Listes déroulantes dépendantes avec Laravel 8 et Livewire

1. ## Objectifs

   - Etre capable d'implémenter une liste déroulante dépendante à l'aide de livewire dans l'application laravel 8

2. ## Présentation

   - Voila un exemple de liste déroulante dépendante de Laravel 8 Livewire. Dans cet exemple, vous apprendrez comment implémenter la liste déroulante dépendante à l'aide de livewire dans l'application laravel 8.
   - Ce tutoriel vous guidera étape par étape sur la façon d'ajouter une liste déroulante dépendante dans laravel 8 livewire.
   - Dans ce tutoriel, nous allons créer un exemple de liste déroulante dépendante de trois niveaux gouvernorats, délégations , localités et une zone de texte pour afficher le code postal de chaque localité sélectionnée, à l'aide de laravel livewire.
   - Alors, suivons l'étape ci-dessous et vous obtiendrez la mise en page ci-dessous:

3. ## Créer un nouveau projet Laravel8

   - Dans la première étape, nous devons obtenir une nouvelle application de version laravel à l'aide de la commande ci-dessous. Alors ouvrons le terminal et exécutons la commande ci-dessous.

```
composer create-project --prefer-dist laravel/laravel livewire-liste-dependante
```

4. ## Configurer la base de données

   - Pour configurer la base de données. Ouvrir le fichier "`.env`"
   - changer le nom de la base de données (liste-deroulante-Livewire), le nom d'utilisateur et le mot de passe.

apcpedagogie.com

5. Créer les fichiers de migration

- Utiliser les commandes suivantes pour créer les fichiers de migration

1. **Fichier database\migrations\2021_04_18_095952_create_gouvernorats_table**

```
<?php

use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
use Illuminate\Support\Facades\Schema;

class CreateGouvernoratsTable extends Migration
{
    /**
     * Run the migrations.
     *
     * @return void
     */
    public function up()
    {
        Schema::create('gouvernorats', function (Blueprint $table) {
            $table->integer('cde_gouv')->primary();
            $table->string('intitule_gouv_fr');
            $table->string('intitule_gouv_ar');
            $table->timestamps();
        });
    }

    /**
     * Reverse the migrations.
     *
     * @return void
     */
    public function down()
    {
        Schema::dropIfExists('gouvernorats');
    }
}
```

apcpedagogie.com

2. **Fichier database\migrations\2021_04_18_100135_create_delegations_table**

```
<?php

use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
use Illuminate\Support\Facades\Schema;

class CreateDelegationsTable extends Migration
{
    /**
     * Run the migrations.
     *
     * @return void
     */
    public function up()
    {
        Schema::create('delegations', function (Blueprint $table) {
            $table->integer('cde_deleg')->primary();
            $table->integer('cde_gouv');
            $table->string('intitule_deleg_fr');
            $table->string('intitule_deleg_ar');
            $table->timestamps();
            $table->foreign('cde_gouv')
                    ->references('cde_gouv')
                    ->on('gouvernorats')
                    ->onDelete('cascade');
        });
    }

    /**
     * Reverse the migrations.
     *
     * @return void
     */
    public function down()
    {
        Schema::dropIfExists('delegations');
    }
}
```

apcpedagogie.com

3. **Fichier database\migrations\2021_04_18_100146_create_localites_table**

```
<?php

use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
use Illuminate\Support\Facades\Schema;

class CreateLocalitesTable extends Migration
{
    /**
     * Run the migrations.
     *
     * @return void
     */
    public function up()
    {
        Schema::create('localites', function (Blueprint $table) {
            $table->integer('cde_local')->primary();
            $table->integer('cde_deleg');
            $table->string('intitule_local_fr');
            $table->string('intitule_local_ar');
            $table->integer('cde_postal');
            $table->timestamps();
            $table->foreign('cde_deleg')
                  ->references('cde_deleg')
                  ->on('delegations')
                  ->onDelete('cascade');
        });
    }

    /**
     * Reverse the migrations.
     *
     * @return void
     */
    public function down()
    {
        Schema::dropIfExists('localites');
    }
}
```

apcpedagogie.com

6. Maintenant, ouvrez votre invite de commande et exécutez la commande suivante pour créer la table dans votre base de données : `php artisan migrate`

7. Le résultat dans phpMyAdmin est le suivant:

8. ## Créer les fichiers de modèle ("Models")

   - Dans cette étape, ouvrez votre terminal et exécutez les commandes suivantes pour créer des fichiers de modèle:

1. **Fichier App/Models/Gouvernorat.php**

   - Visitez le répertoire **app/Models/** et ouvrez le fichier `Gouvernorat.php` et ajoutez-y le code suivant:

```
use HasFactory;
    public $primaryKey = 'cde_gouv';
    public $incrementing = false;
    protected $fillable = [
        'cde_gouv', 'intitule_gouv_fr', 'intitule_gouv_ar'
    ];
```

2. **Fichier App/Models/Delegation.php**

   - Visitez le répertoire **app/Models/** et ouvrez le fichier `Delegation.php` et ajoutez-y le code suivant:

```
public $primaryKey = 'cde_deleg';
    public $incrementing = false;
    protected $fillable = [
        'cde_gouv','cde_deleg', 'intitule_gouv_fr', 'intitule_gouv_ar'
    ];
```

3. **Fichier App/Models/Localite.php**

   - Visitez le répertoire **app/Models/** et ouvrez le fichier `Localite.php` et ajoutez-y le code suivant:

apcpedagogie.com

```
use HasFactory;
    public $primaryKey = 'cde_local';
    public $incrementing = false;
    protected $fillable = [
        'cde_deleg','cde_local', 'intitule_gouv_fr', 'intitule_gouv_ar',
'cde_postal'
    ];
```

9. ## Installer le package Livewire

   - **Livewire** est un package pour Laravel qui s'installe classiquement avec composer.
   - Dans cette étape, installer **livewire** sur l'application laravel en utilisant la commande ci-dessous:

     ```
     composer require livewire/livewire
     ```

apcpedagogie.com

```
PS C:\wamp64\www\laravel\livewire-projet01>
   composer require livewire/livewire
Using version ^2.4 for livewire/livewire
./composer.json has been updated
Running composer update livewire/livewire
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 1 install, 0 updates, 0 removals
  - Locking livewire/livewire (v2.4.2)
Writing lock file
Package operations: 1 install, 0 updates, 0 removals
  - Installing livewire/livewire (v2.4.2): Extracting archive
Generating optimized autoload files
> Illuminate\Foundation\ComposerScripts::postAutoloadDump
> @php artisan package:discover --ansi
Discovered Package: facade/ignition
Discovered Package: fideloper/proxy
Discovered Package: fruitcake/laravel-cors
Discovered Package: laravel/sail
Discovered Package: laravel/tinker
Discovered Package: livewire/livewire
Discovered Package: nesbot/carbon
Discovered Package: nunomaduro/collision
Package manifest generated successfully.
75 packages you are using are looking for funding.
Use the `composer fund` command to find out more!
```

- Cette commande installera le package Livewire dans le framework Laravel 8.

- **Créer un composant "Component"**

  - Ensuite, nous voulons créer un composant Livewire. Donc, pour cela aussi, nous devons aller à l'invite de commande et écrire la commande suivante: **`php artisan make:livewire gouvDelegLocalListe`**
  - Cette commande générera deux fichiers, l'un est la classe **GouvDelegLocalListe.php** dans le répertoire **app/Http/Livewire** et le fichier de vues **gouvDelegLocalListe.blade.php** dans le répertoire **views/livewire**.

  - **Fichier GouvDelegLocalListe.php**

    - Maintenant, accédez au dossier app/ Http/Livewire et ouvrez le fichier **GouvDelegLocalListe.php** et joutez le code suivant:

apcpedagogie.com

- **Fichier gouv-deleg-local-liste.blade**

  - Après cela, accédez au dossier **resources/views/livewire** et ouvrez le fichier **gouv-deleg-local-liste.blade.php**.
  - Ajoutez ensuite le code suivant dans votre fichier **gouv-deleg-local-liste.blade.php**:

10. Ajouter une route

- Dans cette étape, accédez au dossier routes et ouvrez **web.php**.
- Ajoutez ensuite les routes suivantes dans votre fichier **web.php**:
  - `Route::get('gouvDelegLocalListe', GouvDelegLocalListe::class);`

11. Créer un fichier de vue

- Dans cette étape, accédez au dossier **resources/views/livewire** et créez un dossier qui se nomme **layouts** et dans ce dossier créez un fichier de vue de "Blade" qui se nomme **app.blade.php**.
- Ajoutez ensuite le code suivant dans votre fichier **app.blade.php**:

12. Exécutez le serveur de développement

- Enfin, vous devez exécuter la commande suivante: `php artisan serve` pour démarrer votre application

---

Sommaire du cours Laravel

Source : https://apcpedagogie.com/listes-deroulantes-dependantes-avec-laravel-8-et-livewire · téléchargé le 07/11/2026 · © APC Pédagogie · apcpedagogie.com