

## SQL TP3 : FOURNISSEURS

Convention pour l'exercice suivant :

- ➔ une clé primaire est en gras et est soulignée ;
- ➔ une clé étrangère est précédée d'un dièse et est en gras

I. Soit le schéma relationnel suivant, implémenté sous MySQL :

ARTICLES (**NOART**, LIBELLE, STOCK, PRIXINVENT)

NOART est une clé primaire

FOURNISSEURS (**NOFOUR**, NOMFOUR, ADRFOUR, VILLEFOUR)

NOFOUR est une clé primaire

ACHETER (**#NOFOUR**, **#NOART**, PRIXACHAT, DELAI)

Table ARTICLES

<b><u>NOART</u></b>	<b><u>LIBELLE</u></b>	<b><u>STOCK</u></b>	<b><u>PRIXINVENT</u></b>
100	HP Deskjet 930C	10	181.41
101	Scanner Epson Perfection	12	150.92
102	Zip 250Mo USB	8	272.88
103	App Photo Numerique	5	836.95
104	Fax Modem V92	20	75.00
105	Cam Sony DCR	4	2230.66
106	Cable USB	80	8.38
107	Hub 4 ports USB	35	48.78
108	Papier couche 100 A4	110	12.00

Table FOURNISSEURS

<b><u>NOFOUR</u></b>	<b><u>NOMFOUR</u></b>	<b><u>ADRFOUR</u></b>	<b><u>VILLEFOUR</u></b>
10	STE LIGER	13 RUE DES ALLIES	PARIS
11	ORKIS	22 BLD DES BELGES	RENNES
12	STE IMPEC	3 BIS IMPASSE DES CLERCS	MARSEILLE
13	STE LE DUC	101 AVENUE MARECHAL FOCH	BORDEAUX
14	BUROTIC		
15	KBSS	42 COURS VITTON	LYON
16	COOP ACHAT	54 RUE DE LA PAIX	NIORT
17	PRINT42	32 AVENUE DES PLATANES	VALENCE
18	STE PROTEC	92 RUE DE LA REPUBLIQUE	TOULOUSE
19	PIMS	50 BLD DES ALOUETTES	GRENO

Table ACHETER

<b><u>NOFOUR</u></b>	<b><u>NOART</u></b>	<b><u>PRIXACHAT</u></b>	<b><u>DELA</u></b>
10	104	76.26	14
11	105	2199.00	2
11	108	11.50	5
12	100	185.20	40
12	106	8.38	20
13	103	835.00	23
14	102	260.50	3
14	108	12.00	4
15	100	180.00	23

15	107	45.47	2
16	101	150.20	17

À l'aide de requêtes SQL, répondez aux questions suivantes :

- 1°) Numéros et libellés des articles dont le stock est inférieur à 10 ?
- 2°) Liste des articles dont le prix d'inventaire est compris entre 100 et 300 ?
- 3°) Liste des fournisseurs dont on ne connaît pas l'adresse ?
- 4°) Liste des fournisseurs dont le nom commence par "STE" ?
- 5°) Noms et adresses des fournisseurs qui proposent des articles pour lesquels le délai d'approvisionnement est supérieur à 20 jours ?
- 6°) Nombre d'articles référencés ?
- 7°) Valeur, en €, du stock ?
- 8°) Numéros et libellés des articles triés dans l'ordre décroissant des stocks ?
- 9°) Liste pour chaque article (numéro et libellé) du prix d'achat maximum, minimum et moyen ?
- 10°) Délai moyen pour chaque fournisseur proposant au moins 2 articles ?
- 11°) Prix minimum de chaque article avec le fournisseur correspondant.
- 12°) Fournisseurs auprès desquels on ne s'approvisionne plus et qu'il faudrait donc peut-être supprimer de la table Fournisseurs.
- 13°) Quels sont les fournisseurs qui fournissent les 2 articles 100 et 106, et à quel prix ?
- 14°) Listes des articles pouvant être achetés chez plusieurs fournisseurs, avec le prix d'achat et le délai correspondants.
- 15°) Quels sont le ou les fournisseurs qui fournissent le plus de produits ?