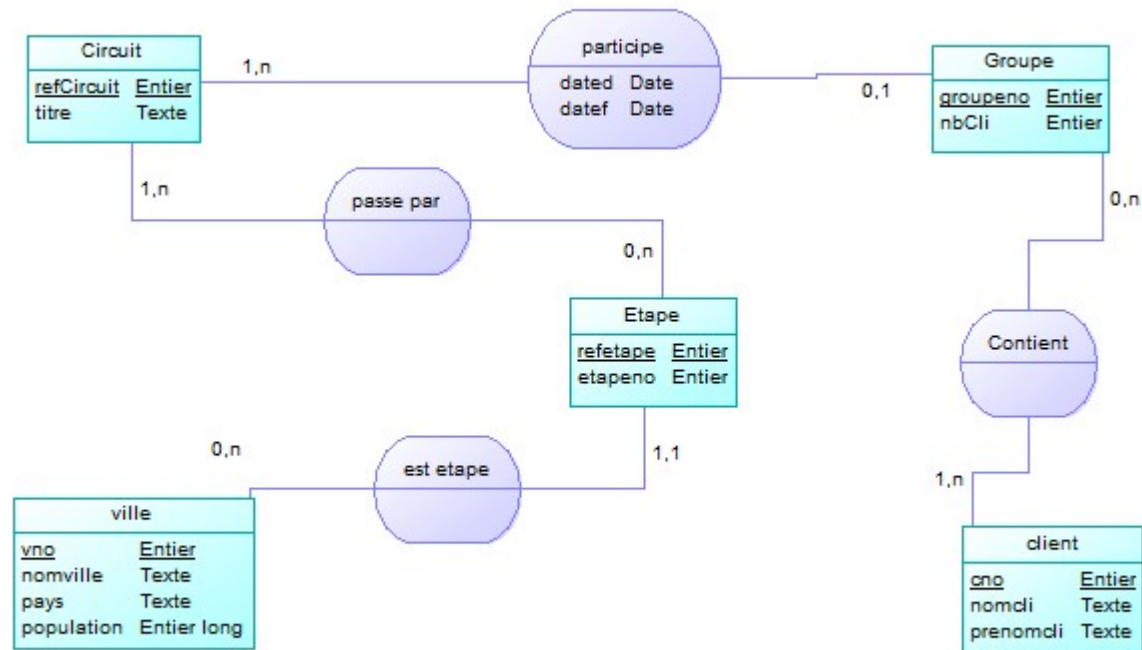
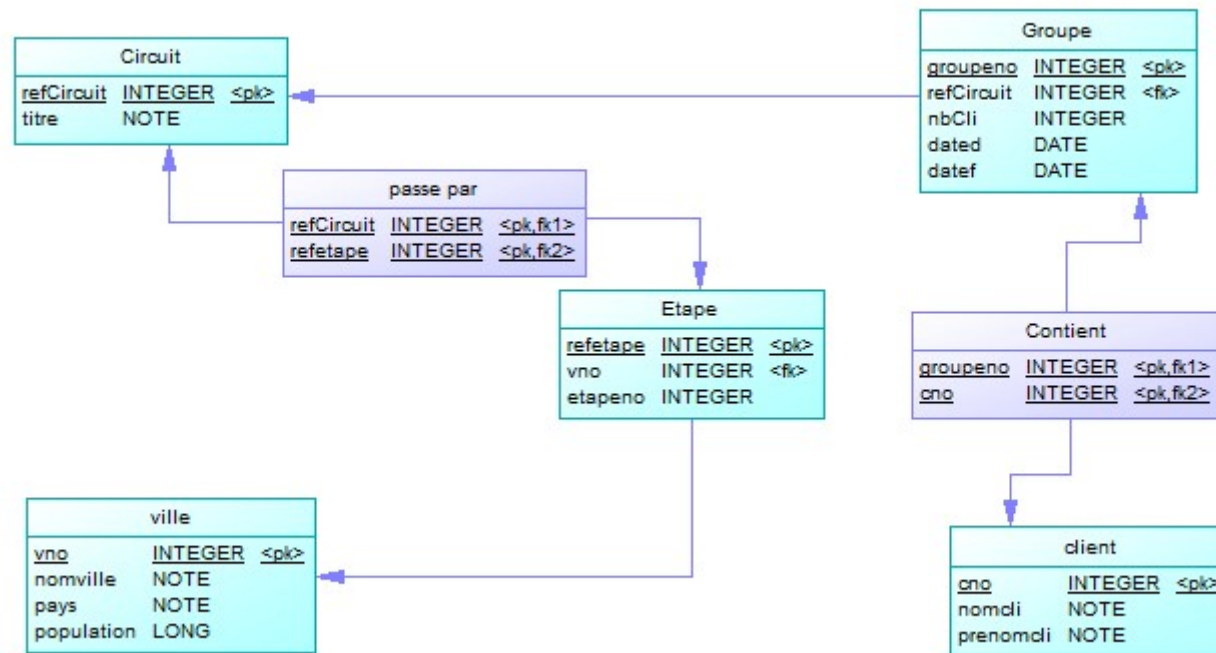


## Voyages organisés

### MCD



## MLD



## Tables

Tous les objets ...

Rechercher...

Tables

CIRCUIT

CLIENT

CONTIENT

ETAPE

GROUPE

PASSE\_PAR

VILLE

CIRCUIT

REFCIRCUIT	TITRE	
1	Voyage au bout de la nuit	
2	Entre terre et mer	
3	Avant la fin du monde	
*		

Enr : 3 sur 3

CLIENT

CNO	NOMCLI	PRENOMCLI	
1	M	A	
2	A	V	
3	E	P	
4	D	T	
*			

Enr : 4 sur 4

CONTIENT

GROUPENO	CNO	
1	1	
*		

Enr : 1 sur 1

ETAPE

ETAPENO	VNO	
1	1	
2	1	
3	2	
1	3	
*		

Enr : 4 sur 4

GROUPE

GROUPENO	REFCIRCUIT	NBCLI	DATED	DATEF	
1	1	5	16/09/2017	23/09/2017	
2	1	5	23/09/2017	30/09/2017	
*					

Enr : 2 sur 2

PASSE\_PAR

REFCIRCUIT	ETAPENO	
1	1	
1	2	
1	3	
2	1	
2	3	

Enr : 6 sur 6

VILLE

VNO	NOMVILLE	PAYS	POPULATION	
1	Paris	France		
2	Bruxelles	Belgique		
3	Amsterdam	Pays-Bas		
*				

Enr : 2 sur 3

**Contraintes gérées :**

- on ne peut pas proposer 2 villes différentes pour une même étape d'un même circuit
- on peut avoir toutes les villes d'un même circuit dans l'ordre
- un circuit peut passer plusieurs fois par la même ville
- je peux m'inscrire dans plusieurs groupes donc plusieurs circuits
- gère les doublons dans groupe
- plusieurs groupes peuvent participer à un voyage

**Contraintes non gérées :**

- on peut dépasser le quota de groupe (doit nécessiter un valide\_si)