



Sélection d'informations – complexes

1. Afficher le montant des commandes par année et selon leur statut, avec l'opérateur ensembliste UNION, en respectant l'affichage

Année	En attente	Expédiées	Livrées	Annulées	Sans statut
2024	44.60	41.40	121.20	16.80	1.200000
2023	0.00	0.00	119.50	0.00	0.000000

2. Utilisation du fenêtrage

- a. Numérotter les livres par ordre de prix décroissant, avec le rang

titre	prix	rang
Le Deuxième Sexe	25.00	1
Les Misérables	19.90	2
Le Grand Monde	19.90	3
Premier sang	18.90	4
La Plus Secrète Mémoire des hommes	17.90	5
Boussole	16.90	6
Le Pays des autres	16.90	7
La Septième Fonction du langage	15.90	8
Les Échelles du Levant	15.90	9
L'Anomalie	15.90	10
Mémoires d'Hadrien	14.90	11
Ritournelle de la faim	14.90	12
Leurs enfants après eux	14.90	13

...



- b. Comparer le prix de chaque livre avec le précédent (par date de publication)

titre	date_publication ▲ 1	prix	prix_precedent	difference
Les Misérables	1862-01-01	19.90	NULL	NULL
Mrs Dalloway	1925-05-14	12.90	19.90	-7.00
La Nausée	1938-01-01	8.90	12.90	-4.00
L'Étranger	1942-01-01	9.90	8.90	1.00
Le Deuxième Sexe	1949-01-01	25.00	9.90	15.10
Mémoires d'Hadrien	1951-01-01	14.90	25.00	-10.10
Le Silence de la mer	1952-03-15	7.90	14.90	-7.00
La Modification	1952-05-20	8.90	7.90	1.00
Bonjour tristesse	1954-06-20	6.90	8.90	-2.00
Le Marteau sans maître	1954-08-15	9.90	6.90	3.00

...

- c. Calculer le prix moyen cumulé par éditeur

titre	editeur	prix	prix_moyen_cumul
Détruire, dit-elle	Gallimard	7.50	7.50
L'Amant	Gallimard	9.90	8.70
L'Anomalie	Gallimard	15.90	11.10
L'Étranger	Gallimard	9.90	10.80
La Nausée	Gallimard	8.90	10.42
Le Deuxième Sexe	Gallimard	25.00	12.85
Le Pays des autres	Gallimard	16.90	13.43
Le Ravissement de Lol V. Stein	Gallimard	9.90	12.99
Le Silence de la mer	Gallimard	7.90	12.42
Les Bienveillantes	Gallimard	14.90	12.67
Les Particules élémentaires	Gallimard	12.90	12.69
Rue des Boutiques Obscures	Gallimard	7.50	12.26
Bonjour tristesse	Flammarion	6.90	6.90
Hygiène et l'assassin	Flammarion	7.90	7.40
Je m'en vais	Flammarion	10.90	8.57
L'Herbe	Flammarion	9.90	8.90
La Carte et le Territoire	Flammarion	13.90	9.90
Le Plus Secrète Mémoire des hommes	Flammarion	17.90	11.23

...



- d. Afficher les livres par catégorie, en précisant le nombre de ventes (classé par nom de catégorie et par nombre de vente décroissant), en précisant le livre le plus vendu et le moins vendu de la catégorie en question

titre	categorie	nb_ventes	plus_vendu_categorie	moins_vendu_categorie
Le Deuxième Sexe	Essai	3	Le Deuxième Sexe	Pour un nouveau roman
Pour un nouveau roman	Essai	0	Le Deuxième Sexe	Pour un nouveau roman
Le Marteau sans maître	Poésie	0	Le Marteau sans maître	Le Marteau sans maître
L'Étranger	Roman	5	L'Étranger	Mémoires d'Hadrien
La Nausée	Roman	5	L'Étranger	Mémoires d'Hadrien
Les Misérables	Roman	4	L'Étranger	Mémoires d'Hadrien
L'Amant	Roman	4	L'Étranger	Mémoires d'Hadrien
La Place	Roman	2	L'Étranger	Mémoires d'Hadrien
Plateforme	Roman	2	L'Étranger	Mémoires d'Hadrien

...

3. Utilisation des CTE

- a. Lister les auteurs qui ont écrit à la fois des romans et des essais (en utilisant les noms de catégories)

id_auteur	nom	prenom
2	de Beauvoir	Simone

- b. Identifier les clients qui n'ont commandé que des livres d'un seul auteur

id_client	nom	prenom
2	Martin	Jean
5	Robert	Julie
8	Mercier	Jean
10	Garcia	Lucas

- c. Calculer le classement des livres par prix dans chaque catégorie - Utiliser ROW_NUMBER() - Afficher uniquement le top 3 de chaque catégorie

titre	categorie	prix	rang_prix
Le Deuxième Sexe	Essai	25.00	1
Pour un nouveau roman	Essai	11.90	2
Le Marteau sans maître	Poésie	9.90	1
Les Misérables	Roman	19.90	1
Le Grand Monde	Roman	19.90	2
Premier sang	Roman	18.90	3



d. Hiérarchie des prix par éditeur

editeur	gamme_prix	nombre_livres	prix_moyen
Actes Sud	bas	1	7.90
Actes Sud	élevé	2	17.90
Actes Sud	moyen	13	11.08
Albin Michel	élevé	1	19.90
Albin Michel	moyen	8	12.18
Flammarion	bas	3	7.57
Flammarion	élevé	2	18.90
Flammarion	moyen	10	11.82
Gallimard	bas	4	8.20
Gallimard	élevé	2	20.95
Gallimard	moyen	8	11.76
Hachette	moyen	1	8.90

un prix est défini :

- **bas** si il est inférieur à la moyenne – écart type
- **élevé** si il est supérieur à la moyenne + écart type
- **moyen** dans tous les autres cas

4. Analyse des tendances de commandes par client

nom	prenom	date_commande	montant_total	num_commande	cumul_achats	panier_moyen
Dubois	Marie	2023-12-15 14:30:00	34.20	1	34.20	36.600000
Dubois	Marie	2024-01-01 10:00:00	29.80	2	64.00	36.600000
Dubois	Marie	2024-01-15 10:00:00	45.80	3	109.80	36.600000
Martin	Jean	2023-12-20 16:45:00	25.80	1	25.80	25.400000
Martin	Jean	2024-01-02 11:30:00	25.00	2	50.80	25.400000
Bernard	Sophie	2023-12-25 09:15:00	42.60	1	42.60	31.250000
Bernard	Sophie	2024-01-03 14:15:00	19.90	2	62.50	31.250000
Petit	Pierre	2023-12-30 11:30:00	16.90	1	16.90	16.850000
Petit	Pierre	2024-01-04 16:45:00	16.80	2	33.70	16.850000
Robert	Julie	2024-01-05 09:20:00	7.90	1	7.90	20.700000
Robert	Julie	2024-01-05 15:20:00	33.50	2	41.40	20.700000
Dupont	Paul	2024-01-10 10:00:00	25.30	1	25.30	25.300000
Laurent	Marie	2024-01-11 11:30:00	16.40	1	16.40	16.400000
Mercier	Jean	2024-01-12 14:15:00	24.70	1	24.70	24.700000
Leroy	Sophie	2024-01-13 16:45:00	15.80	1	15.80	15.800000
Garcia	Lucas	2024-01-14 09:20:00	8.90	1	8.90	8.900000