

Fiche de synthèse : Requêtes Eloquent - tri, limite, filtrage

1. Trier des résultats

->orderBy('champ', 'asc|desc') : trie les résultats SQL avant de récupérer.

Exemples :

```
User::orderBy('name')->get();
```

```
User::orderBy('created_at', 'desc')->get();
```

Si tu as déjà une collection :

```
User::all()->sortBy('name');
```

```
User::all()->sortByDesc('created_at');
```

2. Limiter le nombre de résultats

->limit(n) ou ->take(n) : limite le nombre de lignes retournées.

Exemples :

```
User::orderBy('id')->limit(5)->get();
```

```
User::take(10)->get();
```

3. Sauter des résultats

->skip(n) : ignore les n premiers résultats.

Exemples :

```
User::skip(5)->take(10)->get(); // de 6 à 15
```

4. Paginer les résultats

->paginate(n) : récupère n résultats par page avec infos de pagination.

->simplePaginate(n) : plus léger, sans total de pages.

Exemples :

```
User::orderBy('id')->paginate(10);
```

Fiche de synthèse : Requêtes Eloquent - tri, limite, filtrage

5. Récupérer un ou plusieurs enregistrements

- >first() : retourne le premier résultat (ou null).
- >find(id) : retourne par clé primaire.
- >get() : retourne tous les résultats (Collection).

Exemples :

```
User::where('email', $email)->first();  
User::find(1);
```

6. Filtrer avec WHERE

- >where() : filtre par une ou plusieurs conditions.

Exemples :

```
User::where('active', true)->get();  
User::where('age', '>', 18)->where('city', 'Paris')->get();
```

7. Autres filtres utiles

- >whereIn('col', [val1, val2]) :

```
User::whereIn('role', ['admin', 'editor'])->get();
```
- >whereNull('col') / whereNotNull('col') :

```
User::whereNull('deleted_at')->get();
```
- >orWhere() :

```
User::where('role', 'admin')->orWhere('role', 'editor')->get();
```

8. Méthodes d'agrégation

- >count(), ->sum(), ->avg(), ->min(), ->max()

Exemples :

Fiche de synthèse : Requêtes Eloquent - tri, limite, filtrage

```
User::count();
```

```
Order::where('status', 'paid')->sum('total');
```

9. Random, groupBy, having

->inRandomOrder() : sélection aléatoire

```
User::inRandomOrder()->first();
```

->groupBy('col') : groupement (ex. statistiques)

->having() : conditions sur des agrégats