TP 2 RESULTAT ATTENDU

CALCULS ET SOUS REQUETES



M1104: SQL S1

1. Donner le nom et prénom des pilotes et le nom du circuit sur lequel ils ont abandonnée, trié sur le grand prix et le nom du pilote

prenompilote	nomgp
Carlos	Grand Prix d'Abou Dabi
Valtteri	Grand Prix d'Allemagne
Jenson	Grand Prix d'Autriche
Lewis	Grand Prix d'Autriche
Alfonso	Grand Prix d'Espagne
Romain	Grand Prix d'Espagne
Ni∞	Grand Prix de Bahreïn
Esteban	Grand Prix de Belgique
Kevin	Grand Prix de Malaisie
Esteban	Grand Prix de Russie
Esteban	Grand Prix de Singapour
Felipe	Grand Prix des Etats-Unis
Kevin	Grand Prix du Brésil
Fernando	Grand Prix du Canada
	Carlos Valtteri Jenson Lewis Alfonso Romain Nico Esteban Kevin Esteban Esteban Felipe Kevin

2. Afficher le barème des points acquis en fonction de la position et du nombre de tours effectués

si plus de la moitié des tours	si plus de 2 tours et moins de la moitié des tours
25	12.5
18	9
15	7.5
12	6
10	5
8	4
6	3
4	2
2	1
1	0.5

10 ligne(s)

14 ligne(s)

3. Pour chaque grand prix, donnez le rapport des tours deffectués en fonction des tours à réaliser, on veut savoir si le premier à réaliser plus de la moitié des tours, trié sur le nom du grand prix.

nomgp	nbtour	nbtourseffectue	rapport tours réalisés
Grand Prix d'Abou Dabi	264	264	1
Grand Prix d'Allemagne	178	178	1
Grand Prix d'Australie	156	156	1
Grand Prix d'Autriche	452	350	0.774336
Grand Prix d'Espagne	166	166	1
Grand Prix d'Italie	254	254	1
Grand Prix de Bahreïn	246	230	0.934959
Grand Prix de Belgique	400	400	1
Grand Prix de Chine	298	298	1
Grand Prix de Grande-Bretagne	300	100	0.333333
Grand Prix de Hongrie	196	196	1
Grand Prix de Malaisie	128	128	1
Grand Prix de Mona∞	148	146	1
Grand Prix de Russie	326	326	1
Grand Prix de Singapour	214	200	0.934579
Grand Prix des Etats-Unis	194	194	1
Grand Prix du Brésil	124	124	1
Grand Prix du Canada	210	210	1
Grand Prix du Japon	426	200	0.469484

distance à parcourir

Pour chaque grand prix afficher la

nomgp	distance à parcourir
Grand Prix de Chine	3069.40
Grand Prix de Russie	3064.40
Grand Prix de Belgique	2440.00
Grand Prix d'Autriche	2214.80
Grand Prix d'Italie	1905.00
Grand Prix de Grande-Bretagne	1470.00
Grand Prix du Japon	1405.80
Grand Prix d'Allemagne	1335.00
Grand Prix de Bahreïn	1330.86
Grand Prix du Brésil	1190.40
Grand Prix d'Espagne	1145.40
Grand Prix des Etats-Unis	1070.88
Grand Prix de Malaisie	1009.92
Grand Prix de Hongrie	921.20
Grand Prix de Monaco	846.80
Grand Prix de Singapour	834.60
Grand Prix du Canada	819.00
Grand Prix d'Abou Dabi	765.60
Grand Prix d'Australie	577.20

19 ligne(s)

CALCULS ET SOUS REQUETES



M1104 : SQL S1

5. Calcul du nombre de points acquis par pilote pour chaque GP trié par grand prix et par position d'arrivée, attention au nombre de tours réalisée, on ne s'intéresse qu'aux pilotes qui ont couru les grands prix, donc ceux qui n'ont pas abandonnés et ceux qui sont qualifiés

Nom du grand prix	nompilote	prenompilote	nb points acquis	positionarrivee	rapport tours réalisés
Grand Prix d'Australie	Hamilton	Lewis	25	1	1
Grand Prix d'Australie	Rosberg	Ni∞	18	2	1
Grand Prix d'Australie	Vettel	Sebastian	15	3	1
Grand Prix d'Australie	Räikkönen	Kimi	12	4	1
Grand Prix d'Australie	Massa	Felipe	10	5	1
Grand Prix d'Australie	Bottas	Valtteri	8	6	1
Grand Prix d'Australie	Ricciardo	Daniel	6	7	1
Grand Prix d'Australie	Kvyat	Daniil	4	8	1
Grand Prix d'Australie	Hülkenberg	Ni∞	2	9	1
Grand Prix d'Australie	Pérez	Sergio	1	10	1
Grand Prix d'Australie	Magnussen	Kevin	0	11	1
Grand Prix d'Australie	Palmer	Jolyon	0	12	1
Grand Prix d'Australie	Verstappen	Max	0	13	1
Grand Prix d'Australie	Sainz Jr.	Carlos	0	14	1
Grand Prix d'Australie	Ericsson	Marcus	0	15	1
Grand Prix d'Australie	Nasr	Felipe	0	16	1
Grand Prix d'Australie	Wehrlein	Pascal	0	17	1
Grand Prix d'Australie	Haryanto	Rio	0	18	1
Grand Prix d'Australie	Grosjean	Romain	0	19	1
Grand Prix d'Australie	Gutiérrez	Esteban	0	20	1
Grand Prix d'Abou Dabi	Wehrlein	Pascal	8	6	1
Grand Prix d'Abou Dabi	Gutiérrez	Esteban	6	7	1
Grand Prix d'Abou Dabi	Haryanto	Rio	4	8	1
Grand Prix d'Abou Dabi	Magnussen	Kevin	2	9	1
Grand Prix d'Abou Dabi	Pérez	Sergio	1	10	1
Grand Prix d'Abou Dabi	Hülkenberg	Nico	0	11	1
Grand Prix d'Abou Dabi	Ericsson	Marcus	0	12	1
Grand Prix d'Abou Dabi	Rosberg	Nico	0	13	1
Grand Prix d'Abou Dabi	Räikkönen	Kimi	0	14	1
Grand Prix d'Abou Dabi	Grosjean	Romain	0	15	1
Grand Prix d'Abou Dabi	Ricciardo	Daniel	0	16	1
Grand Prix d'Abou Dabi	Bottas	Valtteri	0	17	1
Grand Prix d'Abou Dabi	Kvyat	Daniil	0	18	1
Grand Prix d'Abou Dabi	Palmer	Jolyon	0	19	1

$\begin{array}{c} \text{TP 2} \\ \text{RESULTAT} \\ \text{ATTENDU} \end{array}$

CALCULS ET SOUS REQUETES



M1104 : SQL S1

6. calcul du nombre de points acquis par écurie dans chaque GP, trié par grand prix et point acquis décroissant

nomgp	nomecurie	nb points acquis		
Grand Prix d'Abou Dabi	Sauber F1 Team	25		
Grand Prix d'Abou Dabi	McLaren Honda Formula 1 Team	18		
Grand Prix d'Abou Dabi	Williams Martini Racing	15		
Grand Prix d'Abou Dabi	Mercedes AMG	12		
Grand Prix d'Abou Dabi	Manor Racing MRT	12		
Grand Prix d'Abou Dabi	Scuderia Ferrari	10		
Grand Prix d'Abou Dabi	Haas F1 Team	6		
Grand Prix d'Abou Dabi	Renault Sport Formula 1 Team	2		
Grand Prix d'Abou Dabi	Sahara Force India F1 Team	1		
Grand Prix d'Abou Dabi	Red Bull Racing	0		
Grand Prix d'Allemagne	Sahara Force India F1 Team	25		
Grand Prix du Japon	Manor Racing MRT	7.50		
Grand Prix du Japon	Renault Sport Formula 1 Team	6.00		
Grand Prix du Japon	Sahara Force India F1 Team	5.00		
Grand Prix du Japon	Williams Martini Racing	4.00		
Grand Prix du Japon	Scuderia Ferrari	3.00		
Grand Prix du Japon	Mercedes AMG	3.00		
Grand Prix du Japon	Scuderia Toro Rosso	0.50		
Grand Prix du Japon	Sauber F1 Team	0		
Grand Prix du Japon	Red Bull Racing	0		
Grand Prix du Japon	McLaren Honda Formula 1 Team	0		

205 ligne(s)

7. Total des points acquis total par pilote, tous les pilotes même ceux qui n'ont participé à aucun grand prix, trié par ordre décroissant sur les points acquis

idpilote	nompilote	prenompilote	nb point par pilote			
10	Hülkenberg	Ni∞	130	34	Lynn	
17	Ericsson	Marcus	116		King	
19	Alonso	Fernando	114.00		Paffett	
3	Vettel	Sebastian	111.50	42	Latifi	
5	Massa	Felipe	110.00	21	Vandoorne	
2	Rosberg	Ni∞	103.50	43	Jordá	
22	Wehrlein	Pascal	100.50	37	Gasly	
4	Räikkönen	Kimi	93.50	32	Fuoco	
1	Hamilton	Lewis	92.00	44	Sirotkin	
25	Grosjean	Romain	83.00	41	Ocon	
7	Ricciardo	Daniel	83.00	38	Buemi	
15	Sainz Jr.	Carlos	72.50	30	Vergne	
8	Kvyat	Daniil	71	33	di Resta	
26	Gutiérrez	Esteban	60.50	40	Mazepin	
18	Nasr	Felipe	60.00	46	Sette Câmara	3
11	Pérez	Sergio	59.00	48	Matsushita	
13	Palmer	Jolyon	58.00		Ferrucci	
9	Verstappen	Max	53		Lederc	
12	Magnussen	Kevin	47.00		Celis Jr.	
	Bottas	Valtteri	43		Stroll	
20	Button	Jenson	39	49	Rossi	
23	Haryanto	Rio	29	43 ligne	o(s)	

TP 2 RESULTAT ATTENDU

CALCULS ET SOUS REQUETES



M1104: SQL S1

8. Nombre total des points acquis par les écuries, 9. Nom et prénom des pilotes qui n'ont participé trié par ordre décroissant sur les points acquis

nomecurie	nb points acquis
Scuderia Ferrari	209.00
Mercedes AMG	195.50
Sahara Force India F1 Team	189.00
Sauber F1 Team	176.00
Williams Martini Racing	171.00
McLaren Honda Formula 1 Team	157.00
Red Bull Racing	154.00
Manor Racing MRT	144.50
Haas F1 Team	143.50
Scuderia Toro Rosso	126.50
Renault Sport Formula 1 Team	111.00

11 ligne(s)

10. Nom et prénom des pilotes qui ont participé à SEULEMENT 2 grands prix, trié sur le nom des pilotes

nompilote	prenompilote
Jordá	Carmen
King	Jordan
Lynn	Alex
Paffett	Gary
Vandoorne	Stoffel

5 ligne(s)

12. Pour chaque pilote, donner le nombre total de kilomètres 13. Nom et prénom des pilotes qui parcouru sur la saison

parco	uru sur 18	a saison			
nompilote	prenompilote	nb total km par GP	Vandoorne	Stoffel	3916.20
Ricciardo	Daniel	25049.50	Lynn	Alex	3240.00
Ericsson	Marcus	25049.50	Jordá	Carmen	3050.40
Rosberg	Ni∞	25049.50	Paffett	Gary	2724.00
Sainz Jr.	Carlos	25049.50	King	Jordan	2063.30
Nasr	Felipe	25049.50	Latifi	Nicholas	1905.00
Magnussen	Kevin	25049.50	Celis Jr.	Alfonso	
Hülkenberg	Ni∞	25049.50			1145.40
Vettel	Sebastian	25049.50	Fuoco	Antonio	0
Hamilton	Lewis	25049.50	Sirotkin	Sergey	0
Gutiérrez	Esteban	25049.50	Ocon	Esteban	0
Wehrlein	Pascal	25049.50	Buemi	Sébastien	0
Pérez	Sergio	25049.50	Vergne	Jean-Eric	0
Grosjean	Romain	25049.50	di Resta	Paul	0
Alonso	Fernando	25049.50	Mazepin	Nikita	0
Bottas	Valtteri	24230.50	Sette Câmara	-	0
			Matsushita	Nobuharu	0
Kvyat	Daniil	23904.10	Ferrucci	Santino	0
Räikkönen	Kimi	23144.50	Leclerc	Charles	0
Verstappen	Max	23144.50	Stroll	Lance	0
Haryanto	Rio	22986.20	Gasly	Pierre	0
Palmer	Jolyon	21999.10	Rossi	Alexander	0
Massa	Felipe	21809.50			
Button	Jenson	21133.30	43 liane(s)		

à aucun grand prix, trié sur le nom des pilotes Vous donnerez 4 formulations possibles

nompilote	prenompilote
Buemi	Sébastien
di Resta	Paul
Ferrucci	Santino
Fuoco	Antonio
Gasly	Pierre
Lederc	Charles
Matsushita	Nobuharu
Mazepin	Nikita
Ocon	Esteban
Rossi	Alexander
Sette Câmara	Sérgio
Sirotkin	Sergey
Stroll	Lance
Vergne	Jean-Eric

14 ligne(s)

11. donner le nombre total de kilomètres parcouru sur la saison (attention au nombre de tour effectué)

> nb total km 25049.50

ont participé à TOUS les grands prix, trié sur le nom des pilotes.

Alonso Fernando Ericsson Marcus Grosjean Romain Gutiérrez Esteban Hamilton Lewis Hülkenberg Nico Magnussen Kevin Nasr Felipe Pérez Sergio Ricciardo Daniel Rosberg Nico Sainz Jr. Carlos Vettel Sebastian Wehrlein Pascal	nompilote	prenompilote
Grosjean Romain Gutiérrez Esteban Hamilton Lewis Hülkenberg Nico Magnussen Kevin Nasr Felipe Pérez Sergio Ricciardo Daniel Rosberg Nico Sainz Jr. Carlos Vettel Sebastian	Alonso	Fernando
Gutiérrez Esteban Hamilton Lewis Hülkenberg Nico Magnussen Kevin Nasr Felipe Pérez Sergio Ricciardo Daniel Rosberg Nico Sainz Jr. Carlos Vettel Sebastian	Ericsson	Marcus
Hamilton Lewis Hülkenberg Nico Magnussen Kevin Nasr Felipe Pérez Sergio Ricciardo Daniel Rosberg Nico Sainz Jr. Carlos Vettel Sebastian	Grosjean	Romain
Hülkenberg Nico Magnussen Kevin Nasr Felipe Pérez Sergio Ricciardo Daniel Rosberg Nico Sainz Jr. Carlos Vettel Sebastian	Gutiérrez	Esteban
Magnussen Kevin Nasr Felipe Pérez Sergio Ricciardo Daniel Rosberg Nico Sainz Jr. Carlos Vettel Sebastian	Hamilton	Lewis
Nasr Felipe Pérez Sergio Ricciardo Daniel Rosberg Nico Sainz Jr. Carlos Vettel Sebastian	Hülkenberg	Ni∞
Pérez Sergio Ricciardo Daniel Rosberg Nico Sainz Jr. Carlos Vettel Sebastian	Magnussen	Kevin
Ricciardo Daniel Rosberg Nico Sainz Jr. Carlos Vettel Sebastian	Nasr	Felipe
Rosberg Nico Sainz Jr. Carlos Vettel Sebastian	Pérez	Sergio
Sainz Jr. Carlos Vettel Sebastian	Ricciardo	Daniel
Vettel Sebastian	Rosberg	Nico
	Sainz Jr.	Carlos
Wehrlein Pascal	Vettel	Sebastian
	Wehrlein	Pascal

CALCULS ET SOUS REQUETES



M1104 : SQL S1

14. Pour chaque pilote donner : le nombre total de kilomètre parcourus, le nombre total de point acquis, le nombre de grand prix auquel il a été qualifié sans avoir abandonné et le nombre de fois où il a abandonné ou qu'il n'a pas été qualifié

nompilote	prenompilote	nb total km par GP	nb point par pilote	nb de participation aux gp	nb d'abandons ou de non qualification
Hülkenberg	Nico	25049.50	130	19	0
Ericsson	Marcus	25049.50	116	18	1
Alonso	Fernando	25049.50	114.00	16	3
Vettel	Sebastian	25049.50	111.50	16	3
Massa	Felipe	21809.50	110.00	16	1
Rosberg	Ni∞	25049.50	103.50	16	3
Wehrlein	Pascal	25049.50	100.50	19	0
Räikkönen	Kimi	23144.50	93.50	18	0
Hamilton	Lewis	25049.50	92.00	18	1
Grosjean	Romain	25049.50	83.00	17	2
Ricciardo	Daniel	25049.50	83.00	17	2
Sainz Jr.	Carlos	25049.50	72.50	17	2
Kvyat	Daniil	23904.10	71	16	2
Gutiérrez	Esteban	25049.50	60.50	15	4
Nasr	Felipe	25049.50	60.00	15	4
Pérez	Sergio	25049.50	59.00	14	5
Palmer	Jolyon	21999.10	58.00	15	2
Verstappen	Max	23144.50	53	17	1
Magnussen	Kevin	25049.50	47.00	17	2
Bottas	Valtteri	24230.50	43	14	4
Button	Jenson	21133.30	39	13	4
Haryanto	Rio	22986.20	29	12	5
Lynn	Alex	3240.00	16	2	0
King	Jordan	2063.30	15	2	0
Paffett	Gary	2724.00	6	2	0
Latifi	Nicholas	1905.00	6	1	0
Vandoorne	Stoffel	3916.20	4	2	0
Jordá	Carmen	3050.40	1	2	0
Gasly	Pierre	0	0	0	0
Fuoco	Antonio	0	0	0	0
Sirotkin	Sergey	0	0	0	0
Ocon	Esteban	0	0	0	0
Buemi	Sébastien	0	0	0	0
Vergne	Jean-Eric	0	0	0	0
di Resta	Paul	0	0	0	0
Mazepin	Nikita	0	0	0	0
Sette Câmara	Sérgio	0	0	0	0
Matsushita	Nobuharu	0	0	0	0
Ferrucci	Santino	0	0	0	0
Lederc	Charles	0	0	0	0
Celis Jr.	Alfonso	1145.40	0	0	1
Stroll	Lance	0	0	0	0
Rossi	Alexander	0	0	0	0

TP 2 RESULTAT ATTENDU

CALCULS ET SOUS REQUETES



M1104: SQL S1

15. Quel sponsor a soutenu les pilotes Alonso et di Resta

> nomsponsor RNP Winston

2 ligne(s)

16. Quels sponsors (nom des uniquement) sponsors soutiennent des pilotes et les écuries pour lesquelles ils courent (les pilotes

> nomsponsor BNP Castrol Heineken Winston

4 ligne(s)

17. Donner le nombre de sponsor par écurie

nomecurie	nb de sponsor
Williams Martini Racing	4
Manor Racing MRT	4
Merœdes AMG	4
Haas F1 Team	4
Sahara Force India F1 Team	3
Scuderia Toro Rosso	3
McLaren Honda Formula 1 Team	3
Red Bull Racing	3
Sauber F1 Team	3
Scuderia Ferrari	3
Renault Sport Formula 1 Team	2

11 ligne(s)

18. Donner le taux de sponsoring par écurie, cad le rapport entre le nombre de sponsor qui la soutient et le au nombre total de sponsor

Par exemple si l'écurie X à 5 sponsors et qu'il y a en tout 12 sponsors alors le taux de sponsoring est : (5/12)*100 = 41.67%

nomecurie	nb de sponsor	taux de sponsoring
Williams Martini Racing	4	44.44%
Manor Racing MRT	4	44.44%
Mercedes AMG	4	44.44%
Haas F1 Team	4	44.44%
Sahara Force India F1 Team	3	33.33%
Scuderia Toro Rosso	3	33.33%
McLaren Honda Formula 1 Team	3	33.33%
Red Bull Racing	3	33.33%
Sauber F1 Team	3	33.33%
Scuderia Ferrari	3	33.33%
Renault Sport Formula 1 Team	2	22.22%

11 ligne(s)

19. Donne le nombre maximum de pole position, cad premier sur la grille de départ (positiongrille 1)

nb max de pole position

prénom) ont le plus grand nombre de pole position cad premier sur la grille de départ (positiongrille = 1)

> nompilote prenompilote Ricciardo Daniel Hamilton Lewis Räikkönen Kimi Sainz Jr. Carlos 4 ligne(s)

20. Quel(s) pilote(s) (nom et 21. Donner le fournisseur de pneumatique qui a parcourue les plus grand nombre kilomètres, vous afficherez aussi les kilomètres!

> nomfour Nb km parcouru Michelin 300594.00