

---

Table des matières
--------------------

1 abonnement	Page n° : 2
2 appartient	Page n° : 3
3 auteur	Page n° : 4
4 concerne	Page n° : 5
5 écrire	Page n° : 6
6 édition	Page n° : 7
7 emprunt	Page n° : 8
8 exemplaire	Page n° : 9
9 genre	Page n° : 10
10 inscrit	Page n° : 11
11 livre	Page n° : 12
12 utilisateurs	Page n° : 13
13 Schéma relationnel	Page n° : 14

# 1 abonnement

Création : lun. 17 avr. 2023 à 14:25

Colonne	Type	Attributs	Num	Valeur par défaut	Extra	Est relié à	Commentaires	MIME
id_abon	int(42)		Non		auto_increment			
num_abon	varchar(42)		Oui	NULL				
date_abon	varchar(42)		Oui	NULL				
montant_abon	varchar(42)		Oui	NULL				
date_debut_abon	varchar(42)		Oui	NULL				
date_fin_abon	varchar(42)		Oui	NULL				
id_i	varchar(42)		Oui	NULL				

## 2 appartient

Création : lun. 17 avr. 2023 à 14:25

Colonne	Type	Attributs	NuM	leur par défaut	Extra	Est relié à	Commentaires	MIME
id_li	int(42)		Non		auto_increment			
id_gen	int(42)		Non					

### 3 auteur

Création : lun. 17 avr. 2023 à 14:25

Colonne	Type	Attributs	Null	Valeur par défaut	Extra	Est relié à	Commentaires	MIME
id_a	int(42)		Non		auto_increment			
prenom_a	varchar(42)		Oui	NULL				
nom_a	varchar(42)		Oui	NULL				
date_naissance_a	varchar(42)		Oui	NULL				
pays_origine_auteur	varchar(42)		Oui	NULL				
bio_a	varchar(42)		Oui	NULL				
nom_po	varchar(42)		Oui	NULL				

## 4 concerne

Création : lun. 17 avr. 2023 à 14:25

Colonne	Type	Attributs	NuM	leur par défaut	Extra	Est relié à	Commentaires	MIME
ref_ex	int(42)		Non		auto_increment			
id_em	int(42)		Non					

## 5 écrire

Création : lun. 17 avr. 2023 à 14:25

Colonne	Type	Attributs	NuM	leur par défaut	Extra	Est relié à	Commentaires	MIME
id_li	int(42)		Non		auto_increment			
id_a	int(42)		Non					

## 6 edition

Création : lun. 17 avr. 2023 à 14:25

Colonne	Type	Attributs	Null	Valeur par défaut	Extra	Est relié à	Commentaires	MIME
id_ed	int(42)		Non		auto_increment			
nom_ed	varchar(42)		Oui	NULL				

## 7 emprunt

Création : lun. 17 avr. 2023 à 14:25

Colonne	Type	Attributs	Null	Valeur par défaut	Extra	Est relié à	Commentaires	MIME
id_em	int(42)		Non		auto_increment			
date_em	varchar(42)		Oui	NULL				
delai_em	varchar(42)		Oui	NULL				
statut_em	varchar(42)		Oui	NULL				
id_i	varchar(42)		Oui	NULL				



## 8 exemplaire

Création : lun. 17 avr. 2023 à 14:25

Colonne	Type	Attributs	Null	Valeur par défaut	Extra	Est relié à	Commentaires	MIME
ref_ex	int(42)		Non		auto_increment			
cote_ex	varchar(42)		Oui	NULL				
id_li	varchar(42)		Oui	NULL				
id_ed	varchar(42)		Oui	NULL				

## 9 genre

Création : lun. 17 avr. 2023 à 14:25

Colonne	Type	Attributs	Num	Valeur par défaut	Extra	Est relié à	Commentaires	MIME
id_gen	int(42)		Non		auto_increment			
livre_gen	varchar(42)		Oui	NULL				

## 10 inscrit

Création : lun. 17 avr. 2023 à 14:25

Colonne	Type	Attributs	Num	Valeur par défaut	Extra	Est relié à	Commentaires	MIME
id_i	int(42)		Non		auto_increment			
num_i	varchar(42)		Oui	NULL				
nom_i	varchar(42)		Oui	NULL				
prenom_i	varchar(42)		Oui	NULL				
adresse_i	varchar(42)		Oui	NULL				
tel_i	varchar(42)		Oui	NULL				
email_i	varchar(42)		Oui	NULL				

# 11 livre

Création : lun. 15 mai 2023 à 16:45

Colonne	Type	Attributs	Num	Valeur par défaut	Extra	Est relié à	Commentaires	MIME
id_li	int(42)		Non		auto_increment			
titre_li	varchar(100)		Oui	NULL				
date_parution_li	int(10)		Oui	NULL				
resume_li	varchar(1000)		Oui	NULL				
type_li	varchar(42)		Oui	NULL				
auteur_li	varchar(42)		Oui	NULL				
nb_exemplaire_li	int(10)		Oui	NULL				

## 12 utilisateurs

Création : mer. 17 mai 2023 à 15:49

Colonne	Type	Attributs	Null	Valeur par défaut	Extra	Est relié à	Commentaires	MIME
utilisateurs_id	int(4)		Non		auto_increment			
email	varchar(500)		Non					
password	varchar(500)		Non					
username	varchar(500)		Non					
roles	varchar(40)		Oui	NULL				

concerne	écrire
ref_ex	id_li
id_em	id_a

edition
id_ed
nom_ed

inscrit
id_i
num_i
nom_i
prenom_i
adresse_i
tel_i
email_i

auteur
id_a
prenom_a
nom_a
date_naissance_a
pays_origine_auteur
bio_a
nom_po

appartient
id_li
id_gen

emprunt
id_em
date_em
delai_em
statut_em
id_i

livre
id_li
titre_li
date_parution_li
resume_li
type_li
auteur_li
nb_exemplaire_li

exemplaire
ref_ex
cote_ex
id_li
id_ed

abonnement
id_abon
num_abon
date_abon
montant_abon
date_debut_abon
date_fin_abon
id_i

utilisateurs
utilisateurs_id
email
password
username
roles

genre
id_gen
livre_gen