

## Conception d'un Système d'Information

### LES BASES DE DONNEES ENVIRONNEMENT

*Formatrice : Florence CALMETTES*

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<b><u>Florence CALMETTES</u></b>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Numérique	01/07/2019	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière Développement		

## Conception d'un Système d'Information

### OBJECTIF :

Le but est de découvrir par des recherches l'univers autour des bases de données.

Pour chaque question posée, l'objectif est de répondre avec vos mots et de comprendre le sens.  
(Un copier/coller ne servirait à rien)

### TRAVAIL A EFFECTUER :

#### DEFINIR UNE BASE DE DONNEES :

**Une base de données** est un gros ensemble d'informations structurées mémorisées sur un support permanent.  
 Ces informations représentent des objets du monde réel.

#### DEFINIR UN SYSTEME DE GESTION DE BASE DE DONNEES RELATIONNELLE : (SGBDR) : DONNER UN EXEMPLE

**Un système de gestion de base de données relationnelle (SGBDR)** est un logiciel de haut niveau qui permet de manipuler les informations stockées dans une base de données.

Pour utiliser un SGBDR il faut commencer par définir un schéma de données (=dictionnaire des données).  
 C'est la description des données contenues dans la base.

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<b><u>Florence CALMETTES</u></b>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Numérique	01/07/2019	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière Développement		

## Conception d'un Système d'Information

### DEFINIR LE SQL :

**Le SQL** (Structured Query Language) soit en français "Langage de recherche structuré", est le langage de gestion de base de données qui permet d'envoyer toutes les requêtes possibles à un SGDB (création, modification, suppression, consultation ...).

CRUD : Toutes les opérations sur la base de données

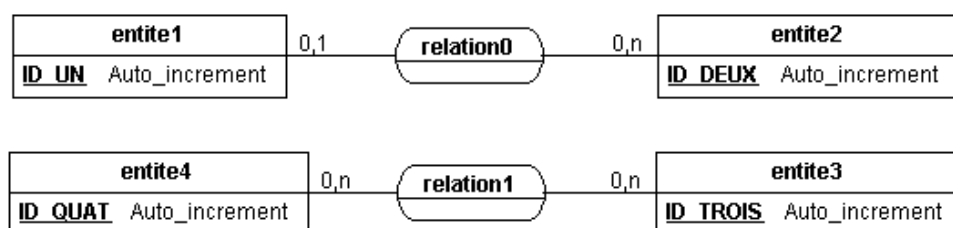
CREATE	C
READ	R
UPDATE	U
DELETE	D

### DEFINIR LE MODELE CONCEPTUEL DES DONNEES : MCD

Le **modèle conceptuel des données** permet de décrire comment les données utilisées par le système d'information, seront structurées sur le support de stockage.

C'est une représentation des données claire et facile à lire contrairement à une analyse complexe.

#### Représentation :



Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<b>Florence CALMETTES</b>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Numérique	01/07/2019	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière Développement		

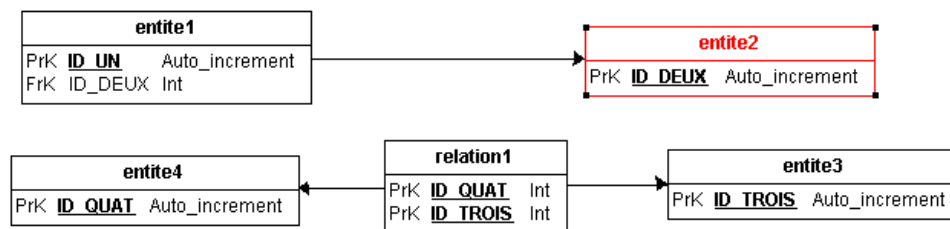
## Conception d'un Système d'Information

### DEFINIR LE MODELE LOGIQUE DE DONNEES (MLD) :

Le **Modèle Logique des Données (MLD)** est la dernière étape avant le passage à la conception de la base de données dans un SGBDR (sur le support physique).  
C'est une étape intermédiaire nécessaire qui permettra de faire une représentation physique des données.

Nous verrons par la suite comment passer du MCD au MLD.

### Représentation :



Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<b><u>Florence CALMETTES</u></b>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Numérique	01/07/2019	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière Développement		