

## TP N° 04

### Le modèle-ORM Eloquent-la relation 1-n

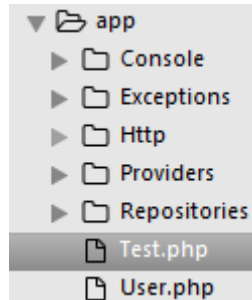
#### Eloquent

Laravel propose un ORM (object-relational mapping/mappage objet-relationnel) qui donne à tous les éléments de la base de données une représentation sous forme d'objets manipulables=> simplifier les opérations sur la base.

Avec Eloquent une table est représentée par une classe qui étend la classe **Model**.  
On peut créer un modèle avec Artisan (model : 1ere lettre majuscule, singulier/  
migration : minuscule, plurielles) :

```
php artisan make:model User
```

On trouve le fichier ici :



```
<?php
namespace App;
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
class User extends Model
{
}
```

RQ : On peut créer un modèle en même temps que la migration pour la table :

```
php artisan make:model User -m
```

## TAF

Soit les tables du TP précédent :

MATIERE (codemat, libelle, coef).

EPREUVE (numepreuve, datepreuve, lieu).

- 1- Créer les modèles relatifs aux deux tables.
- 2- Refaire les requêtes du TP précédent en utilisant Eloquent.[1]
- 3- Ajouter les migrations nécessaires pour avoir le schéma suivant :

MATIERE (codemat, libelle, coef).

EPREUVE (numepreuve, datepreuve, lieu, *id\_matiere#*).

- 4- Vérifier l'intégrité ajoutée au niveau de votre base de données.
- 5- Modifier les modèles des deux tables afin d'avoir la relation 1-n.[2]
- 6- Réaliser les requêtes suivantes :
  - a. Afficher le libellé de la matière de l'épreuve numéro 5.
  - b. Afficher les épreuves de la matière dont le code est 'alg'.

Liens :

[1] : <https://laravel.com/docs/6.x/eloquent>

[2] : <https://laravel.com/docs/6.x/eloquent-relationships>