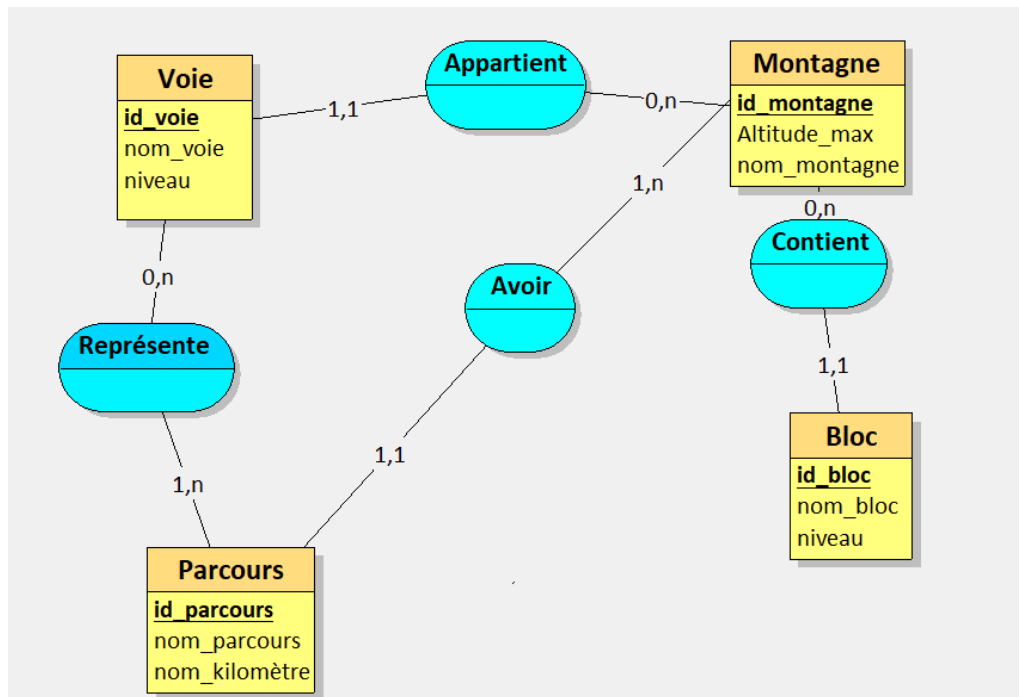


Base de données

MCD :



MLD :

Voie (id_voie, nom_voie, niveau, #nom_montagne)

Montagne (id_montagne, nom_montagne, Altitude_max)

Bloc (id_bloc, nom_bloc, niveau, #nom_montagne)

Parcours (id_parcours, nom_parcours, nom_kilomètre, #nom_montagne)

Représente (#id_voie, #nom_parcours)

Requête create :

```
/*CREATE table montagne(id_montagne int AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
nom_montagne varchar(128), alitude_max int);
```

```
CREATE table bloc(id_bloc int AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nom_bloc varchar(128),
niveau char(3), FOREIGN KEY (id_montagne) REFERENCES montagne (id_montagne));
```

```
CREATE table voie(id_voie int AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nom_voie varchar(128),
niveau char (3), id_montagne int, FOREIGN KEY (id_montagne) REFERENCES montagne
(id_montagne));
```

```
CREATE table parcours(id_parcours int AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nom_parcours
varchar(128), distance int, FOREIGN KEY (id_montagne) REFERENCES montagne
(id_montagne));
```

```
CREATE table represente(id_voie_parcours int AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
FOREIGN KEY (id_voie) REFERENCES voie (id_voie), FOREIGN KEY (id_parcours)
REFERENCES parcours (id_parcours);
```

Console de requêtes SQL									
Faire Ctrl+Entrée pour exécuter la requête									
>CREATE table montagne(id_montagne int AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nom_montagne varchar(128), alitude_max int);									
#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
☐	1 id_montagne	int			Non	Aucun(e)		AUTO_INCREMENT	Modifier Supprimer Plus
☐	2 nom_montagne	varchar(128)	utf8mb4_general_ci		Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus
☐	3 alitude_max	int			Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus

Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte
☐ bloc	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	MyISAM	utf8mb4_general_ci	1,0 kio	-
☐ montagne	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	4	MyISAM	utf8mb4_general_ci	2,1 kio	-
☐ parcours	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	12	MyISAM	utf8mb4_general_ci	3,3 kio	-
☐ represente	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	MyISAM	utf8mb4_general_ci	1,0 kio	-
☐ voie	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	MyISAM	utf8mb4_general_ci	1,0 kio	-
5 tables	Somme	16	MyISAM	utf8mb4_general_ci	8,5 kio	0

Remplissage des tables (graphiquement) :

Table montagne

Nouvelle base de données

bar_a_theme

Nouvelle table

bloc

montagne

Colonnes

Index

parcours

represente

voie

exercice_1

Nouvelle table

Présentation

Modifier en ligne

Modifier

Expliquer SQL

Générer le code source PHP

Actualiser

☐ Tout afficher

Nombre de lignes : 25

Filter les lignes: Chercher dans cette table

Options supplémentaires

	id_montagne	nom_montagne	altitude_max
☐ Éditer Copier Supprimer	1	Le Piton des Neiges	3070
☐ Éditer Copier Supprimer	2	Le Toubkal	4165
☐ Éditer Copier Supprimer	3	Le Kala Pattar	5545
☐ Éditer Copier Supprimer	4	Le Kilimanjaro	5891

Table parcours

bar_a_theme

Nouvelle table

bloc

montagne

Colonnes

Index

parcours

represente

voie

exercice_1

Nouvelle table

livre

Présentation

Modifier en ligne

Modifier

Expliquer SQL

Générer le code source PHP

Actualiser

☐ Tout afficher

Nombre de lignes : 25

Filter les lignes: Chercher dans cette table

Trier

Options supplémentaires

	id_parcours	nom_parcours	distance	id_montagne
☐ Éditer Copier Supprimer	1	Parcours 1	40	1
☐ Éditer Copier Supprimer	2	Parcours 2	45	1
☐ Éditer Copier Supprimer	3	Parcours 3	80	2
☐ Éditer Copier Supprimer	4	Parcours 4	85	2
☐ Éditer Copier Supprimer	5	Parcours 5	90	2
☐ Éditer Copier Supprimer	6	Parcours 6	95	2
☐ Éditer Copier Supprimer	7	Parcours 7	110	3
☐ Éditer Copier Supprimer	8	Parcours 8	115	3
☐ Éditer Copier Supprimer	9	Parcours 9	120	3
☐ Éditer Copier Supprimer	10	Parcours 10	125	3
☐ Éditer Copier Supprimer	11	Parcours 11	140	4
☐ Éditer Copier Supprimer	12	Parcours 12	145	4

Table represente

bar_a_theme

Nouvelle table

bloc

montagne

Colonnes

Index

parcours

represente

voie

exercice_1

Nouvelle table

livre

Présentation

Modifier en ligne

Modifier

Expliquer SQL

Générer le code source PHP

Actualiser

1

>

>>

☐ Tout afficher

Nombre de lignes : 25

Filter les l

Options supplémentaires

	id_voie_parcours	id_voie	id_parcours
☐ Éditer Copier Supprimer	1	1	1
☐ Éditer Copier Supprimer	2	2	2
☐ Éditer Copier Supprimer	3	3	3
☐ Éditer Copier Supprimer	4	4	4
☐ Éditer Copier Supprimer	5	4	5
☐ Éditer Copier Supprimer	6	7	6
☐ Éditer Copier Supprimer	7	9	7
☐ Éditer Copier Supprimer	8	11	8
☐ Éditer Copier Supprimer	9	13	9
☐ Éditer Copier Supprimer	10	13	10
☐ Éditer Copier Supprimer	11	17	11
☐ Éditer Copier Supprimer	12	20	12
☐ Éditer Copier Supprimer	13	5	4
☐ Éditer Copier Supprimer	14	6	5

Table voie

Nouvelle base de données
bar_a_theme
Nouvelle table
bloc
montagne
Colonnes
Index
parcours
represente
voie
exercice_1
Nouvelle table
livre

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans ce

Options supplémentaires

		id_voie	nom_voie	niveau	id_montagne
☐	Éditer Copier Supprimer	1	VOIE A 1	5A	1
☐	Éditer Copier Supprimer	2	VOIE B 1	5A+	1
☐	Éditer Copier Supprimer	3	VOIE A 2	5B	2
☐	Éditer Copier Supprimer	4	VOIE B 2	5B+	2
☐	Éditer Copier Supprimer	5	VOIE A 3	5C	2
☐	Éditer Copier Supprimer	6	VOIE B 3	5C+	2
☐	Éditer Copier Supprimer	7	VOIE A 4	6A	2
☐	Éditer Copier Supprimer	8	VOIE B 4	6A+	2
☐	Éditer Copier Supprimer	9	VOIE A 5	6B	3
☐	Éditer Copier Supprimer	10	VOIE B 5	6B+	3
☐	Éditer Copier Supprimer	11	VOIE A 6	6C	3
☐	Éditer Copier Supprimer	12	VOIE B 6	6C+	3
☐	Éditer Copier Supprimer	13	VOIE A 7	7A	3
☐	Éditer Copier Supprimer	14	VOIE B 7	7A+	3

3 select simples différents :

Une montagne qui a une altitude de plus de 5000 mètres

```
SELECT * FROM montagne WHERE altitude_max > 5000;
```

☐ Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier par clé : Aucun(e)

Options supplémentaires

		id_montagne	nom_montagne	altitude_max
☐	Éditer Copier Supprimer	3	Le Kala Pattar	5545
☐	Éditer Copier Supprimer	4	Le Kilimanjaro	5891

Une sélection d'une montagne dont le nom comportent "Kili"

```
SELECT * FROM montagne WHERE nom_montagne LIKE '%Kili%';
```

☐ Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Options supplémentaires

		id_montagne	nom_montagne	altitude_max
☐	Éditer Copier Supprimer	4	Le Kilimanjaro	5891

Le nombre de parcours qui font plus de 90 mètres

```
SELECT * FROM parcours WHERE distance > 90;
```

☐ Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier par clé : Aucun(e)

Options supplémentaires

		id_parcours	nom_parcours	distance	id_montagne
☐	Éditer Copier Supprimer	6	Parcours 6	95	2
☐	Éditer Copier Supprimer	7	Parcours 7	110	3
☐	Éditer Copier Supprimer	8	Parcours 8	115	3
☐	Éditer Copier Supprimer	9	Parcours 9	120	3
☐	Éditer Copier Supprimer	10	Parcours 10	125	3
☐	Éditer Copier Supprimer	11	Parcours 11	140	4
☐	Éditer Copier Supprimer	12	Parcours 12	145	4

1 select avec jointure :

Tous les parcours de toutes les montagnes trier par distance

1 select avec group by :
Pour chaque montagne compter le nombre de parcours

nom_montagne	nb_parcours
Le Piton des Neiges	2
Le Toubkal	4
Le Kala Pattar	4
Le Kilimanjaro	2

Les inserte :

- Dans la table montagne :

✓ 1 ligne insérée. (traitement en 0,0093 seconde(s).)

```
INSERT INTO montagne (id_montagne, nom_montagne, altitude_max)
VALUES ('5', 'Le Mont Everest', '8849');
```

✓ Affichage des lignes 0 - 4 (total de 5, traitement en 0,0072 seconde(s).)

```
SELECT * FROM `montagne`
```

☐ Profilage [[Éditer en ligne](#)] [[Éditer](#)] [[Expliquer SQL](#)] [[Créer le code](#)]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25

Options supplémentaires

				id_montagne	nom_montagne	altitude_max
☐				1	Le Piton des Neiges	3070
☐				2	Le Toubkal	4165
☐				3	Le Kala Pattar	5545
☐				4	Le Kilimanjaro	5891
☐				5	Le Mont Everest	8849

- Dans la table voie :

✓ 1 ligne insérée. (traitement en 0,0011 seconde(s).)

```
INSERT INTO voie(id_voie, nom_voie, niveau, id_montagne) VALUES
('22', 'VOIE B 11', '8C', '5');
```

✓ Affichage des lignes 0 - 21 (total de 22, traitement en 0,0072 seconde(s).)

```
SELECT * FROM `voie`
```

☐ Profilage [[Éditer en ligne](#)] [[Éditer](#)] [[Expliquer SQL](#)] [[Créer le code](#)]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes:

Options supplémentaires

					id_voie	nom_voie	niveau	id_montagne
☐				1	VOIE A 1	5A		1
☐				2	VOIE B 1	5A+		1
☐				3	VOIE A 2	5B		2
☐				4	VOIE B 2	5B+		2
☐				5	VOIE A 3	5C		2
☐				6	VOIE B 3	5C+		2
☐				7	VOIE A 4	6A		2
☐				8	VOIE B 4	6A+		2
☐				9	VOIE A 5	6B		3
☐				10	VOIE B 5	6B+		3
☐				11	VOIE A 6	6C		3
☐				12	VOIE B 6	6C+		3
☐				13	VOIE A 7	7A		3
☐				14	VOIE B 7	7A+		3
☐				15	VOIE A 8	7B		3
☐				16	VOIE B 8	7B+		3
☐				17	VOIE A 9	7C		4
☐				18	VOIE B 9	7C+		4
☐				19	VOIE A 10	8A		4
☐				20	VOIE B 10	8A+		4
☐				21	VOIE A 11	8B+		4
☐				22	VOIE B 11	8C		5

- Dans la table parcours :

✓ 1 ligne insérée. (traitement en 0,0017 seconde(s).)

```
INSERT INTO parcours (id_parcours, nom_parcours, distance, id_montagne) VALUES ('13', 'Parcours 13', '150', '5');
```

✓ Affichage des lignes 0 - 12 (total de 13, traitement en 0,0010 seconde(s).)

```
SELECT * FROM `parcours`
```

☐ Profilage [[Éditer en ligne](#)] [[Éditer](#)] [[Expliquer SQL](#)] [[Créer le code source](#)]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▾

Options supplémentaires

				id_parcours	nom_parcours	distance	id_montagne
☐				1	Parcours 1	40	1
☐				2	Parcours 2	45	1
☐				3	Parcours 3	80	2
☐				4	Parcours 4	85	2
☐				5	Parcours 5	90	2
☐				6	Parcours 6	95	2
☐				7	Parcours 7	110	3
☐				8	Parcours 8	115	3
☐				9	Parcours 9	120	3
☐				10	Parcours 10	125	3
☐				11	Parcours 11	140	4
☐				12	Parcours 12	145	4
☐				13	Parcours 13	150	5

- Dans la table représente :

✓ Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traitement en 0,0007 seconde(s).)

```
/*INSERT INTO represente (id_voie, id_parcours) VALUES ('22', '13');*/ SELECT id_voie_parcours, id_voie, id_parcours FROM represente where id_voie=22 and id_parcours=13;
```

```
SELECT * FROM `represente`
```

☐ Profilage

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 50 ▾ | Filtrer les lignes:

Options supplémentaires

				id_voie_parcours	id_voie	id_parcours
☐				1	1	1
☐				2	2	2
☐				3	3	3
☐				4	4	4
☐				5	4	5
☐				6	7	6
☐				7	9	7
☐				8	11	8
☐				9	13	9
☐				10	13	10
☐				11	17	11
☐				12	20	12
☐				13	5	4
☐				14	6	5
☐				15	8	6
☐				16	10	7
☐				17	10	8
☐				18	14	9
☐				19	16	10
☐				20	18	11
☐				21	21	12
☐				22	12	8
☐				23	15	9
☐				24	15	10
☐				25	19	11
☐				26	19	12
☐				27	22	13

- Dans la table bloc

✓ 1 ligne insérée. (traitement en 0,0021 seconde(s).)

```
INSERT INTO bloc (id_bloc, nom_bloc, niveau, id_montagne) VALUES ('1', 'BLOC A 1', '4A', '4');
```

✓ Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traitement en 0,0009 seconde(s).)

```
SELECT * FROM `bloc`
```

☐ Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▼

Options supplémentaires

	id_bloc	nom_bloc	niveau	id_montagne
☐ Éditer  Copier  Supprimer	1	BLOC A 1	4A	4

L'update :

Pour faire un update, j'ai ajouter une ligne dans la table bloc :

	id_bloc	nom_bloc	niveau	id_montagne
☐ Éditer  Copier  Supprimer	1	BLOC A 1	4A	4
☐ Éditer  Copier  Supprimer	2	BLOC A 2	4A+	3

Je vais maintenant la mettre à jour avec de nouvelles valeurs.

Voici la mise à jour :

✓ 1 ligne affectée. (traitement en 0,0008 seconde(s).)

```
UPDATE bloc SET nom_bloc = 'BLOC B 1', id_montagne='4' WHERE id_bloc=2;
```

	id_bloc	nom_bloc	niveau	id_montagne
☐ Éditer  Copier  Supprimer	1	BLOC A 1	4A	4
☐ Éditer  Copier  Supprimer	2	BLOC B 1	4A+	4

Je vais maintenant supprimer la ligne que je viens de mettre à jour.

Voici la suppression de la ligne :

✓ 1 ligne supprimée. (traitement en 0,0008 seconde(s).)

```
DELETE FROM bloc WHERE id_bloc=2;
```

	id_bloc	nom_bloc	niveau	id_montagne
☐ Éditer  Copier  Supprimer	1	BLOC A 1	4A	4

La requête avec la sous requête :

Affichage des lignes 0 - 1 (total de 2, traitement en 0,0084 seconde(s).)

SELECT nom_voie FROM Voie WHERE id_voie IN (SELECT id_voie FROM represente WHERE id_montagne = 1);

Profilage

[Éditer en ligne]

[Éditer]

[Expliquer SQL]

[Créer le code source PHP]

[Actualiser]

Tout afficher

Nombre de lignes :

25

Filtrer les lignes:

Chercher dans cette table

Trier par clé :

Options supplémentaires

← T →

nom_voie

Éditer

Copier

Supprimer

VOIE A 1

Éditer

Copier

Supprimer

VOIE B 1

Une nouvelle table pour enregistrer les résultats du questionnaire de satisfaction :

Nouvelle base de données

bar_a_theme

Nouvelle table

bloc

montagne

parcours

represente

satisfaction

Profilage

[Éditer en ligne]

[Éditer]

[Expliquer SQL]

[Créer le code source PHP]

[Actualiser]

Tout afficher

Nombre de lignes :

25

Filtrer les lignes:

Chercher dans cette table

Options supplémentaires

← T →

nb_avis

prenom

nom

email

telephone

Date_de_naissance

Qualité_du_service_produit

Réactivité_équipe

Clarté_informations_fournies

Facilité_compréhension_accès

Note_final

Éditer

Copier

Supprimer

4

Valentine

PINCHOT

valou@gmail.com

0945454854

2006-05-08

5

5

4

4

18