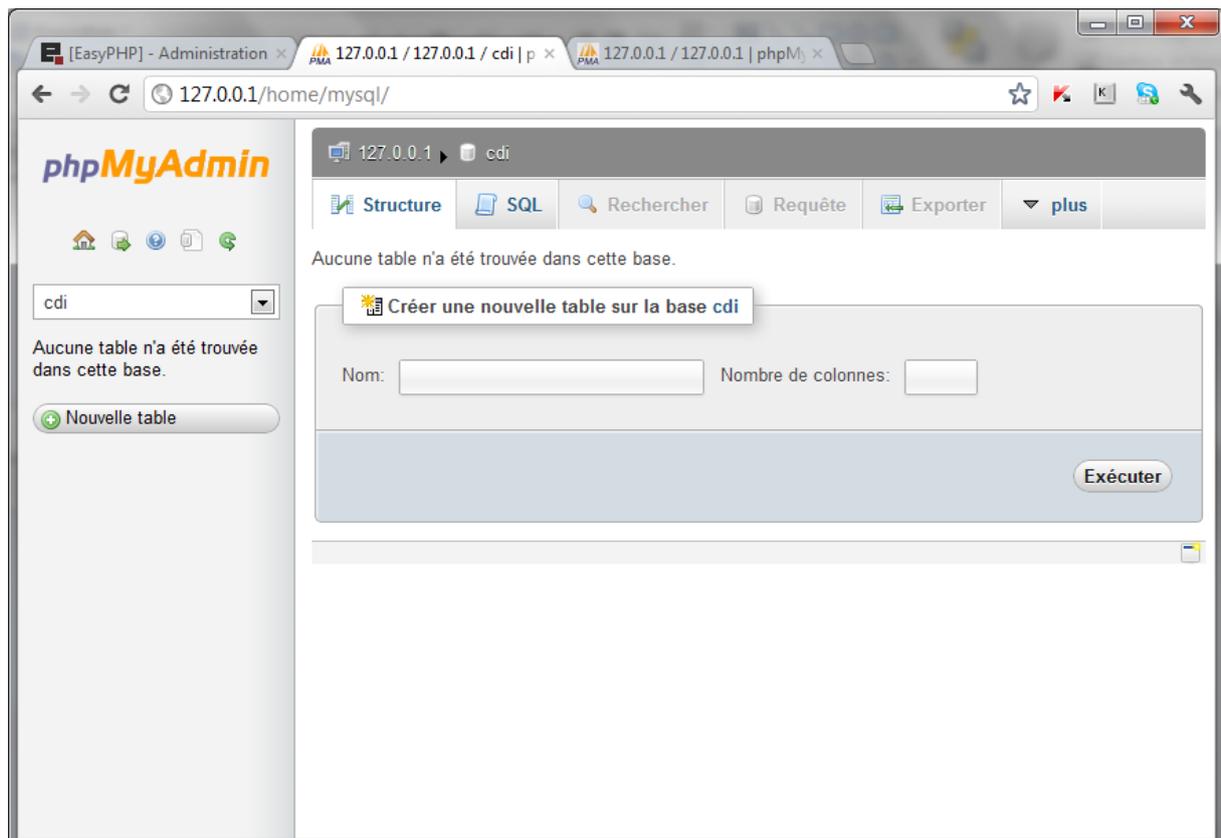


INITIATION AUX BASE DE DONNEES

Eléments de correction

- **Création de la base de données CDI**
- **Création des tables livre, personne et emprunt**



phpMyAdmin interface showing the structure of the 'livre' table in the 'cdi' database. The table structure is as follows:

#	Colonne	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra
<input type="checkbox"/>	1 noliv	int(11)			Non	Aucune	
<input type="checkbox"/>	2 titre	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune	
<input type="checkbox"/>	3 auteur	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune	
<input type="checkbox"/>	4 genre	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune	
<input type="checkbox"/>	5 prix	float			Non	Aucune	

phpMyAdmin interface showing the structure of the 'personne' table in the 'cdi' database. The table structure is as follows:

#	Colonne	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra	Acti
<input type="checkbox"/>	1 nopers	int(11)			Non	Aucune		
<input type="checkbox"/>	2 nom	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		
<input type="checkbox"/>	3 prenom	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		
<input type="checkbox"/>	4 classe	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Non	Aucune		

SQL query entered in the top panel:

```
SELECT *
FROM `personne`
LIMIT 0, 30
```

Création des relations

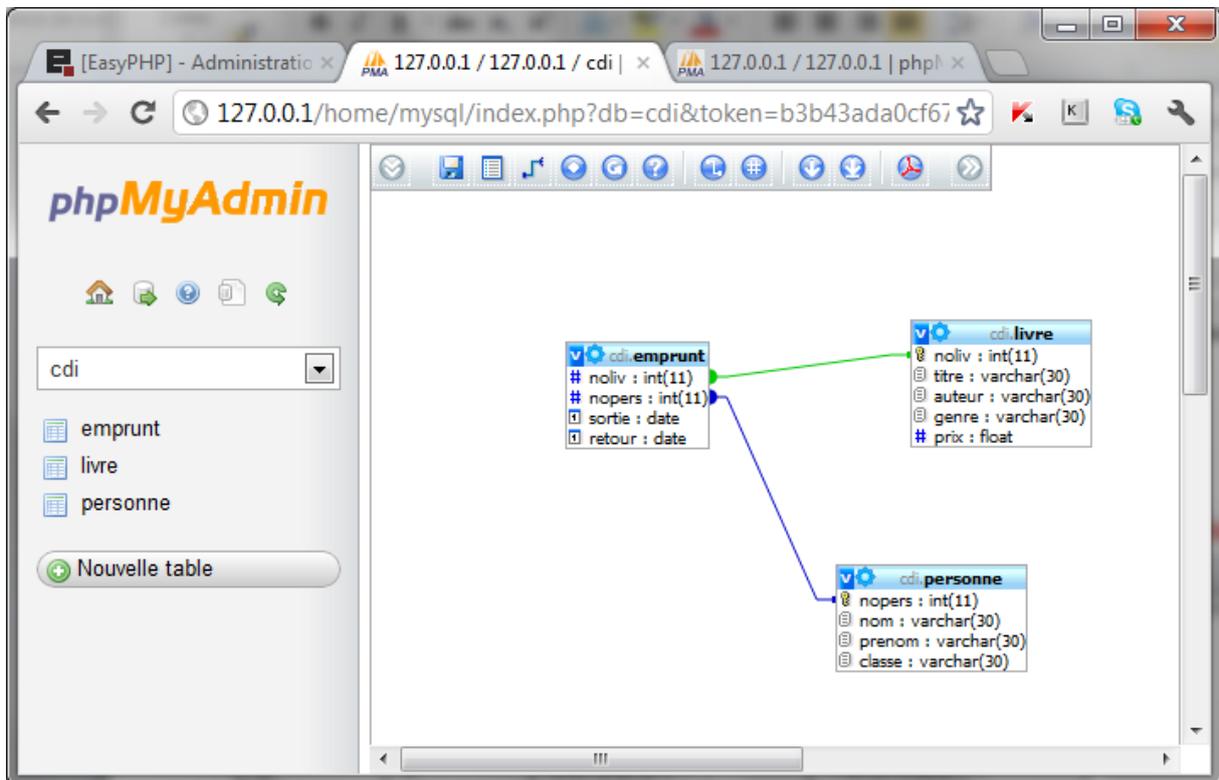
phpMyAdmin interface showing the 'Relations' tab for the 'emprunt' table in the 'cdi' database. The table structure is as follows:

Colonne	Relation interne	Contrainte de clé étrangère (INNODB)
noliv		Aucun index n'est défini !
nopers		Aucun index n'est défini !
sortie		Aucun index n'est défini !
retour		Aucun index n'est défini !

phpMyAdmin interface showing the 'Relations' tab for the 'emprunt' table in the 'cdi' database. The table structure is as follows:

Colonne	Relation interne	Contrainte de clé étrangère (INNODB)
noliv	cdi.livre.noliv	Aucun index n'est défini !
nopers	cdi.personne.nopers	Aucun index n'est défini !
sortie		Aucun index n'est défini !
retour		Aucun index n'est défini !

- En utilisant le Concepteur de l'outil d'administration, vérifier les relations entre les tables.



- 1) Afficher la table livre, afficher la table personne, afficher la table emprunt.

```
SELECT * FROM `PERSONNE`  
SELECT * FROM `LIVRE`  
SELECT * FROM `EMPRUNT`
```

- 2) Rechercher tous les livres écrits par Zola.

```
SELECT * FROM `LIVRE` WHERE AUTEUR = "ZOLA"
```

- 3) Rechercher tous les livres écrits par Zola et dont le prix est inférieur à 10 Euros.

```
SELECT * FROM `LIVRE` WHERE AUTEUR = "ZOLA" AND PRIX <10
```

- 4) Rechercher tous les livres dont l'auteur n'est ni Balzac ni Zola.

```
SELECT * FROM `LIVRE` WHERE NOT AUTEUR = "ZOLA" AND NOT AUTEUR = "BALZAC"
```

■ 5) Calculer le prix total des livres

```
SELECT SUM(PRIX) AS SOMME FROM `LIVRE`
```

■ 6) Afficher le nombre de romans

```
SELECT COUNT(*) AS NOMBRE FROM `LIVRE` WHERE GENRE="ROMAN"
```

■ 7) Afficher la liste des livres empruntés, ainsi que les coordonnées des emprunteurs.

```
SELECT personne.nom, personne.prenom, personne.Classe, livre.titre,
livre.genre, emprunt.sortie
FROM `emprunt`, `personne`, livre
WHERE emprunt.retour = "0000-00-00"
AND emprunt.nopers = personne.nopers
AND emprunt.noliv = livre.noliv
```

■ BASE DE DONNEES: ETUDE

La base de données ETUDE contient les températures corporelles de 16 Rats (propre (Aili, Peanut, Pot'dcolle, Abricot ,Globule, Kaïna, Pimousse, Bob, Grima,Sun, Louna, Yoda, Brisby,bulle ,Daisy, Dipsy). En utilisant l'éditeur des requêtes SQL, donner les requêtes S.Q.L permattant :

■ d'afficher les températures (tête, corps, queue) d'un Rat.

```
SELECT `Tete`, `Corps`, `Queue` FROM `Bob`
```

■ D'afficher la moyenne des températures : Tête, Corps et Queue d'un rat.

```
SELECT AVG( tete ), AVG( corps ), AVG( Queue ) FROM Abricot
```

■ D'obtenir la température la plus élevée et la plus basse de la Tête, Corps et Queue d'un Rat

■

```
SELECT MIN( tete ) AS tmin, MIN( corps ) AS cmin, MIN( Queue ) AS qmin, MAX( tete ) AS tmax,
MAX( corps ) AS cmax, MAX( Queue ) AS qmax
FROM Abricot
```