

RÉFÉRENCE RAPIDE LARAVEL

Artisan, routage, Eloquent, Blade, middleware, auth

Artisan

Commandes courantes

php artisan serve Démarrer le serveur de développement

php artisan make:model Name -m Créer un modèle avec une migration

php artisan make:controller NameController Créer une classe contrôleur

php artisan make:middleware Name Créer une classe middleware

php artisan migrate Exécuter les migrations en attente

php artisan migrate:rollback Annuler le dernier lot de migrations

php artisan db:seed Exécuter les seeders de base de données

php artisan tinker REPL interactif pour l'application

php artisan route:list Lister toutes les routes enregistrées

php artisan cache:clear Vider le cache de l'application

php artisan config:clear Vider la configuration en cache

php artisan queue:work Démarrer le traitement des tâches en file

Routage

Routes de base

```
Route::get('/users', [UserController::class, 'index']);
Route::post('/users', [UserController::class, 'store']);
Route::put('/users/{id}', [UserController::class, 'update']);
Route::delete('/users/{id}', [UserController::class, 'destroy']);
```

Paramètres et groupes de routes

```
Route::get('/user/{id}', function (int $id) {
    return Response::json($id);
});
```

```
Route::prefix('api')->middleware('auth')->group(function () {
    Route::get('/profile', [ProfileController::class, 'show']);
});
```

Fonctionnalités de routage

->name('route.name') Route nommée pour la génération d'URL

->where('id', '[0-9]+') Contrainte regex sur un paramètre

Route::resource() Routes de ressource RESTful (7 routes)

Route::apiResource() Ressource API (sans vues create/edit)

Route::fallback() Capture tout pour les routes non trouvées

Contrôleurs

Contrôleur de ressource

```
class PostController extends Controller {
    public function index() {
        return view('posts.index', ['posts' => Post::all()]);
    }

    public function store(Request $request) {
        $validated = $request->validate(['title' => 'required|max:255']);
        Post::create($validated);
        return redirect()->route('posts.index');
    }
}
```

Méthodes de ressource

index() GET /resource -- lister tout
create() GET /resource/create -- afficher le formulaire
store() POST /resource -- enregistrer
show(\$id) GET /resource/{id} -- afficher un
edit(\$id) GET /resource/{id}/edit -- formulaire d'édition
update(\$id) PUT /resource/{id} -- mettre à jour
destroy(\$id) DELETE /resource/{id} -- supprimer

Templates Blade

Mise en page et sections

```
{!-- layouts/app.blade.php --}}
<html>
<body>
    @yield('content')
</body></html>

{!-- pages/home.blade.php --}}
@extends('layouts.app')
@section('content')
    <h1>Home</h1>
@endsection
```

Directives

@if \$var !! Afficher avec échappement HTML
@if \$html !! Afficher brut (non échappé)
@if / @elseif / @else Blocs conditionnels
@foreach (\$items as \$item) Itérer sur une collection
@foreach / @empty Boucle avec repli si vide
@include('partial') Inclure une autre vue Blade
@component / @slot Composants Blade réutilisables
@csrf Champ caché du token CSRF
@auth / @guest Vérifier le statut d'authentification
@error('field') Afficher une erreur de validation

Eloquent ORM

Bases du modèle

```
class Post extends Model {
    protected $fillable = ['title', 'body', 'user_id'];

    public function user() {
        return $this->belongsTo(User::class);
    }
}
```

Requêtes

```
Post::all(); // tous les enregistrements
Post::find(1); // par clé primaire
Post::where('status', 'published')->get();
Post::where('views', '>', 100)->orderBy('created_at', 'desc')->first();
```

Opérations CRUD

```
$post = Post::create(['title' => 'New', 'body' => '...']);
$post->update(['title' => 'Updated']);
$post->delete();
Post::destroy([1, 2, 3]); // supprimer par IDs
```

Relations

hasOne Un-à-un (User -> Phone)
hasMany Un-à-plusieurs (Post -> Comments)
belongsToMany Inverse de hasOne/hasMany
belongsToMany Plusieurs-à-plusieurs avec table pivot
hasManyThrough Has-many via un modèle intermédiaire

Migrations

Créer des tables

```
Schema::create('posts', function (Blueprint $table) {
    $table->id();
    $table->foreignId('user_id')->constrained()->cascadeOnDelete();
    $table->string('title');
    $table->text('body')->nullable();
    $table->timestamps();
});
```

Types de colonnes

\$table->id() Clé primaire BIGINT auto-incrémentée
\$table->string('col', 100) VARCHAR avec longueur optionnelle
\$table->text('col') Colonne TEXT
\$table->integer('col') Colonne INTEGER
\$table->boolean('col') Colonne BOOLEAN
\$table->json('col') Colonne JSON
\$table->timestamp('col') Colonne TIMESTAMP
\$table->timestamps() created_at et updated_at
\$table->softDeletes() deleted_at pour les suppressions douces

Middleware

Middleware personnalisé

```
class EnsureAdmin {
    public function handle(Request $request, Closure $next) {
        if (!$request->user()->isAdmin()) {
            abort(403);
        }
        return $next($request);
    }
}
```

Enregistrement et utilisation

```
// bootstrap/app.php
->withMiddleware(function (Middleware $middleware) {
    $middleware->alias(['admin' => EnsureAdmin::class]);
});

// Dans les routes
Route::get('/admin', fn() => '...')->middleware('admin');
```

Middleware intégrés

auth Exiger l'authentification
guest Rediriger si authentifié
throttle:60,1 Limitation de débit (60 req/min)
verified Exiger la vérification email
signed Valider l'URL signée

Authentification

Helpers Auth

```
Auth::check(); // l'utilisateur est-il connecté ?
Auth::user(); // modèle User courant
Auth::id(); // ID de l'utilisateur courant
Auth::attempt(['email' => $e, 'password' => $p]);
Auth::logout();
```

Kits de démarrage

Laravel Breeze Scaffold d'auth minimal (Blade ou Inertia)
Laravel Jetstream Complet (équipes, 2FA, tokens API)
Sanctum Authentification par token SPA / mobile
Passport Implémentation complète de serveur OAuth2

Protéger les routes

```
Route::middleware('auth')->group(function () {
    Route::get('/dashboard', [DashboardController::class, 'index']);
});
```

Validation

Validation dans le contrôleur

```
$validated = $request->validate([
    'title' => 'required|string|max:255',
    'email' => 'required|email|unique:users',
    'age' => 'nullable|integer|min:0',
]);
```

Form Request

```
class StorePostRequest extends FormRequest {
    public function rules(): array {
        return [
            'title' => 'required|max:255',
            'body' => 'required|min:10',
        ];
    }
}
```

Règles courantes

required Le champ doit être présent et non vide
string | integer | boolean Validation de type
min:N | max:N Longueur ou valeur min/max
email Format email valide
unique:table, column Doit être unique dans la table DB
exists:table, column Doit exister dans la table DB
in:a,b,c Doit être l'une des valeurs listées
confirmed Nécessite un champ confirmation correspondant
date | after:date Validation de date

Modèles courants

Réponse API

```
return response()->json(['data' => $users, 200]);
return response()->json(['error' => 'Not found'], 404);
```

Environnement et configuration

```
env('APP_KEY'); // lire une valeur .env
config('app.name'); // lire une valeur de config
config(['app.debug' => true]); // définir à l'exécution
```

Helpers utiles

route('name', \$params) Générer l'URL pour une route nommée
redirect()->route('name') Rediriger vers une route nommée
back()->withErrors() Rediriger en arrière avec les erreurs de validation

abort(404) Lancer une exception HTTP

collect(\$array) Créer une Collection depuis un tableau

now() Datetime Carbon actuelle

cache()->remember() Mettre en cache une valeur avec TTL