

## Exercices - Solutions



### 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

### Requêtes simples

#### rElevesParOrdreAlpha

Champ :	ELE_Nom	ELE_Prenom	ELE_DateNaissance
Table :	tEleve	tEleve	tEleve
Tri :	Croissant	Croissant	
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Critères :			
Ou :			

#### rElevesParOrdreAlpha2

Champ :	ELE_Nom	ELE_Prenom	ELE_Adresse	LOC_NPA	LOC_Localite
Table :	tEleve	tEleve	tEleve	tLocalite	tLocalite
Tri :	Croissant	Croissant			
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Critères :					
Ou :					

#### rEleveDelegue

Champ :	ELE_Nom	ELE_Prenom	ELE_Delegue
Table :	tEleve	tEleve	tEleve
Tri :			
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Critères :			Vrai
Ou :			

#### rElevesAvecA

Champ :	ELE_Nom	ELE_Prenom	ELE_DateNaissance
Table :	tEleve	tEleve	tEleve
Tri :	Croissant	Croissant	
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Critères :	Comme "a"		
Ou :			

## Requêtes avec calculs

### rAgeEleve

Champ :	ELE_Nom	ELE_Prenom	CLA_Classe	LOC_Localite	Age: Année(Date()-[ELE_DateNaissance]-1)-1900 & " ans"
Table :	tEleve	tEleve	tClasse	tLocalite	
Tri :	Croissant	Croissant			
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Critères :					
Ou :					

ou

#### Générateur d'expression

Entrez une expression pour définir le champ de requête calculé :

(Exemples d'expressions : [champ1] + [champ2] et [champ1] < 5)

Age: Année(Date()-[ELE\_DateNaissance]-1)-1900 & " ans, " & Mois(Date()-[ELE\_DateNaissance]-1)-1 & " mois et " & Jour(Date()-[ELE\_DateNaissance]) & " jours"



#### Pourquoi ?

Age: Année(Date()-[ELE\_DateNaissance]-1)-1900 & " ans, "  
& Mois(Date()-[ELE\_DateNaissance]-1)-1 & " mois et "  
& Jour(Date()-[ELE\_DateNaissance]) & " jour(s)"

→ Année()-1900 : parce que MS stocke les dates à partir du 1.1.1900...

→ Mois()-1 : parce que MS stocke les dates à partir du 1.1.1900...

Ne fonctionne « pas correctement non plus » avec :

DiffDate("yyyy";[ELE\_DateNaissance];Date();2)

Résultat identique à :

Année(Date()-Année([ELE\_DateNaissance]))

## Requêtes avec regroupements

### rElevesParLocalite

Activer la ligne **Opération** à l'aide du bouton



Champ :	Nbre d'élèves: IDEleve	LOC_NPA	LOC_Localite
Table :	tEleve	tLocalite	tLocalite
Opération :	Compte	Regroupement	Regroupement
Tri :			
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Critères :			
Ou :			



Il faut compter les **IDEleve** (mieux que ELE\_Nom !) tout en regroupant sur **LOC\_NPA** et **LOC\_Localite**, et en renommant la colonne IDEleve à l'aide d'un alias (**Nbre d'élèves** :)