

## TD - SQL

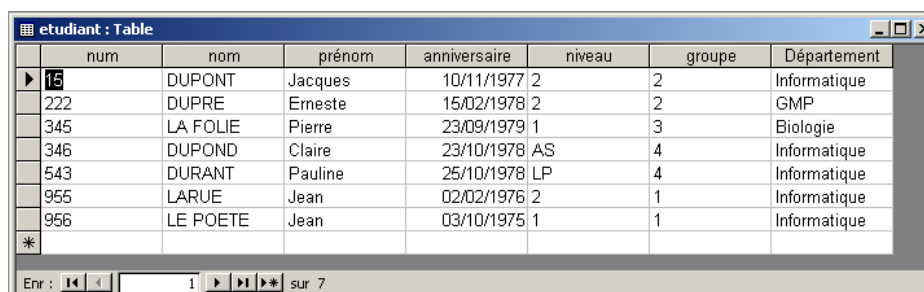
Au cours de ce TD/TP, vous allez devoir concevoir une base de données sous Oracle. Il s'agit de créer certaines tables et requêtes pour traiter les informations relatives aux étudiants. L'un des objectifs est de pouvoir manipuler les relevés de notes. A l'issue de ce travail, vous devez nous fournir un script SQL avec l'ensemble des commandes numérotées selon les questions de l'énoncé.

### Partie 1 : Tables

Vous allez créer les trois tables suivantes dans votre BDD :

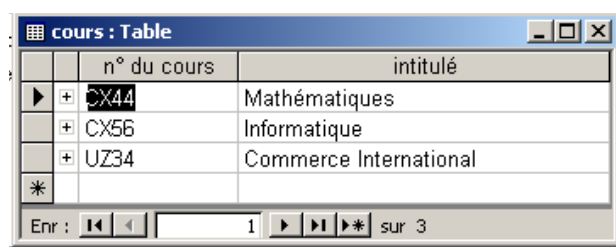
**1- La table " Etudiant " composée de :**

- Num* (entier sans valeur par défaut),
- Nom* (texte de 50 caractères, saisie obligatoire),
- Prénom* (texte de 50 caractères),
- Anniversaire* (texte de 10 caractères),
- Niveau* (dont les valeurs acceptées sont 1, 2, AS, LP),
- Groupe* (numérique de 1 chiffre),
- Département* (texte de 15 caractères).



num	nom	prénom	anniversaire	niveau	groupe	Département
15	DUPONT	Jacques	10/11/1977	2	2	Informatique
222	DUPRE	Ernest	15/02/1978	2	2	GMP
345	LA FOLIE	Pierre	23/09/1979	1	3	Biologie
346	DUPOND	Claire	23/10/1978	AS	4	Informatique
543	DURANT	Pauline	25/10/1978	LP	4	Informatique
955	LARUE	Jean	02/02/1976	2	1	Informatique
956	LE POETE	Jean	03/10/1975	1	1	Informatique

**2- La table " Cours " composée de : n° du cours (10 car.) et son intitulé (c'est un paragraphe de 80 caractères)**



n° du cours	intitulé
CX44	Mathématiques
CX56	Informatique
UZ34	Commerce International

**3- La table " Moyenne Notation " permettant de donner une note moyenne à chaque cours pour chaque étudiant (C'est à vous de proposer la structure de cette table ainsi que les contraintes nécessaires)**

**4- Créer les liens et les contraintes nécessaires entre les tables de la base**

**5- Saisissez les données dans les trois tables (saisissez au moins 7 enregistrements dans la table Moyenne Notation)**

## Partie 2 : Requêtes

Au cours de ce travail, vous devez concevoir les requêtes permettant de répondre aux questions posées.

- 1- Affichez les noms et prénoms des étudiants de 1<sup>ère</sup> année, dans l'ordre alphabétique,
- 2- Affichez les noms et prénoms des étudiants dont la première lettre de nom est comprise entre A et C
- 3- Affichez les noms et prénoms des étudiants dont le nom ressemble à « ... Du... »
- 4- Affichez les noms et prénoms des étudiants du département informatique nés en 1977 et 1978
- 5- Affichez les noms et prénoms des étudiants en précisant leur âge. La fonction SYSDATE permet de fournir la date d'aujourd'hui.
- 6- Affichez les étudiants qui n'ont pas de date d'anniversaire
- 7- Affichez la liste des étudiants de deuxième année qui ont eu la moyenne dans la matière CX56.
- 8- Affichez, pour chaque matière, la note minimale attribuée, la note maximale, la note moyenne.
- 9- Affichez le classement des étudiants. Vous devez utiliser la moyenne générale de chaque étudiant (cette moyenne doit être calculée en sachant que toutes les matières ont le même coefficient)
- 10- Faitez en sorte que GMP soit remplacé par « Génie Mécanique et Productique » dans la table " étudiants ".
- 11- Supprimez l'enregistrement correspondant à l'étudiant numéro 15