

# EIIN512B - ECUE Bases de donnees relationnelles

**Commencé le** lundi 28 novembre 2022, 13:33  
**État** Terminé  
**Terminé le** lundi 28 novembre 2022, 14:28  
**Temps mis** 54 min 59 s  
**Note** 12,75 sur 21,00 (60,71%)

## Description

Marquer la question

On considère la base de données d'une agence de voyages organisés dont le schéma est fourni ci-après.

Un voyage peut être de type circuit touristique (CT), raid-découverte (RD) ou sport et détente (SD).  
 Chaque étape d'un voyage est décrite par la ville visitée et la durée de l'étape (en nombre de jours).  
 Dans la table depart la liste des différentes dates de départ d'un voyage sont enregistrées, ainsi que la capacité (nombre maximum de voyageurs) du groupe en partance.

Un client de l'agence peut réserver un ou plusieurs voyages. Chaque réservation concerne un unique voyageur, qui peut ne pas être le client qui effectue la réservation. Chaque réservation concerne un voyage à une date donnée de départ (parmi celles disponibles dans la table etape).

\*\*\*\*\*

We consider the database of a tour operator whose schema is provided below.

A trip can be of type sightseeing tour (CT), discovery raid (RD) or sport and relaxation (SD).  
 Each stage of a trip is described by the city visited and the duration of the stage (in number of days).  
 In table depart, the different departure dates of a trip are listed, as well as the capacity (maximum number of travellers) of the departing group.

A customer of the agency can book one or more trips. Each booking is for a single traveller, who may not be the client making the booking. Each reservation concerns a trip on a given departure date (among those available in table etape).

\*\*\*\*\*

```
CREATE TABLE pays (
  code CHAR (2) NOT NULL PRIMARY KEY ,
  nom VARCHAR (50) NOT NULL ;
```

```
CREATE TABLE ville (
  id integer NOT NULL PRIMARY KEY ,
  nom VARCHAR (50) NOT NULL,
  codePays CHAR (2) NOT NULL REFERENCES pays ;
```

```
CREATE TABLE voyage (
  id integer NOT NULL PRIMARY KEY,
  nom character varying(30),
  typeVoyage character CHAR (2) NOT NULL,
  prix decimal NOT NULL );
```

```
CREATE TABLE etape (
  idVoyage integer NOT NULL REFERENCES voyage,
  idVille integer NOT NULL REFERENCES ville,
  numOrdre integer NOT NULL,
  duree integer NOT NULL,
  CONSTRAINT cle_etape PRIMARY KEY (IdVoyage, numOrdre) );
```

```
CREATE TABLE client (
  id integer NOT NULL PRIMARY KEY,
  nom character varying(30),
  prenom character varying(30),
  adresse character varying(30),
  email character varying(30),
  pays CHAR (2) NOT NULL REFERENCES pays );
```

```
CREATE TABLE reservation (
  id integer NOT NULL PRIMARY KEY,
  nomVoyageur character varying(30),
  prenomVoyageur character varying(30),
  idVoyage integer references voyage,
  dateDepart Date NOT NULL,
  dateReservation Date NOT NULL,
  idClient integer references client);
```

```
CREATE TABLE depart (
  idVoyage integer NOT NULL references Voyage,
  dateDepart DATE NOT NULL,
  capacite integer NOT NULL,
  CONSTRAINT cle_depart PRIMARY KEY (IdVoyage, DateDepart) );
```

## Navigation du test

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14

Afficher une page à la fois

Terminer la relecture

## Question 1

Non répondu

Non noté

Marquer la question

Si vous rencontrez des problèmes pendant l'épreuve vous pouvez indiquer ici tout élément que vous jugez utile.

Si une question vous semble comporter des erreurs ou imprécisions, ne posez pas de question oralement, mais signalez-le ici en précisant :

- le numéro de la question concernée
- vos interrogations sur cette question
- éventuellement l'interprétation ou les choix faits pour votre (vos) réponse(s) à cette question.

\*\*\*\*\*

If you encounter any problems during the test, you may indicate here any element that you consider useful.

If a question seems to you to contain errors or inaccuracies, do not ask a question orally, but indicate it here by specifying:

- the number of the question concerned,

- your concerns about the question,
- if applicable, the interpretation or choices you have made for your answer(s) to this question.

## Question 2

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

🚩 Marquer la question

Écrire une requête SQL permettant d'afficher les voyages de type RD ou SD dont le coût est inférieur ou égal à 700 euros.

Afficher le nom, le coût et le type des voyages, triés par ordre croissant de prix.

\*\*\*\*\*

Write an SQL query to display trips of type RD or SD costing 700 euros or less.

Display the name, cost and type of trips, sorted in ascending order of price.

Réponse : (régime de pénalités : 0 %)

```
1 select v.nom, v.prix, v.typeVoyage
2 from voyage v
3 where v.prix <=700 and (v.typeVoyage='RD' or v.typeVoyage='SD')
4 order by v.prix
```

	Résultat attendu			Résultat obtenu			
✓	nom	prix	typeVoyage	nom	prix	typeVoyage	✓
	Cap sur les alpes	300	SD	Cap sur les alpes	300	SD	
	Escapade en itali	500	RD	Escapade en itali	500	RD	
	vacance à Malte	600	RD	vacance à Malte	600	RD	

Tous les tests ont été réussis ! ✓

► Solution de l'auteur de la question (Sql)

Correct

Note pour cet envoi : 1,00/1,00.

## Question 3

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

🚩 Marquer la question

Écrire une requête SQL permettant d'afficher les circuits touristiques dont une des étapes est à Istanbul.

Afficher le nom et les dates de départ des voyages, triés par nom (ordre alphabétique) et par date (ordre ascendant).

\*\*\*\*\*

Write an SQL query to display the tours that have a stop in Istanbul.

Display the names and departure dates of the trips, sorted by name (alphabetical order) and by date (ascending order).

Réponse : (régime de pénalités : 0 %)

```
1 select distinct v.nom, d.dateDepart
2 from voyage v
3 join depart d
4 on d.idVoyage= v.id
5 join etape e
6 on v.id = e.idVoyage
7 where e.idVille = (
8     select id
9     from ville
10    where nom='Istanbul'
11    limit 1
12 ) and v.typeVoyage='CT'
13
14 order by v.nom, d.dateDepart
```

	Résultat attendu		Résultat obtenu		
✓	nom	dateDepart	nom	dateDepart	✓
	-----	-----	-----	-----	
	Riviera	Turque 2023-03-11	Riviera	Turque 2023-03-11	

Tous les tests ont été réussis ! ✓

► Solution de l'auteur de la question (Sql)

Correct

Note pour cet envoi : 1,00/1,00.

Question 4

Terminé

Note de 1,00 sur 1,00

🚩 Marquer la question

Écrire une requête SQL permettant de lister les clients ayant effectué des réservations de voyages dont un des pays de destination est la Tunisie ou l'Égypte pour l'année 2023.

Afficher l'id, le nom et le prénom des clients, triés par ordre croissant d'id.

\*\*\*\*\*

Write an SQL query to list the customers who have booked trips to Tunisia or Egypt for the year 2023.

Display the id, last name and first name of the customers, sorted in ascending order of id.

Réponse : (régime de pénalités : 0 %)

```
1 select c.id, c.nom, c.prenom
2 from client c
3 join reservation r
4 on r.idClient = c.id
5 join voyage v
6 on v.id = r.idVoyage
7 join etape e
8 on e.idVoyage = v.id
9 where r.dateDepart='2023' and e.idVille in(
10     select id
11     from ville
12     where codePays in(
13         select code
14         from pays
15         where nom='Tunisie' or nom='Egypte'
16     )
17 )
18 order by c.id
```

	Résultat attendu		
✗	id	nom	prenom
	-----	-----	-----
	1	Marine	Leory
	2	Jean	Rene
	4	Paul	Bismuth
	5	Maria	Rodriguez

Votre code doit réussir tous les tests pour gagner des points. Recommencer.

► Solution de l'auteur de la question (Sql)

Correct

Note pour cet envoi : 0,00/1,00.

Commentaire :

Question 5

Terminé

Note de 0,75 sur 1,00

🚩 Marquer la question

Écrire une requête SQL permettant de retrouver les clients ayant effectué des réservations de voyages autres que des circuits touristiques et préciser le type du voyage.

Afficher le nom et le prénom du client, le nom et le type du voyage considéré et la date de départ, triés par ordre croissant de date et type de voyage.

\*\*\*\*\*

Write an SQL query to find customers who have booked trips other than sightseeing tours.

Display the customer's first and last name, the name and type of trip and the departure date, sorted in ascending order of date and type of trip.

Réponse : (régime de pénalités : 0 %)

```
1 select c.nom, c.prenom, v.nom, v.typeVoyage, r.dateDepart
2 from client c
3 join reservation r
4 on c.id=r.idClient
5 join voyage v
6 on r.idVoyage = v.id
7 where v.typeVoyage <> 'CT'
8 order by r.datebepart, v.typeVoyage
```

	Résultat attendu					Résultat obtenu					
✗	nom	prenom	typeVoyage	id	dateDepart	nom	prenom	nom	typeVoyage	dateDepart	✗

Paul	Bismuth	RD	11	2022-12-17	Paul	Bismuth	Dépaisante Tunisie	RD	2022-12-17
Maria	Rodriguez	RD	11	2023-01-03	Paul	Bismuth	Dépaisante Tunisie	RD	2022-12-17
					Maria	Rodriguez	Dépaisante Tunisie	RD	2023-01-03
					Maria	Rodriguez	Dépaisante Tunisie	RD	2023-01-03
					Maria	Rodriguez	Dépaisante Tunisie	RD	2023-01-03

Votre code doit réussir tous les tests pour gagner des points. Recommencer.

Montrer les différences

Partiellement correct

Note pour cet envoi : 0,00/1,00.

Commentaire :

## Question 6

Terminé

Note de 1,00 sur 1,00

Marquer la question

Écrire une requête SQL permettant de retrouver les clients ayant effectué uniquement des réservations de circuits touristiques.

Afficher le nom et le prénom du client ainsi que le nom du voyage et la date de départ.

\*\*\*\*\*

Write an SQL query to find customers who have only booked sightseeing tours.

Display the customer's first and last name as well as the tour name and departure date.

Réponse : (régime de pénalités : 0 %)

```
1 select distinct c.nom, c.prenom, v.nom, r.dateDepart
2 from client c
3 join reservation r
4 on r.idClient = c.id
5 join voyage v
6 on v.id=r.idVoyage
7
8 except
9
10 select distinct c.nom, c.prenom, v.nom, r.dateDepart
11 from client c
12 join reservation r
13 on r.idClient = c.id
14 join voyage v
15 on v.id=r.idVoyage
16 where v.typeVoyage <> 'CT'
17
```

	Résultat attendu					Résultat obtenu				
x	nom	prenom	nom	typeVoyage	dateDepart	nom	prenom	nom	dateDepart	x
	Jean	Rene	Mythique egypte	CT	2023-01-02	Jean	Rene	Mythique egypte	2023-01-02	
	Marine	Leory	Mythique egypte	CT	2023-01-02	Marine	Leory	Mythique egypte	2023-01-02	
	Ted	Bundy	Riviera Turque	CT	2023-03-11	Ted	Bundy	Riviera Turque	2023-03-11	
						Ted	Bundy	Riviera Turque	2023-03-11	

Votre code doit réussir tous les tests pour gagner des points. Recommencer.

Montrer les différences

► Solution de l'auteur de la question (Sql)

Correct

Note pour cet envoi : 0,00/1,00.

Commentaire :

## Question 7

Terminé

Note de 0,75 sur 2,00

Marquer la question

Écrire une requête SQL permettant d'afficher le nombre de voyages proposés par l'agence, par type de voyage et ville de destination.

Afficher la ville de destination, le type et le nombre de voyages. La troisième colonne sera intitulée "Nombre de Voyages".

\*\*\*\*\*

Write an SQL query to display the number of trips offered by the agency, by trip type and destination city.

Display the destination city, the type and the number of trips.

Réponse : (régime de pénalités : 0 %)

```
1 select distinct vi.nom, v.typeVoyage, count(*) as 'Nombre de Voyages'
2 from voyage v
3 join etape e
4 on e.idVoyage=v.id
5 join ville vi
6 on vi.id = e.idVille
7 group by v.id
8
```



	Résultat attendu			Résultat obtenu			
✖	nom	typeVoyage	nombre de voyages	nom	typeVoyage	Nombre de Voyages	✖
	Charm el-Cheikh	CT	2	Lisbonne	CT	2	
	Louxor	CT	2	Charm el-C	CT	3	
	Assouan	CT	1	Marrakech	CT	2	
	Istanbul	CT	1	Istanbul	CT	2	
	Antalya	CT	1	Sousse	RD	2	
	Lisbonne	CT	1	Charm el-C	CT	2	
	Albufeira	CT	1				
	Marrakech	CT	1				
	Casablanca	CT	1				
	Sousse	RD	1				
	Hammamet	RD	1				

Votre code doit réussir tous les tests pour gagner des points. Recommencer.

Montrer les différences

#### ► Solution de l'auteur de la question (Sql)

Partiellement correct

Note pour cet envoi : 0,00/2,00.

Commentaire :

#### Question 8

Terminé

Note de 2,00 sur 2,00

🚩 Marquer la question

Écrire une requête SQL permettant d'afficher les voyages dont la durée est supérieure ou égale à 10 jours.

Afficher le nom, la durée ainsi que le type des voyages, triés par ordre croissant de la durée. La deuxième colonne sera intitulée "durée du Voyage".

\*\*\*\*\*

Write an SQL query to display trips with a duration of 10 days or more.

Display the name, duration and type of trips, sorted in ascending order of duration.

Réponse : (régime de pénalités : 0 %)

```
1 select v.nom, sum(duree) as 'durée du Voyage', v.typeVoyage
2 from voyage v
3 join etape e
4 on e.idVoyage = v.id
5 group by idVoyage
6 having sum(duree)>=10
7 order by sum(duree)
```

	Résultat attendu			Résultat obtenu			
✖	nom	durée du voyage	typeVoyage	nom	durée du Voyage	typeVoyage	✖
	Mythique egypte	10	CT	Mythique egypte	10	CT	
	Riviera Turquie	10	CT	Riviera Turquie	10	CT	

Votre code doit réussir tous les tests pour gagner des points. Recommencer.

Montrer les différences

#### ► Solution de l'auteur de la question (Sql)

Correct

Note pour cet envoi : 0,00/2,00.

Commentaire :

#### Question 9

Correct

Note de 2,00 sur 2,00

🚩 Marquer la question

Écrire une requête SQL permettant d'afficher les voyages pour lesquels il n'y a pas de réservation.

Afficher l'id et le nom des voyages, triés par ordre croissant d'id.

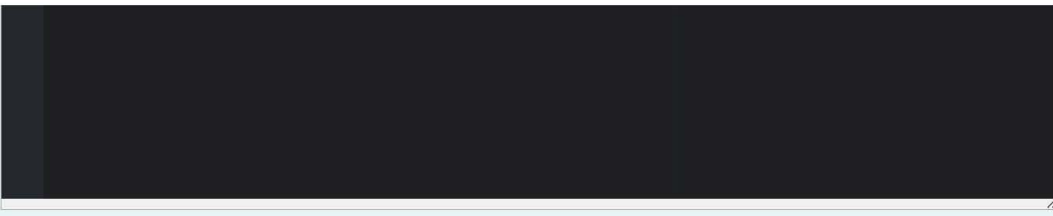
\*\*\*\*\*

Write an SQL query to display the trips for which there are no reservations.

Display the id and name of the trips, sorted by id in ascending order.

Réponse : (régime de pénalités : 0 %)

```
1 select distinct v.id,v.nom
2 from voyage v
3
4 except
5
6 select distinct v.id,v.nom
7 from voyage v
8 join reservation r
9 on r.idVoyage = v.id
10 order by v.id
```



Résultat attendu		Résultat obtenu		
✓	id      nom	id      nom		✓
	-----	-----		
	1      Portugal et ses îles	1      Portugal et ses îles		
	3      Escapade en Italie	3      Escapade en Italie		
	4      Circuit Maroc	4      Circuit Maroc		
	5      vacances à Malte	5      vacances à Malte		
	6      découverte de l'Isle	6      découverte de l'Isle		
	8      Cap sur les Alpes	8      Cap sur les Alpes		
	9      Bali, Thaïlande et Ma	9      Bali, Thaïlande et Ma		
	10      Un hiver à New York	10      Un hiver à New York		
	12      Croisière sur le Nil	12      Croisière sur le Nil		

Tous les tests ont été réussis ! ✓

► Solution de l'auteur de la question (Sql)

Correct

Note pour cet envoi : 2,00/2,00.

Question 10

Terminé

Note de 1,75 sur 2,00

🚩 Marquer la question

Écrire une requête SQL permettant d'afficher les circuits touristiques qui ne passent pas par l'Égypte.

Afficher le nom et la date des voyages, triés par nom et date.

\*\*\*\*\*

Write an SQL query to display the tours that do not go through Egypt.

Display the name and date of the trip, sorted by name and date.

Réponse : (régime de pénalités : 0 %)

```
1 select v.nom, d.dateDepart
2 from voyage v
3 join depart d
4 on d.idVoyage=v.id
5 where v.typeVoyage = 'CT'
6
7 except
8
9 select v.nom, d.dateDepart
10 from voyage v
11 join etape e
12 on e.idVoyage = v.id
13 join depart d
14 on d.idVoyage=v.id
15 where v.typeVoyage = 'CT' and e.idVille in(
16     select vi.id
17     from ville vi
18     join pays p
19     on p.code=vi.codePays
20     where p.nom='Egypte'
21 )
22 order by v.nom,d.dateDepart
23
```

Résultat attendu		Résultat obtenu		
✓	nom                      dateDepart	nom                      dateDepart		✓
	-----	-----		
	Bali, Thaïlande et Maldives    2023-09-11	Bali, Thaïlande et Maldives    2023-09-11		
	Circuit Maroc                    2023-05-05	Circuit Maroc                    2023-05-05		
	Portugal et ses îles            2023-01-30	Portugal et ses îles            2023-01-30		
	Riviera Turque                  2023-03-11	Riviera Turque                  2023-03-11		

Tous les tests ont été réussis ! ✓

► Solution de l'auteur de la question (Sql)

Partiellement correct

Note pour cet envoi : 2,00/2,00.

Commentaire :

pb possible d'homonymie -> garder id pour faire except puis projeter ou id not in

Question 11

Incorrect

Note de 0,00 sur 2,00

🚩 Marquer la question

Écrire une requête SQL permettant d'afficher les voyages non complets (dont la capacité n'est pas atteinte).

Afficher le nom et la date de départ des voyages, triés par ordre croissant de date.

\*\*\*\*\*

Write an SQL query to display the trips that are not fully booked (i.e. that have not reached their capacity).

Display the name and departure date of the trips, sorted by date in ascending order.

Réponse : (régime de pénalités : 0 %)

```
1 select v.nom, d.dateDepart
2 from voyage v
3 join depart d
4 on d.idVoyage=v.id
5 group by idVoyage
6 having count(idVoyage)< d.capacite
7
```

```
8 order by d.dateDepart
```

	Résultat attendu		Résultat obtenu		
✖	nom	dateDepart	nom	dateDepart	✖
	-----	-----	-----	-----	
	Portugal et ses îles	2023-01-30	Dépaisante Tunisie	2022-12-17	
	Escapade en Italie	2023-04-04	Mythique Egypte	2023-01-02	
	Circuit Maroc	2023-05-05	Portugal et ses îl	2023-01-30	
	vacance à Malte	2023-02-02	vacance à Malte	2023-02-02	
	découverte de l'Isle	2023-06-25	Riviera Turque	2023-03-11	
	Riviera Turque	2023-03-11	Escapade en Italie	2023-04-04	
	Cap sur les Alpes	2023-06-15	Circuit Maroc	2023-05-05	
	Bali, Thaïlande et Ma	2023-09-11	Cap sur les Alpes	2023-06-15	
	Un hiver à New York	2023-12-15	découverte de l'Is	2023-06-25	
	Dépaisante Tunisie	2022-12-17	Bali, Thaïlande et	2023-09-11	
	Dépaisante Tunisie	2023-01-03	Un hiver à New Yor	2023-12-15	

Votre code doit réussir tous les tests pour gagner des points. Recommencer.

[Montrer les différences](#)

► Solution de l'auteur de la question (Sql)

**Incorrect**

Note pour cet envoi : 0,00/2,00.

Question 12

Incorrect

Note de 0,00 sur 2,00

🚩 Marquer la question

Écrire une requête SQL permettant d'afficher tous les clients de l'agence ainsi que les voyages qu'ils ont réservés pour 2023 s'il y en a.

Afficher l'id, le nom et le prénom des clients par ordre alphabétique ainsi que le nom et la date de départ des voyages réservés.

\*\*\*\*\*

Write an SQL query to display all the customers of the agency and the trips they have booked for 2023 if any.

Display the id, last name and first name of the customers in alphabetical order as well as the name and departure date of the booked trips.

Réponse : (régime de pénalités : 0 %)

```
1 select c.id, c.nom, c.prenom, r.dateDepart
2 from client c
3 join reservation r
4 on r.idClient=c.id
5 where r.dateDepart = '2023'
6 order by c.id, c.nom, c.prenom, r.dateDepart
```

	Résultat attendu			
✖	nom	prenom	nom	dateDepart
	-----	-----	-----	-----
	Marine	Leory	Mythique Egypte	2023-01-02
	Jean	Rene	Mythique Egypte	2023-01-02
	Ted	Bundy	Riviera Turque	2023-03-11
	Paul	Bismuth	Dépaisante Tuni	2023-01-03
	Maria	Rodriguez	Dépaisante Tuni	2023-01-03

Votre code doit réussir tous les tests pour gagner des points. Recommencer.

► Solution de l'auteur de la question (Sql)

**Incorrect**

Note pour cet envoi : 0,00/2,00.

Question 13

Terminé

Note de 0,50 sur 2,00

🚩 Marquer la question

Écrire une requête SQL permettant d'afficher les voyages non complets (dont la capacité n'est pas atteinte) et le nombre de places restantes.

Afficher le nom, la date de départ et le nombre de places restantes des voyages, triés par ordre décroissant de places restantes. La troisième colonne sera intitulée "Nombre de places restantes".

\*\*\*\*\*

Write an SQL query to display the trips that are not fully booked (i.e. that have not reached their capacity) and the number of places left.

Display the name, departure date and number of remaining seats of the trips, sorted in descending order of remaining places. The third column will be entitled "Nombre de places restantes".

Réponse : (régime de pénalités : 0 %)

```
1 select v.nom, d.dateDepart, count(idVoyage)-d.capacite as 'Nombre de places restantes'
2 from voyage v
3 join depart d
4 on d.idVoyage=v.id
5 group by idVoyage
6 having count(idVoyage)< d.capacite
7
8 order by count(idVoyage)-d.capacite
```

Résultat attendu				Résultat obtenu			
✖	nom	dateDepart	Nombre de places restantes	nom	dateDepart	Nombre de places restantes	✖
	-----						
	Portugal et ses îles	2023-01-30	5	Portugal et ses îles	2023-01-30	-4	
	Escapade en Italie	2023-04-04	5	Mythique égypte	2023-01-02	-4	
	Circuit maroc	2023-05-05	5	Escapade en Italie	2023-04-04	-4	
	vacance à Malte	2023-02-02	5	Circuit maroc	2023-05-05	-4	
	découverte de l'Isla	2023-06-25	5	vacance à Malte	2023-02-02	-4	
	Cap sur les Alpes	2023-06-15	5	découverte de l'Isla	2023-06-25	-4	
	Bali, Thaïlande et ma	2023-09-11	5	Riviera Turque	2023-03-11	-4	
	Un hiver à New York	2023-12-15	5	Cap sur les Alpes	2023-06-15	-4	
	Riviera Turque	2023-03-11	4	Bali, Thaïlande et ma	2023-09-11	-4	
	Dépassante Tunisie	2022-12-17	3	Un hiver à New York	2023-12-15	-4	
	Dépassante Tunisie	2023-01-03	2	Dépassante Tunisie	2022-12-17	-3	

Votre code doit réussir tous les tests pour gagner des points. Recommencer.

Montrer les différences

► Solution de l'auteur de la question (Sql)

Partiellement correct

Note pour cet envoi : 0,00/2,00.

Commentaire :

Question 14

Terminé  
Note de 1,00 sur 2,00  
Marquer la question

Écrire une requête SQL permettant d'afficher les voyages les plus longs.

Afficher le nom et le type des voyages.

\*\*\*\*\*

Write an SQL query to display the longest trips.

Display the name and type of the trips.

Réponse : (régime de pénalités : 0 %)

```
1 select v.nom, v.typeVoyage
2 from voyage v
3 join etape e
4 on e.idVoyage = v.id
5 group by idVoyage
6 having sum(duree) = max(duree)
7
8
```

Résultat attendu	
✖	nom                      typeVoyage
	-----
	Mythique égypte      CT
	Riviera Turque       CT

Votre code doit réussir tous les tests pour gagner des points. Recommencer.

► Solution de l'auteur de la question (Sql)

Partiellement correct

Note pour cet envoi : 0,00/2,00.

Commentaire :



