

Module 8 : recherche dans une base de données

Dans ce module, tu vas découvrir comment l'informatique peut t'aider à t'y retrouver dans une très grande quantité d'informations, à l'aide des bases de données.

Une base de données est un ensemble structuré et organisé permettant le stockage de grandes quantités d'informations afin d'en faciliter l'exploitation (ajout, mise à jour, recherche de données).

source : Wikipedia.org

En pratique, les bases de données que nous allons utiliser sont composées d'un ensemble de **fiches**. Certaines informations se retrouvent sur toutes les fiches : ce sont les **champs**. D'autres informations peuvent varier d'une fiche à l'autre : ce sont les **valeurs de champs**.

Exemple (ci-contre):

Dans une bibliothèque, chaque livre possède une fiche comme celle-ci. Souligne les champs en bleu et les valeurs de champs en vert :

n° de référence : Bi2M54

Auteur : Moitessier, Bernard

Titre : La longue route

Editeur : Arthaud

Nom de l'emprunteur : Denis L

n° matricule de l'emprunteur :546

Exercices : recherche dans une base de données

- Pour la suite du module, rends-toi sur le site de l'école
(sous Linux : <http://www.icmr.be>)
(sous windows : <http://ns1.adjustname.net/~icmr/>)
- Dans la section **Moreau – pédagogie - cours en ligne - informatique**, ouvre le fichier d'adresses du module 8.

Exercice 1 exercice de vitesse (par équipe de 2 élèves maximum) : trouve les 4 personnes suivantes dans le fichier, et recopie leur numéro de ligne **et** leur adresse :

1) BLANCKAERT ANNE :

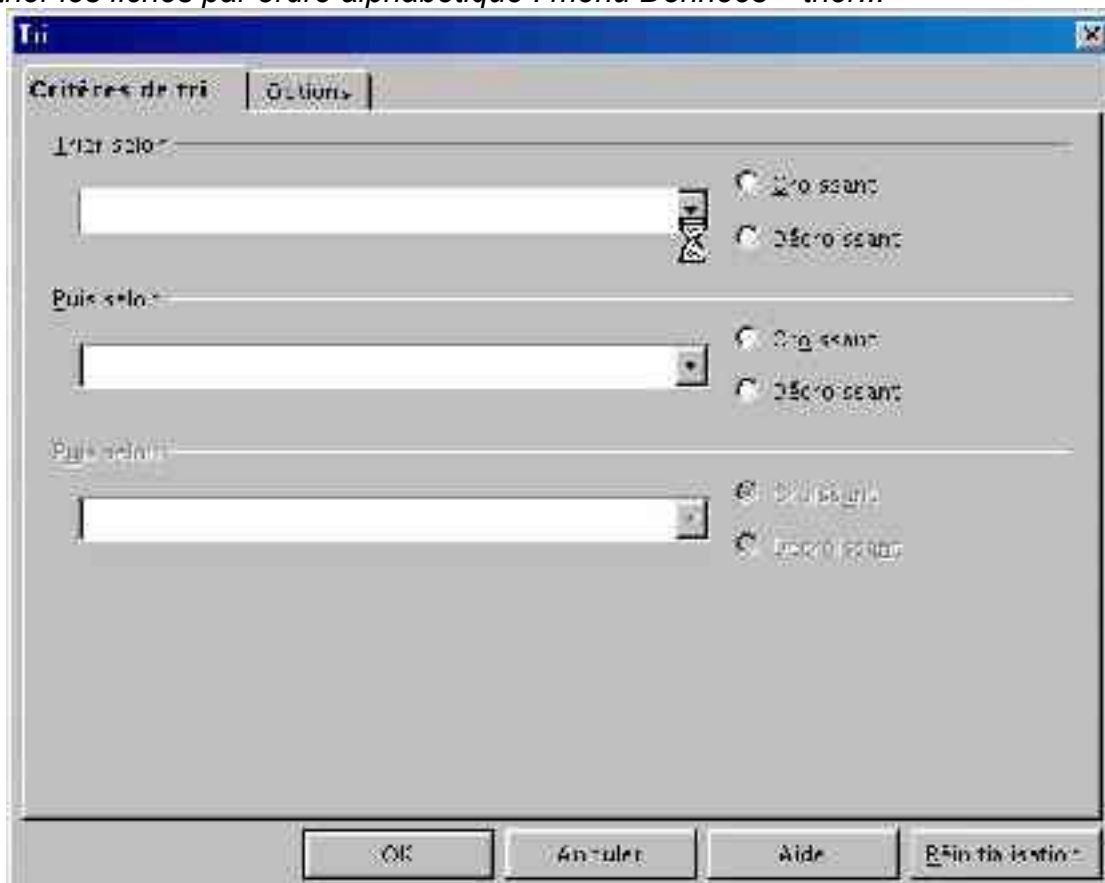
2) DE POTTER NATHALIE :

3) MANGON LAURENCE :

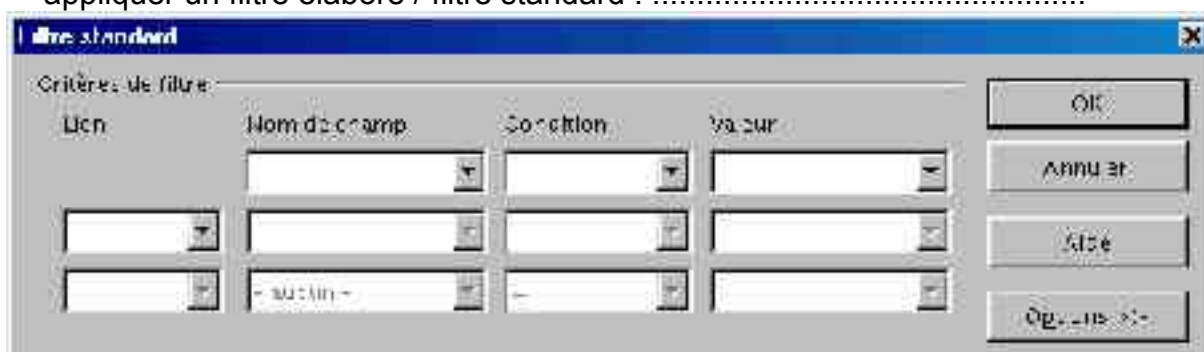
4) VANDERMEULEN WILLY :

Il y a plusieurs manières acceptables d'effectuer ces recherches :

- trier les fiches par ordre alphabétique : menu Données – trier...



- appliquer un filtre automatique / Autofiltre:
puis choisir **NOM** : et **PRENOM** :
- appliquer un filtre élaboré / filtre standard :



Exercice 2 : répond aux questions suivantes, en utilisant un tri :

- combien de personnes dans le fichier s'appellent-elles **Dominique**?.....
- combien de personnes habitent-elles **Greze-Doiceau**?

c) combien de personnes ont-elle un nom qui commence par la lettre **W** ?.....

Exercice 3 : répond aux questions suivantes, en utilisant un filtre :

a) Combien y a-t-il de **Daniel** habitant **Bruxelles**?

b) Retrouve les coordonnées d'un dénomé **Marc** habitant **Grez-Doiceau** :

.....

c) Combien y a-t-il de **Marc** habitant **Bruxelles**?

Exercice 4 exercice de vitesse (par équipe de 2 élèves maximum)

Le professeur va afficher 6 noms et prénoms. Trouve ces 6 personnes dans le fichier, puis recopie leurs nom et prénom, numéro de ligne et adresse :

1)

.....

2)

.....

3)

.....

4)

.....

5)

.....

6)

.....