

FORMATION ACCESS 2010



Livret 1 – Généralités sur les bases de données
Niveau 1

MCours.com



Thierry TILLIER

<http://www.coursinfo.fr>

Ce support de cours est réservé à un usage personnel. Toute utilisation et diffusion dans le cadre d'une activité de formation fait l'objet d'une licence de droit de copie. Veuillez nous contacter si vous souhaitez utiliser ce cours dans ce cadre.

Table des matières

Chapitre 1 Introduction	4
Chapitre 2 Qu'est-ce qu'une base de données ?	5
Chapitre 3 Définitions.....	9
Chapitre 4 Composition d'une base de données	10
4.1 Les tables	10
4.2 Les requêtes	10
4.3 Les formulaires	10
4.4 Les états.....	10
4.5 Les macros.....	11
Chapitre 5 Concevoir une base de données.....	12
5.1 Méthodologie	12
5.2 Le dictionnaire des données.....	13
5.3 Le Modèle conceptuel des données.....	14
Chapitre 6 Découvrir ACCESS 2010	15
6.1 Lancer Access (sous Vista ou Windows 7)	15
6.2 L'aide	17
Chapitre 7 Fermer une base de données	18
Chapitre 8 Fermer Access.....	18
Chapitre 9 Vocabulaire	19
Chapitre 10 Conclusion	21
Chapitre 11 Exercices	22
11.1 Catalogue d'articles	22
11.2 Trouver l'erreur	23
Chapitre 12 Corrigés.....	24
12.1 Catalogue d'articles	24
12.2 Trouver l'erreur	25

Chapitre 1 Introduction

Prérequis : Maîtrise de l'environnement Windows. Bonnes notions d'EXCEL sont un plus. Être familiarisé avec les logiciels du type OFFICE.

Objectifs :

Dans ce premier livret, vous apprendrez les bases du logiciel ACCESS et les différents éléments dont vous aurez besoin pour créer une base de données avec ACCESS. Vous apprendrez aussi une méthodologie pour la conception d'une base de données. Il s'agira d'une première approche concernant la conception d'une base de données. Un approfondissement de la méthodologie fera l'objet d'un livret spécifique.

Retrouvez tous les cours sur <http://www.coursdinfo.fr>

MCours.com

Chapitre 2 Qu'est-ce qu'une base de données ?

Une base de données est une structure organisée qui rassemble des données ayant un lien entre elles. Il existe différentes sortes de base de données :

SQL

MySql

Oracle

...

Access est souvent classé dans les logiciels de bureautique et moins comme base de données. Une des raisons est qu'Access est un outil qui permet non seulement de créer la base de données mais également les interfaces qui permettent d'utiliser cette base de données.

Pour l'utilisateur d'une base de données ACCESS, il ne voit qu'un logiciel fait sur mesure pour exploiter les données dont il a besoin. Exemple de base de données :

Les logiciels et progiciels de comptabilité et gestion commercial.

Les logiciels de contrôle d'accès

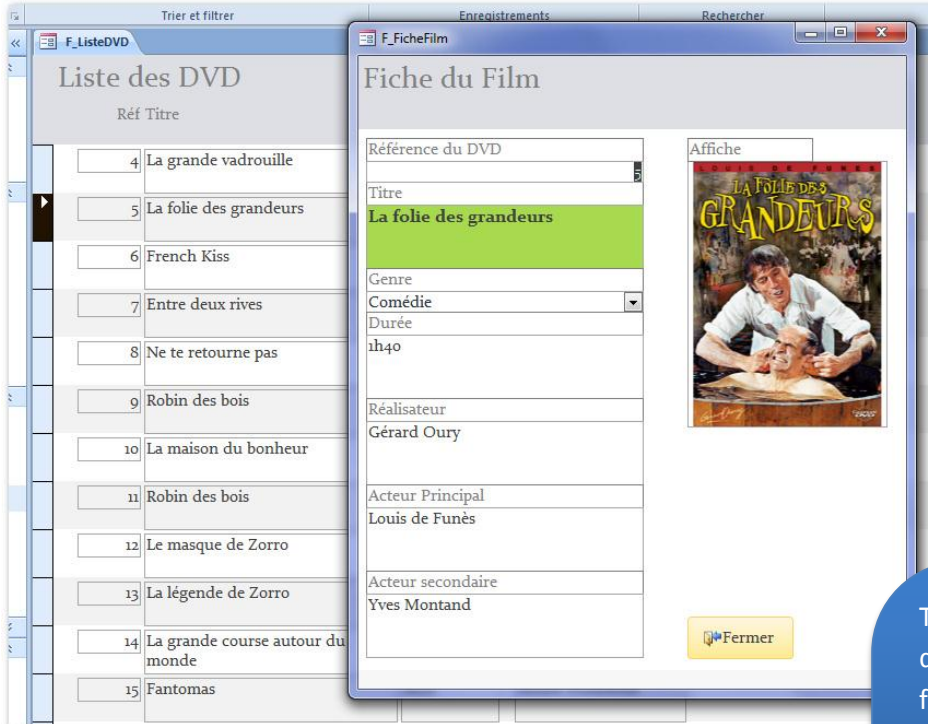
Les logiciels de contrôle de fabrication (directement en sortie de systèmes de fabrication industriels)

...

J'utilise ici volontairement le mot logiciel, car pour l'utilisateur, c'est similaire.

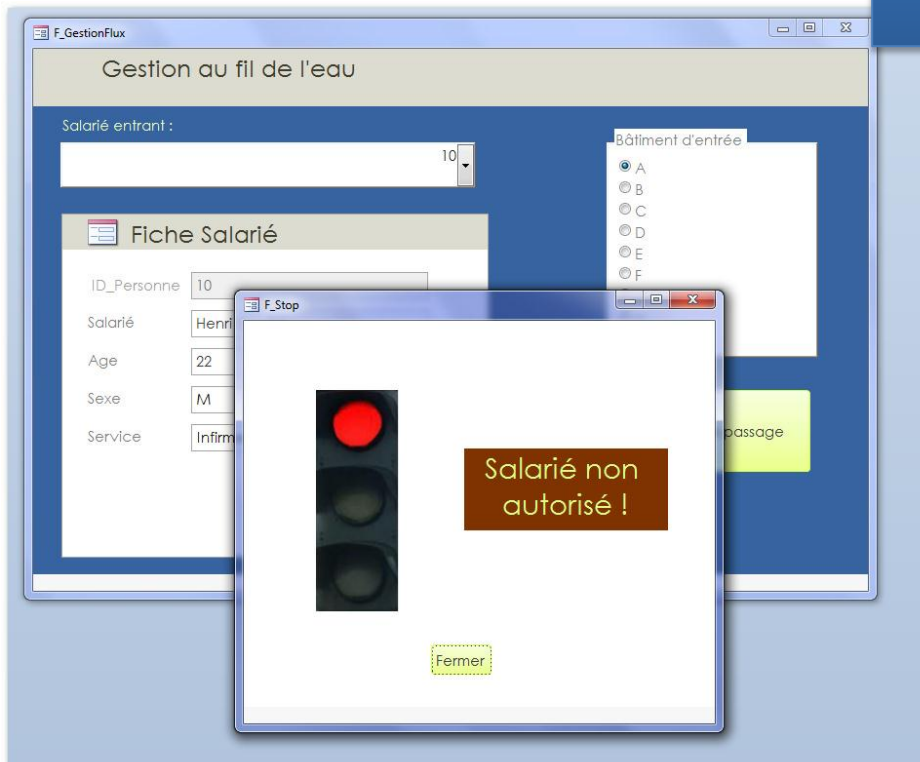
Les pages suivantes vous montrent des captures d'écran de base de données que vous aurez l'occasion de concevoir tout au long de cette formation.

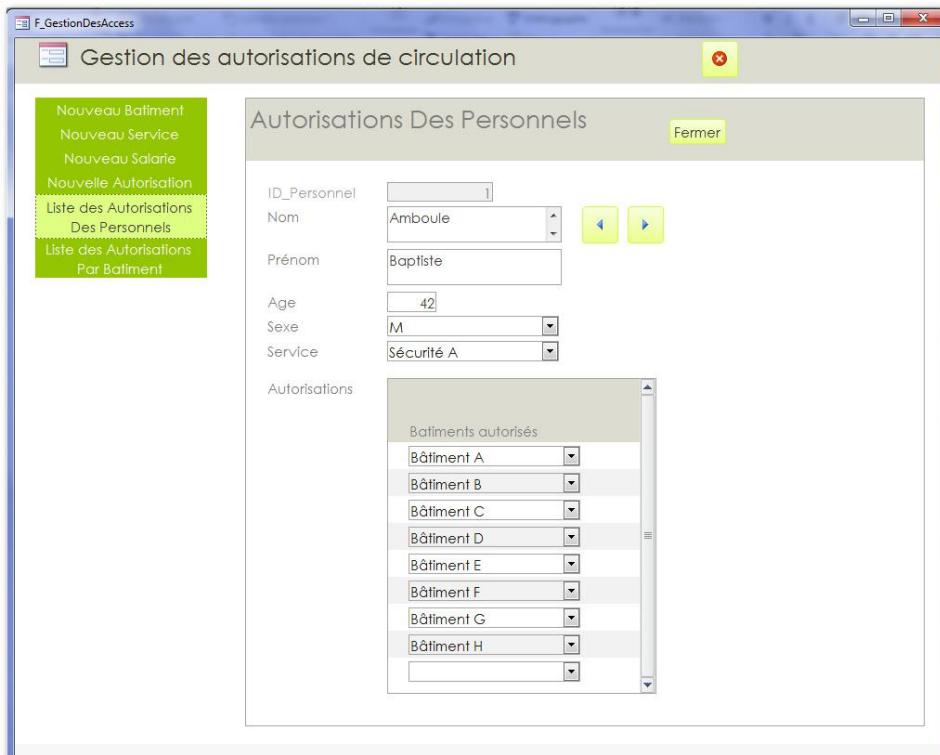
Gestion de DVD



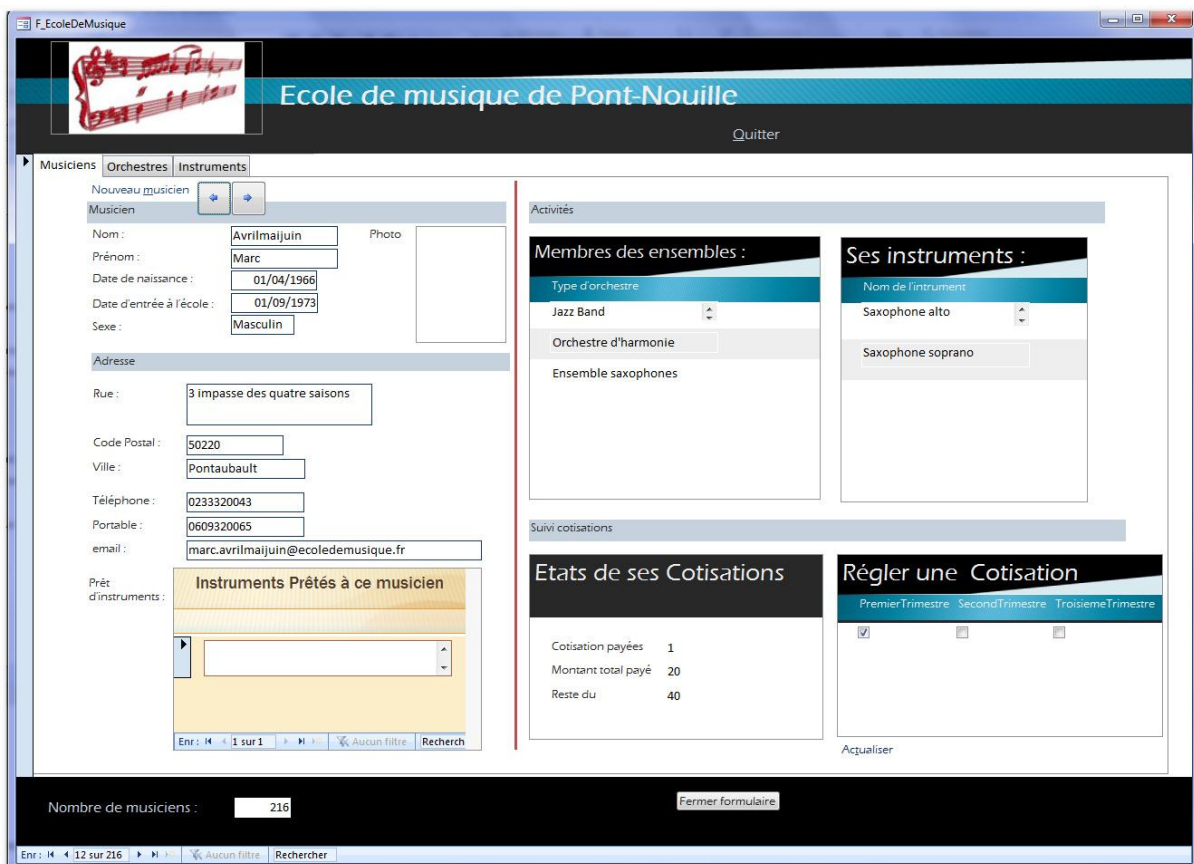
Toutes les informations qui s'affichent dans ces fenêtres (des formulaires) sont des données qui viennent de la base de données.

Contrôle d'accès





Gestion d'école de musique



Gardez présent à l'esprit qu'il y a deux aspects avec ACCESS :

La base de données (la structure que sont les tables et leurs relations)

Et

Les outils qui permettent d'utiliser cette base de données (les requêtes, les formulaires, les macros).

Vous pourriez très bien concevoir la base de données (les tables et les relations entre ces tables) et utiliser cette base sur un site Web ou une application développée en VB.NET ou C++...

THIERRY TILLIER FORMATIONS

<http://www.coursdinfo.fr>

06 81 51 11 24

thierry.tillier@coursdinfo.fr



MCours.com