

<i>3iL</i>	<i>BDD</i>	<i>TP</i>
<i>X.Mouly</i>		<i>2023</i>

## Présentation

La base de données étudiée consiste à répertorier des livraisons d'articles par fournisseurs.

## Schéma relationnel de la BDD

FOURNISSEUR (**nofrs**, nom, adresse, ville)

ARTICLE (**noart**, designation, prix)

LIVRAISON (**nofrs\***, **noart\***, **dateliv**, qantite)

Souligné en gras : Clés primaires.

Italique avec \* : Clés étrangères.

FOURNISSEUR: table contenant des fournisseurs.

ARTICLE: table contenant des articles.

LIVRAISON: table contenant les différentes livraisons d'articles par fournisseur

nofrs: valeur numérique identifiant le fournisseur.

noart: valeur numérique identifiant un article.

Dateliv : date de livraison au format DATE.

## Format date

Pour connaître une année d'une date : TO\_CHAR(DATE,'YYYY')

Pour connaître un mois d'une date : TO\_CHAR(DATE,'MM')

Pour connaître le jour, mois,s année d'une date : TO\_CHAR(DATE,'DD/MM/YYYY')

YYYY : Année

MM : Mois en chiffre

Mon : 3 premières lettres du mois

Month : Le mois en lettre

Day : le jour de la semaine

DD le jour dans le Mois

D : le numéro du jour dans la semaine

## Extraction d'une date

la fonction EXTRACT() permet d'extraire des données (Année, mois jour) issues d'une date.

## Base de données

Réalisez le MCD et MLD correspondant au schéma relationnel de la BDD.

Créez les tables de votre base de données.

Les champs des tables sont des chaînes de caractères de type VARCHAR2 ou des valeurs numériques, ou des dates au format DATE.

Insérez des données dans la BDD afin d'émettre les requêtes suivantes.

## Requêtes à réaliser (SQL)

1. Donner le nom des fournisseurs par ordre alphabétique.
2. Quel est l'article le moins cher ?
3. Donner le nom des fournisseurs qui ont livré dans le mois de mai de cette année 2023.
4. Donner le nom des fournisseurs qui ont livré des stylos et des crayons.
5. Donner le nom des fournisseurs qui n'ont pas livré d'armoire (instruction MINUS ou LEFT JOIN ou RIGHT JOIN).
6. Donner pour chaque fournisseur, le montant de la livraison du 15/09/2023.

<i>3iL</i>	<i>BDD</i>	<i>TP</i>
<i>X.Mouly</i>		<i>2023</i>

7. Quel est l'article le plus livré.
8. Donner le fournisseur qui a livré le plus souvent.
9. Donner pour chaque fournisseur, l'article le moins cher.
10. Donner pour chaque fournisseur, l'article dont la quantité livrée est la plus grande.