

- A partir du volet de navigation :
  - Clic droit sur le nom de la requête à supprimer, puis option **Supprimer** ou
  - Appuyez sur la touche [**Suppr**] du clavier
- Confirmez en cliquant sur le bouton **Oui**

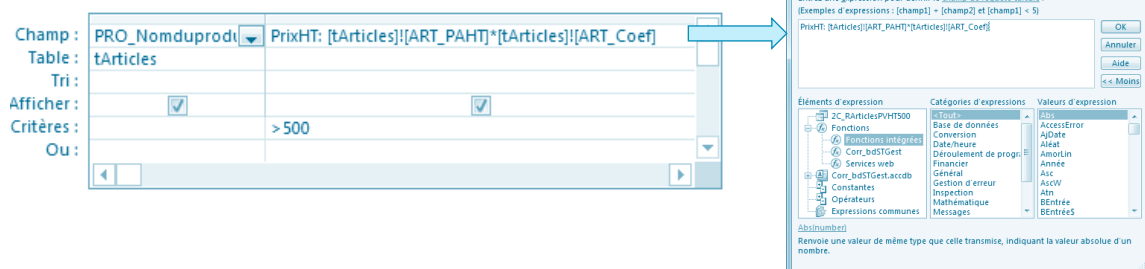


### Attention !

La suppression d'une requête peut provoquer des problèmes, si des formulaires ou des états sont basés sur cette requête.

## Insérer un champ calculé dans une requête :

- A partir du volet de navigation, clic droit sur le nom de la requête à modifier, puis option **Mode Création**
- Cliquez sur la première cellule vide de la ligne **Champ**
- Précisez le nom du champ calculé suivi de l'expression correspondante sous la forme **Nom : expression** (utilisez le **Générateur d'expression** pour vous aider)




Le champ *PrixHT* permet le calcul du prix hors taxe à partir du prix d'achat et du coefficient de marge

- Testez et enregistrez le tout.

## Exercices



### Cas pratique – 10 : « Ma première base de données » - Les requêtes

#### Objectif(s) :

A la fin des exercices, vous devez être capable de :

- Créer une requête sélection basée sur une ou plusieurs tables, avec
  - Réaliser des tris en gérant l'affichage
  - Appliquer des critères sur un ou plusieurs champs
  - Définir un nouveau champ calculé
  - Exploiter les fonctions de regroupement

## Travaux à effectuer

Dans **bdEcole.accdb**, créer les requêtes suivantes.

### rElevesParOrdreAlpha

Afficher les noms, prénoms et dates de naissance des élèves, triés par ordre alphabétique des noms puis des prénoms

### rElevesParOrdreAlpha2

Afficher les noms, prénoms, adresses, NPA, localités et classes des élèves, triés par ordre alphabétique des noms puis des prénoms

### rEleveDelegue

Afficher les noms et prénoms du ou des élèves qui sont délégués de classe

### rElevesAvecA

Afficher les noms, prénoms et dates de naissance des élèves, triés par ordre alphabétique des noms, dont le nom de famille contient un « a »

### rAgeEleve

Afficher les noms et prénoms des élèves, ainsi que leurs âges tout d'abord "simplement" en années, puis en années, mois et jours... comme ci-dessous :

rAgeEleve_complet				
Nom	Prénom	Classe	Localité	Age
Thérieur	Alain	1INF-CP-1K	Le Locle	19 ans, 3 mois et 20 jours
Enr : 1 sur 2				



Age = année de maintenant – année de date de naissance

### rElevesParLocalite

Compter et afficher le nombre d'élèves qu'il y a par localité...

rElevesPar Localite		
Nbre d'élèves	NPA	Localité
1	2400	Le Locle
Enr : 1 sur 1		



Compter les élèves **regroupés** par localité → s'intéresser au bouton





## Cas pratique – 11 : « Ma première base de données » - Les requêtes

### Objectif(s) :

A la fin des exercices, vous devez être capable de :

- Créer un formulaire basé sur une requête
- Adapter le menu principal de l'application en fonction

## Travaux à effectuer

Dans **bdEcole.accdb**, créer le formulaire **frmAgeEleves** selon les indications fournies.

### frmAgeEleves

Ce formulaire (**frmAgeEleves**) devra permettre de visualiser l'âge des élèves et se présentera sous la forme :



Nom	Prénom	Classe	Localité	Age
Thérieur	Alain	1INF-CP-1K	Le Locle	20 ans

Il aura pour source de données la requête **rAgeEleve** créée lors de l'exercice précédent.

### Modifier le menu principal

Ajouter le bouton d'appel de ce nouveau formulaire à **frmPrincipal**.



Gestion des données

Interrogation des données

Les classes

Age des élèves