

Oracle : Langage de manipulation des données

1. Lister les articles (table ARTICLE) en ne conservant que les rubriques NUMARTICLE, DESIGNATION et NUMFAMILLE.

Résultat à obtenir :

NUMARTICLE	DESIGNATION	NUMFAMILLE
1	VTT Le montagnard robuste	46
2	VTT La montagnarde élégante	47
24	VTT La pente raide	47
26	VTT Le versant ardu	46
27	VTC Les sentiers escarpés	57
28	VTC Les chemins ensoleillés	57
30	VTC Les sentiers sinueux	58
37	VTC La route enchantée	58

...

Obtenir une liste triée sur certaines colonnes ORDER BY

2. Lister les articles en triant sur n° famille et désignation (NUMFAMILLE, DESIGNATION) et en ne gardant que les rubriques NUMARTICLE, DESIGNATION, NUMFAMILLE.

Résultat à obtenir :

NUMARTICLE	DESIGNATION	NUMFAMILLE
153	VTT junior 5/7 ans	20
170	Pédales clip	25
161	Pneu course	25
160	Pneu VTT enduro	25
132	Selle course homme	25
131	Selle VTC femme	25
155	Porte vélo coffre	27
154	Porte vélo toit	27
151	Tricycle 4/6 ans	30
145	Vélo la fée électricité	31
141	Vélo la promenade bucolique	41
140	Vélo la promenade champêtre	41

...

Conditionner une requête WHERE

3. Lister les clients ayant un chiffre d'affaire supérieur à 20 000 Euros.

Résultat à obtenir :

NUMCLIENT	RS_CLIENT	CA_CLIENT
120	BIKE SA	38074,1
121	VELO DISTRIB SA	49137,03
122	EURO-BIKE SA	38219,1

4. Lister les commandes n'impliquant pas un représentant.

Résultat à obtenir :

NUMCOMMANDE	DATE_COMMANDE	ETAT_COMMANDE	NUMCLIENT	DELAIS
56	29/01/18	O	104	AUCUN
59	29/01/18	O	104	60 J.
61	29/01/18	O	202	30 J.
62	29/01/18	O	203	60 J.
66	01/02/18	O	101	30 J.
71	02/02/18	O	100	AUCUN
75	05/02/18	N	108	AUCUN

5. Quels sont les articles (N°, Désignation, Quantité Stock, Quantité minimum) qu'il faut réapprovisionner ?

Résultat à obtenir :

NUMARTICLE	DESIGNATION	QTE_STOCK	QTE_MINI
30	VTC Les sentiers sinueux	37	262
37	VTC La route enchantée	142	257

Formuler une condition complexe

AND OR NOT

6. Lister tous les clients du Rhône (Code postal compris entre 69000 inclus et 70000 exclus).

Résultat à obtenir :

NUMCLIENT	RS_CLIENT	CP_CLIENT
106	VELOCIP LYON	69008
300	COMITE ENTREPRISE EDF RHONE ALPES	69003
301	COMITE ENTREPRISE RHONE POULENC	69004

Définir des conditions d'intervalles ou d'ensembles

BETWEEN, IN

7. Lister les clients ayant 75020 ou 69005 pour code postal mais n'appartenant pas à la catégorie 9

Résultat à obtenir :

NUMCLIENT	RS_CLIENT	CP_CLIENT
401	MINISTERE DE LEDUCATION	75020

8. Lister les clients du Rhône

Résultat à obtenir :

NUMCLIENT	RS_CLIENT	CP_CLIENT
106	VELOCIP LYON	69008
300	COMITE ENTREPRISE EDF RHONE ALPES	69003
301	COMITE ENTREPRISE RHONE POULENC	69004

9. Lister tous les articles (N°, désignation, Chiffre d'affaires, N° famille) dont le chiffre d'affaires est supérieur ou égal à 100 000,00 € et inférieur ou égal à 150 000,00 € ou ayant un numéro famille égal à 46.

Résultat à obtenir :

NUMARTICLE	DESIGNATION	CA_ARTICLE	NUMFAMILLE
1	VTT Le montagnard robuste	294863,01	46
26	VTT Le versant ardu	226217,65	46
142	VTT enduro grand cadre	117009,13	46
143	VTT enduro petit cadre	379109,58	46
151	Tricycle 4/6 ans	117009,13	30
153	VTT junior 5/7 ans	109120,24	20

10. Lister les clients de code postal 69008, 69004 ou 69003

Résultat à obtenir :

NUMCLIENT	RS_CLIENT	CP_CLIENT
106	VELOCIP LYON	69008
300	COMITE ENTREPRISE EDF RHONE ALPES	69003
301	COMITE ENTREPRISE RHONE POULENC	69004

11. Lister tous les articles (N° commande, N° article, Quantité commandée) à livrer (ETAT_LIGNECDE = 'O') sauf les articles 24, 120 et 143.

Résultat à obtenir :

NUMCOMMANDE	NUMARTICLE	QTE_COMMANDE
55	1	8
55	100	4
55	140	10
55	142	12
56	100	8
56	124	8
56	160	8
56	170	20
57	27	8
57	102	14
57	111	12

93 lignes retournées.

Définir une condition portant sur un sous-ensemble d'une valeur alphanumérique

LIKE

12. Lister les clients dont la raison sociale commence par 'CA'

Résultat à obtenir :

NUMCLIENT	RS_CLIENT
601	CARREFOUR MARNE

13. Lister les articles (NUMARTICLE et DESIGNATION) contenant le mot **ville** dans leur désignation.

Résultat à obtenir :

NUMARTICLE	DESIGNATION
101	Vélo ville-vite
102	Vélo ville-claire
104	Vélo ville-rose
110	Vélo ville-bleue

14. Lister tous les clients (N°, Raison Sociale, N° catégorie) dont le nom contient 'SA', en les affichant dans l'ordre de la catégorie, puis de la raison Sociale.

Résultat à obtenir :

NUMCLIENT	RS_CLIENT	NUMCATEGORIE
500	TG VELO SARL	2
503	SPORT et LOISIR SARL	4
120	BIKE SA	9
122	EURO-BIKE SA	9
121	VELO DISTRIB SA	9
600	AUCHAN VERSAILLES	11

15. Lister tous les clients n'appartenant pas au groupe VELOCIP et n'ayant pas le numéro catégorie 6 en les classant dans l'ordre de la catégorie, puis de la raison sociale.

Résultat à obtenir :

NUMCLIENT	RS_CLIENT	NUMCATEGORIE
200	BICYCLE 06	1
201	BICYCLE 13	1
202	BICYCLE 21	1
203	BICYCLE 33	1
501	DELPHIA	2
500	TG VELO SARL	2
502	VELO PLUS	2
401	MINISTERE DE LEDUCATION	4
503	SPORT et LOISIR SARL	4
120	BIKE SA	9
122	EURO-BIKE SA	9

16 lignes sélectionnées.

Éliminer les doublons d'une liste

DISTINCT

16. Lister les catégories présentes dans la table CLIENT
Résultat à obtenir :

NUMCATEGORIE
1
6
11
2
4
9
12

16 suite. Remarque : lancer la même requête, mais en omettant DISTINCT et comparer le résultat obtenu à la liste ci-dessus.

17. Lister les familles (NUMFAMILLE) présentes dans la table ARTICLE.
Résultat à obtenir :

NUMFAMILLE
57
51
42
25
30
47
70
31
20
...

Remarque : 17 lignes affichées.

18. Lister par numéro croissant tous les fournisseurs présents dans la table Article.
Résultat à obtenir :

NUMFOURNISSEUR
45
75
80
100
103
104
105
111
112
242

Les fonctions d'agrégat AVG, MIN, MAX, SUM, COUNT

19. Quel est le chiffre d'affaires client moyen, maximum et minimum (renommer les colonnes).

Résultat à obtenir :

MOYENNE_CA	MAX_CA	MIN_CA
12 281,14	49 137,03	2 109,80

Note : pour formater les valeurs numériques, on utilisera la fonction de mise en forme TO_CHAR(valeur, format). G (séparateur millier) et D (marqueur décimal) sont des constantes définies par l'option NLS_NUMERIC_CHARACTERS.

select **to_char**(fonction, '9G999G999D99') ...

20. Quel est le nombre de clients dans la catégorie n° 6.

Résultat à obtenir :

NOMBRE_CLIENTS_CAT_6
5

21. Somme des chiffres d'affaires des articles ayant 45 comme n° fournisseur.

Résultat à obtenir :

SOMME_CA
507039,57

Utiliser les fonctions mathématiques sur des regroupements GROUP BY

22. Quel est le chiffre d'affaires moyen, maximum et minimum par numéro catégorie de client.

Résultat à obtenir :

NUMCATEGORIE	MOYENNE_CA_CLIENT	MAX_CA_CLIENT	MIN_CA_CLIENT
1	12 949,89	17 950,94	8 350,42
6	6 048,35	8 219,75	2 968,25
11	6 657,10	7 044,17	6 270,03
2	3 151,52	3 800,08	2 109,80
4	3 702,85	4 691,85	2 713,85
9	41 810,08	49 137,03	38 074,10
12	5 113,34	5 726,42	4 500,25

Note : pour formater les valeurs numériques, on utilisera la fonction round.

23. Somme des chiffres d'affaires des articles par n° fournisseur.

Résultat à obtenir :

NUMFOURNISSEUR	SOMME_CA_ARTICLE
100	751236,06
112	904870,61
242	301165,43
75	226129,37
80	594406,38
45	507039,57
105	678652,95
104	496118,71
103	1650418,62
111	415176,66

24. Nombre de clients par catégories.

Résultat à obtenir :

NUMCATEGORIE	NOMBRE_CLIENTS_CAT
1	19
6	5
11	2
2	3
4	2
9	3
12	2

Restreindre les regroupements

HAVING

25. Quel est le chiffre d'affaires moyen, par code catégorie de client pour la catégorie ayant un chiffre d'affaires moyen supérieur à 9800,00 €.

Résultat à obtenir :

NUMCATEGORIE	CA_MOYEN_CAT
1	12949.89
9	41810.08

26. Somme et moyenne des chiffres d'affaires des articles par n° famille pour les familles ayant un chiffre d'affaires moyen inférieur à 75.000,00 €.

Résultat à obtenir :

NUMFAMILLE	SOMME_CA_ARTICLE	MOYENNE_CA_ARTICLE
51	165 384,45	41 346,11
42	178 477,92	59 492,64
25	249 792,21	49 958,44
31	39 003,04	39 003,04
27	122 687,51	61 343,76

Extraire des données issues de plusieurs tables

JOINTURE

27. Lister les clients et le libellé de leur catégorie.

Résultat à obtenir :

NUMCLIENT	RS_CLIENT	LIB_CATEGORIE
100	VELOCIP 33	REVENDEUR
101	VELOCIP COLMAR	REVENDEUR
102	VELOCIP FREJUS	REVENDEUR
103	VELOCIP GRENOBLE	REVENDEUR
104	VELOCIP LE MANS	REVENDEUR
105	VELOCIP LILLE	REVENDEUR
106	VELOCIP LYON	REVENDEUR
107	VELOCIP MARSEILLE	REVENDEUR
108	VELOCIP MULHOUSE	REVENDEUR
110	VELOCIP PARIS 8	REVENDEUR

Jointures multiples

28. Lister toutes les commandes en affichant le N° et RS Client, le N° Commande, le N° article, la Désignation et Quantité commandée Article dans l'ordre des commandes.

Résultat à obtenir :

NUMCLIENT	RS_CLIENT	NUMCOMMANDE	NUMARTICLE	DESIGNATION	QTE_COMMANDE
100	VELOCIP 33	55	140	Vélo la promenade champêtre	10
100	VELOCIP 33	55	1	VIT Le montagnard robuste	8
100	VELOCIP 33	55	100	VTC Les sentiers étroits	4
100	VELOCIP 33	55	142	VIT enduro grand cadre	12
104	VELOCIP LE MANS	56	170	Pédales clip	20
104	VELOCIP LE MANS	56	160	Pneu VIT enduro	8
104	VELOCIP LE MANS	56	24	VIT La pente raide	10
104	VELOCIP LE MANS	56	100	VTC Les sentiers étroits	8
104	VELOCIP LE MANS	56	124	Support pour atelier	8

29. Lister toutes les livraisons en affichant le N° et RS Client, le N° Livraison, le N° Article, la Désignation et Quantité livrée Article dans l'ordre des livraisons.

Résultat à obtenir :

NUMCLIENT	RS_CLIENT	NUMLIVRAISON	NUMARTICLE	DESIGNATION	QTE_LIVRAISON
100	VELOCIP 33	81	142	VIT enduro grand cadre	12
100	VELOCIP 33	81	1	VIT Le montagnard robuste	8
100	VELOCIP 33	81	100	VTC Les sentiers étroits	4
100	VELOCIP 33	81	140	Vélo la promenade champêtre	10
104	VELOCIP LE MANS	82	160	Pneu VIT enduro	8
104	VELOCIP LE MANS	82	124	Support pour atelier	8

Jointures et restrictions

JOINTURE+ WHERE

30. Lister tous les articles (N° Commande, Date Commande, N° Article, Désignation, Quantité commandée) qui ont été commandés avant le 30/01/2018 en affichant dans l'ordre des N° de Commande.

Résultat à obtenir :

NUMCOMMANDE	DATE_COMMANDE	NUMARTICLE	DESIGNATION	QTE_COMMANDE
55	29/01/18	1	VTT Le montagnard robuste	8
55	29/01/18	140	Vélo la promenade champêtre	10
55	29/01/18	100	VTC Les sentiers étroits	4
55	29/01/18	142	VTT enduro grand cadre	12
56	29/01/18	124	Support pour atelier	8
56	29/01/18	24	VTT La pente raide	10
56	29/01/18	170	Pédales clip	20
56	29/01/18	160	Pneu VTT enduro	8
56	29/01/18	100	VTC Les sentiers étroits	8
...

Restreindre les lignes issues de plusieurs tables participant à un regroupement

JOINTURE + WHERE + GROUP BY

31. Lister le cumul des quantités commandées des articles (N° Article, Somme des quantités commandées) des commandes restant à traiter (ETAT_COMMANDE = 'O') en affichant dans l'ordre des N° d'article.

Résultat à obtenir :

NUMARTICLE	CUMUL_QTE
1	58
2	156
24	68
26	1
27	10
100	16
101	11
102	16
104	18
110	2
...	...

JOINTURE + GROUP BY

32. Quel est le nombre de commandes par catégorie de client (N° Catégorie, 'Nbcommandes').

Résultat à obtenir :

NUMCATEGORIE	NB_CMDES
1	20
2	1
4	1
6	1
9	2

33. Lister par n° famille, le Chiffre d'affaires moyen, maximum et minimum des articles commandés.

Résultat à obtenir :

NUMFAMILLE	CA_MOYEN	CA_MAXI	CA_MINI
20	109120.24	109120,24	109120,24
25	49958.44	90623,43	21841,7
27	61343.76	67950,68	54736,83
30	117009.13	117009,13	117009,13
31	39003.04	39003,04	39003,04
41	322945.20	335426,17	310464,23
42	59492.64	78786,14	46647,64
46	254299.84	379109,58	117009,13
47	320605.02	341666,66	299543,37
51	41346.11	70205,47	23401,82
52	210616.43	210616,43	210616,43
57	365848.55	365848,55	365848,55
61	209836.38	248059,36	171613,39
70	223097.41	268340,94	177853,88
71	164592.84	164592,84	164592,84
81	507039.57	507039,57	507039,57

Attention : il y a deux solutions envisageables, une seule d'entre elles donne un résultat juste.

Intégrer une requête dans une requête SOUS-REQUETE

34. Lister les articles (N° Article, désignation, Quantité en stock) ayant une quantité en stock supérieure ou égale à la quantité en stock moyenne des articles.

Résultat à obtenir :

NUMARTICLE	DESIGNATION	QTE_STOCK
1	VTT Le montagnard robuste	592
2	VTT La montagnarde élégante	279
24	VTT La pente raide	662
27	VTC Les sentiers escarpés	254
110	Vélo ville-bleue	240
120	Antivol VTT à spirales	230
121	Malette Outils spéciale vélo	280
122	Porte bébé	280
123	Casque route adulte	250
124	Support pour atelier	250
126	Compresseur boyau pneumatique	225
140	Vélo la promenade champêtre	305
141	Vélo la promenade bucolique	330
142	VTT enduro grand cadre	300
151	Tricycle 4/6 ans	275
160	Pneu VTT enduro	250
170	Pédales clip	300

35. Lister les représentants ayant participé à une commande.

Résultat à obtenir :

NUMREPRESENTANT	NOM_REPRESENTANT
100	MARTIN
101	CHAUSSAT
103	DUTANG
104	BERTOUD
105	FROMONT
106	PARISOT
107	THEVENET
109	GIRARD
110	FONTAINE
120	GROUTZ

36. Lister toutes les commandes ayant déjà eu une livraison et ayant encore des articles en attente de livraison (ETAT_COMMANDE = 'N').

Résultat à obtenir :

NUMCOMMANDE	DATE_COMMANDE	ETAT_COMMANDE	NUMCLIENT	NUMREPRESENTANT	DELAIS
70	02/02/18	N	120	105	60 J.

37. Lister tous les articles n'ayant pas encore été commandés lors de l'exercice fiscal 2018.

Résultat à obtenir :

NUMARTICLE	DESIGNATION
28	VTC Les chemins ensoleillés
30	VTC Les sentiers sinueux
37	VTC La route enchantée
113	Vélo le grimpeur
114	Vélo le pisteur

Note : le chiffre d'affaires d'un article est cumulé sur plusieurs exercices fiscaux, le CA n'est donc pas un critère à utiliser pour résoudre la requête.

38. Lister tous les clients (N° client, RS Client) ayant commandé l'article ayant le plus fort chiffre d'affaires (N° article, Désignation) de tous les articles commandés.

Résultat à obtenir :

NUMCLIENT	RS_CLIENT	NUMARTICLE	DESIGNATION
106	VELOCIP LYON	111	Tandem les amoureux

Restriction sur un regroupement en utilisant une sous-requête HAVING [+ SOUS-REQUETE]

39. Lister le chiffre d'affaires client moyen, par catégorie de client pour les catégories ayant un chiffre d'affaires client maximum supérieur à la moyenne des chiffres d'affaires client.

Résultat à obtenir :

NUMCATEGORIE	MOYENNE_CA
1	12949.89
9	41810.08

40. Quelles sont les commandes ayant le plus de lignes ?

Résultat à obtenir :

NUMCOMMANDE	NB_LIGNES
59	10

41. Lister tous les clients (N° Raison Sociale) ayant passé au moins 2 commandes.

Résultat à obtenir :

NUMCLIENT	RS_CLIENT
100	VELOCIP 33
101	VELOCIP COLMAR
104	VELOCIP LE MANS
106	VELOCIP LYON
110	VELOCIP PARIS 8
112	VELOCIP 16

Sur une jointure, lister toutes les lignes d'une table et seulement les lignes de l'autre table vérifiant la jointure

Jointures externes

42. Lister toutes les catégories clients ainsi que les clients à qui ont été attribuées ces catégories, y compris celles qui n'ont été attribuées à aucun client.

Résultat à obtenir :

LIB_CATEGORIE	NUMCLIENT	RS_CLIENT
CENTRALE D'ACHAT	122	EURO-BIKE SA
CENTRALE D'ACHAT	120	BIKE SA
CENTRALE D'ACHAT	121	VELO DISTRIB SA
CENTRE DE VACANCES	503	SPORT et LOISIR SARL
CENTRE DE VACANCES	401	MINISTERE DE LEDUCATION
CLUB CYCLISTE	(null)	(null)
COMITE D'ENTREPRISE	301	COMITE ENTREPRISE RHONE POULENC
COMITE D'ENTREPRISE	400	MINISTERE DES SPORTS
COMITE D'ENTREPRISE	303	COMITE ENTREPRISE MERLIN GERIN
COMITE D'ENTREPRISE	302	COMITE ENTREPRISE EDF PARIS
COMITE D'ENTREPRISE	300	COMITE ENTREPRISE EDF RHONE ALPES
DISTRIBUTEUR	(null)	(null)
GRANDE SURFACE	600	AUCHAN VERSAILLES
GRANDE SURFACE	601	CARREFOUR MARNE
GROSSISTE	500	TG VELO SARL

...

Sous-requête faisant référence à une colonne de la requête principale

Sous-requêtes corrélées

43. Lister tous les clients ayant un chiffre d'affaires inférieur au chiffre d'affaires moyen de la catégorie à laquelle ils appartiennent.

Résultat à obtenir :

NUMCLIENT	RS_CLIENT	CA_CLIENT
100	VELOCIP 33	10436,46
101	VELOCIP COLMAR	12156,29
103	VELOCIP GRENOBLE	12271,11
104	VELOCIP LE MANS	10478,27
114	VELOCIP STRASBOURG	11320,67
115	VELOCIP TOULOUSE	8381,75
120	BIKE SA	38074,1
122	EURO-BIKE SA	38219,1
201	BICYCLE 13	12893
202	BICYCLE 21	8545,67
203	BICYCLE 33	8350,42
300	COMITE ENTREPRISE EDF RHONE ALPES	5436,83
400	MINISTERE DES SPORTS	2968,25
500	TG VELO SARL	2109,8
503	SPORT et LOISIR SARL	2713,85
505	LA PETITE REINE	4500,25
601	CARREFOUR MARNE	6270,03

...

44. Lister les articles ayant réalisé le plus gros chiffre d'affaires de leur famille.
Résultat à obtenir :

NUMARTICLE	DESIGNATION	LIB_FAMILLE
24	VTT La pente raide	VTT femme
27	VTC Les sentiers escarpés	VTC homme
30	VTC Les sentiers sinueux	VTC femme
100	VTC Les sentiers étroits	VTC enfant
101	Vélo ville-vite	Vélo de ville homme
102	Vélo ville-claire	Vélo de ville femme
111	Tandem les amoureux	Tandem
114	Vélo le pisteur	Vélo de course
122	Porte bébé	Accessoire
124	Support pour atelier	Outillage
141	Vélo la promenade bucolique	Vélo de promenade
143	VTT enduro petit cadre	VTT homme
145	Vélo la fée électricité	Vélo assistance électrique
151	Tricycle 4/6 ans	Tricycle
153	VTT junior 5/7 ans	VTT enfant
155	Porte vélo coffre	Equipement voiture
160	Pneu VTT enduro	Equipement

Combiner les résultats de deux requêtes

UNION

45. Lister tous les clients ayant un chiffre d'affaires inférieur au chiffre d'affaires moyen de la catégorie à laquelle ils appartiennent **ou** n'ayant effectué qu'une seule commande.

Résultat à obtenir :

NUMCLIENT	RS_CLIENT	CA_CLIENT
100	VELOCIP 33	10436,46
101	VELOCIP COLMAR	12156,29
102	VELOCIP FREJUS	13824,6
103	VELOCIP GRENOBLE	12271,11
104	VELOCIP LE MANS	10478,27
107	VELOCIP MARSEILLE	13225,38
108	VELOCIP MULHOUSE	13230,39
111	VELOCIP PARIS 13	16564
114	VELOCIP STRASBOURG	11320,67
115	VELOCIP TOULOUSE	8381,75
120	BIKE SA	38074,1
121	VELO DISTRIB SA	49137,03
122	EURO-BIKE SA	38219,1
201	BICYCLE 13	12893
202	BICYCLE 21	8545,67
203	BICYCLE 33	8350,42
300	COMITE ENTREPRISE EDF RHONE ALPES	5436,83
303	COMITE ENTREPRISE MERLIN GERIN	7041,83
400	MINISTERE DES SPORTS	2968,25
500	TG VELO SARL	2109,8
503	SPORT et LOISIR SARL	2713,85
505	LA PETITE REINE	4500,25
601	CARREFOUR MARNE	6270,03

Extraire des lignes communes à deux tables

INTERSECT

46. Lister tous les clients ayant un chiffre d'affaires inférieur au chiffre d'affaires moyen de la catégorie à laquelle ils appartiennent **et** n'ayant effectué qu'une seule commande.

Résultat à obtenir :

NUMCLIENT	RS_CLIENT	CA_CLIENT
115	VELOCIP TOULOUSE	8381,75
120	BIKE SA	38074,1
202	BICYCLE 21	8545,67
203	BICYCLE 33	8350,42
500	TG VELO SARL	2109,8
503	SPORT et LOISIR SARL	2713,85

Extraire les lignes appartenant à une table mais pas à l'autre

MINUS

47. Lister tous les clients ayant un chiffre d'affaires inférieur au chiffre d'affaires moyen de la catégorie à laquelle ils appartiennent **sauf** ceux n'ayant effectué qu'une seule commande.

Résultat à obtenir :

NUMCLIENT	RS_CLIENT	CA_CLIENT
100	VELOCIP 33	10436,46
101	VELOCIP COLMAR	12156,29
103	VELOCIP GRENOBLE	12271,11
104	VELOCIP LE MANS	10478,27
114	VELOCIP STRASBOURG	11320,67
122	EURO-BIKE SA	38219,1
201	BICYCLE 13	12893
300	COMITE ENTREPRISE EDF RHONE ALPES	5436,83
400	MINISTERE DES SPORTS	2968,25
505	LA PETITE REINE	4500,25
601	CARREFOUR MARNE	6270,03

Attention avec MINUS l'ordre des requêtes est capital.

Comparer une valeur à n'importe quelle valeur ramenée par une sous-requête

ANY

48. Lister tous les clients ayant un chiffre d'affaires supérieur à celui de n'importe quel client de la catégorie 1.

Résultat à obtenir :

NUMCLIENT	RS_CLIENT
100	VELOCIP 33
101	VELOCIP COLMAR
102	VELOCIP FREJUS
103	VELOCIP GRENOBLE
104	VELOCIP LE MANS
105	VELOCIP LILLE
106	VELOCIP LYON
107	VELOCIP MARSEILLE
108	VELOCIP MULHOUSE
110	VELOCIP PARIS 8
111	VELOCIP PARIS 13
112	VELOCIP 16
113	VELOCIP 14
114	VELOCIP STRASBOURG

21 lignes retournées.

Comparer une valeur à toutes les valeurs ramenées par une sous-requête

ALL

49. Lister tous les clients ayant un chiffre d'affaires supérieur à celui de tous les clients de la catégorie 1.

Résultat à obtenir :

NUMCLIENT	RS_CLIENT	CA_CLIENT
120	BIKE SA	38074,1
121	VELO DISTRIB SA	49137,03
122	EURO-BIKE SA	38219,1

Vérifier l'existence d'une occurrence

EXISTS

50. Lister tous les clients qui n'ont jamais passé de commande.
Résultat à obtenir :

NUMC...	RS_CLIENT
103	VELOCIP GRENOBLE
105	VELOCIP LILLE
113	VELOCIP 14
114	VELOCIP STRASBOURG
122	EURO-BIKE SA
200	BICYCLE 06
201	BICYCLE 13
300	COMITE ENTREPRISE EDF RHONE ALPES
301	COMITE ENTREPRISE RHONE POULENC
302	COMITE ENTREPRISE EDF PARIS
400	MINISTERE DES SPORTS
401	MINISTERE DE LEDUCATION
501	DELPHIA
502	VELO PLUS
504	LA BICYCLETTE
505	LA PETITE REINE
600	AUCHAN VERSAILLES
601	CARREFOUR MARNE

Ajouter des données

INSERT INTO

51. Ajouter un secteur à la table Secteur.

Modifier des données

UPDATE

52. Changer la quantité en stock d'un article.

53. Modifier la quantité minimum des articles en leur donnant la moyenne des quantités minimum de leur famille.

Supprimer des données

DELETE

54. Supprimer le client 601

55. Supprimer toutes les lignes de livraison.

Gérer les transactions

COMMIT, ROLLBACK

56.

Supprimer les lignes de facture,
Consulter les lignes de facture,
Annuler les suppressions,
Consulter les lignes de facture.

Vos requêtes :

Consulter la description d'une table

DESC

57. Consulter la description de la table client

Votre commande SQL*Plus :

Requêtes paramétrées

VARIABLES

58. Afficher le client dont on aura saisi le numéro.

NUMCLIENT	RS_CLIENT
100	VELOCIP 33

59. Réaliser une requête paramétrée listant tous les articles dont le poids est inférieur à un paramètre et la désignation contient un mot, par exemple poids < 15 et désignation contenant le mot ville :

NUMARTICLE	DESIGNATION	POIDS
104	Vélo ville-rose	14,42
110	Vélo ville-bleue	13,75

Requête table dans la clause FROM

60. Nombre de fois maximum qu'un article a été vendu.

Résultat à obtenir :

MAX(NOMBRE)
14

Requête table dans la clause SELECT

61. Part du CA de chaque catégorie de client dans le CA Total.

Résultat à obtenir :

NUMCATEGORIE	%Part_ca
1	55.65
2	2.14
4	1.68
6	6.84
9	28.37
11	3.01
12	2.31

Requête table dans la clause UPDATE

62. Mettre à jour le CA client avec la somme des factures (net_commercial).