

Gestionnaire de base de données – Exercices de renforcement
Série 2

Exercice 1 (base de données concernée : bd_commande)

Requêtes de type « Jointures »

Écrire en SQL les requêtes suivantes.

1) Afficher le numéro des commandes qui ont été passées par des clients habitant à Andenne.

	com_ncom	cli_localite
1	179	Andenne
2	184	Andenne
3	186	Andenne

2) Afficher le numéro des commandes qui ont été passées par des clients habitant à Namur ou à Liège.

	com_ncom	cli_localite
1	182	Namur
2	185	Liège
3	188	Liège

3) Afficher les produits (pro_npro, pro_libelle) qui se trouvent sur la commande 185.

	pro_npro	pro_libelle	com_ncom	com_date
1	CS464	Chevron en sapin 400 x 4 x 6 cm	185	2025-07-02
2	PA60	Pointes en acier 60 (1 kg)	185	2025-07-02
3	PS222	Planche en hêtre 200 x 3 x 6 cm	185	2025-07-02

Rappel de la syntaxe si l'on souhaite formater la date :
FORMAT(com_date, 'dd/MM/yyyy') : 02/07/2025
FORMAT(com_date, 'dddd d MMMM yyyy') : mercredi 2 juillet 2025

4) Afficher les produits (pro_npro, pro_libelle) qui se trouvent sur les commandes 182, 185.

5) Pour les produits qui ont été commandés, afficher l'identifiant, le libellé des produits ainsi que le numéro des commandes concernées, les dates de commande et les clients (cli_ncli, cli_nom, cli_prenom). Le résultat sera trié en fonction du champ « pro_npro ».

	pro_npro	pro_libelle	com_ncom	com_date	cli_ncli	cli_nom	cli_prenom
1	CS262	Chevron en sapin 300 x 4 x 6 cm	179	2025-06-12	C400	Ferard	Anne
2	CS464	Chevron en sapin 400 x 4 x 6 cm	184	2025-06-27	C400	Ferard	Anne
3	CS464	Chevron en sapin 400 x 4 x 6 cm	185	2025-07-02	F011	Poncelet	Fernando
4	CS464	Chevron en sapin 400 x 4 x 6 cm	178	2025-06-12	K111	Vanbist	Sylvie
5	CS464	Chevron en sapin 400 x 4 x 6 cm	188	2025-07-03	B512	Gillet	Grégoire
6	PA45	Pointes en acier 45 (1 kg)	188	2025-07-03	B512	Gillet	Grégoire
7	PA45	Pointes en acier 45 (1 kg)	186	2025-07-02	C400	Ferard	Anne
8	PA45	Pointes en acier 45 (1 kg)	184	2025-06-27	C400	Ferard	Anne
9	PA60	Pointes en acier 60 (1 kg)	179	2025-06-12	C400	Ferard	Anne
10	PA60	Pointes en acier 60 (1 kg)	182	2025-06-14	S127	Vanderka	René
11	PA60	Pointes en acier 60 (1 kg)	185	2025-07-02	F011	Poncelet	Fernando
12	PA60	Pointes en acier 60 (1 kg)	188	2025-07-03	B512	Gillet	Grégoire
13	PH222	Planche en hêtre 200 x 2 x 6 cm	188	2025-07-03	B512	Gillet	Grégoire
14	PS222	Planche en hêtre 200 x 3 x 6 cm	185	2025-07-02	F011	Poncelet	Fernando

6) Afficher les commandes sur lesquelles figurent des produits en acier.



Exercice 2 (base de données concernée : bd_commande)

Requêtes de différents types (synthèse)

Écrire en SQL les requêtes suivantes.

1) Afficher les clients de catégorie C1 ou habitant à Namur.
2) Afficher les clients de catégorie C1 n'habitant pas à Namur.
3) Afficher les clients qui n'habitent ni à Wépion ni à Andenne.
4) Afficher les clients qui soit sont de catégorie C1 ou C3, soit habitent à Liège ou à Namur.
5) Afficher les clients qui sont de catégorie B1 ou C1 et qui habitent à Liège ou à Namur.
6) Afficher pour chaque localité, le nombre de clients ainsi que la moyenne des comptes (GROUP BY).
7) Afficher le nombre de clients par catégorie, demander que la liste obtenue soit triée en fonction de la catégorie (GROUP BY).
8) Afficher les clients qui habitent à Namur, à Andenne ou à Amay et demander que cette liste soit triée en fonction du nom et du prénom (ORDER BY).
9) Afficher les clients dont le compte est supérieur aux comptes des clients de la catégorie C3 (requête avec sous-requête).
10) Afficher la (les) commande(s) qui ne spécifie(nt) ni le produit PA60 ni le produit PA45 (requête avec sous-requête).
11) Afficher les clients qui habitent la même localité que le client C400 (requête avec sous-requête).
12) Afficher les caractéristiques des produits qui ne sont repris sur aucune commande (requête avec sous-requête ou jointure externe).
13) Afficher les caractéristiques des produits qui sont repris au moins sur une commande (requête de type jointure).
14) Sélectionner tous les produits qui ont été commandés après le 01/07/2025 (requête de type jointure).
15) Lister le numéro des commandes qui spécifient une quantité du produit PA60 inférieure à celle que spécifie la commande 182 pour ce même produit (requête avec sous-requête).
16) Afficher par produit le total des quantités commandées en 2025 (jointures + GROUP BY).

	pro_npro	pro_libelle	Somme des quantités commandées
1	CS262	Chevron en sapin 300 x 4 x 6 cm	60
2	CS464	Chevron en sapin 400 x 4 x 6 cm	585
3	PA45	Pointes en acier 45 (1 kg)	45
4	PA60	Pointes en acier 60 (1 kg)	135
5	PH222	Planche en hêtre 200 x 2 x 6 cm	92
6	PS222	Planche en hêtre 200 x 3 x 6 cm	600

17) Afficher le montant total pour chaque commande (jointures + GROUP BY).

	com_ncom	Total
1	178	150.00
2	179	430.00
3	182	150.00
4	184	800.00
5	185	10635.00
6	186	12.00
7	188	2622.00