

PHP framework



CODEIGNITER



PHP > 7.2



MySQL > 5.1

CodeIgniter 4.0.4

Création de pages dynamiques
2/2

Plan

2

- Rechercher un conteneur (avec pagination)
- Lister les tournées de collecte
- Lister les conteneurs d'une tournée
- Amélioration du détail d'un conteneur
- Annexes

Rechercher un conteneur (avec pagination)

Accueil	Les tournées de collecte	Les conteneurs
---------	--------------------------	----------------

» **Les conteneurs = "bethune"**

Rechercher

rue(s) Ferdinand Bart 62400 BÉTHUNE [Plus d'info](#)
92 avenue du 8 mai 1945 62400 BÉTHUNE [Plus d'info](#)
rue(s) de Lille 62400 BÉTHUNE [Plus d'info](#)
rue(s) du Docteur Dhénin 62400 BÉTHUNE [Plus d'info](#)
rue(s) Rabat 62400 BÉTHUNE [Plus d'info](#)
2 rue(s) du Renouveau 62232 VENDIN-LÈS-BÉTHUNE [Plus d'info](#)

[Partenaires](#) | [Recrutement](#) | [Contact](#) | [Crédits & mentions légales](#) |



Rechercher un conteneur

4

- Ajoutez un formulaire de recherche sur la page **v_liste_conteneurs.php** (envoi en méthode *HTTP GET*)

Les conteneurs

```
<form action="<?php echo base_url('Cconteneur/search'); ?>" method="get">  
    <input type="text" name="recherche" placeholder="adresse ou ville">  
    <input type="submit" value="Rechercher">  
</form>
```



Le contenu de la zone de texte sera envoyé au back-end dans la donnée de formulaire « recherche » :

recherche=lille

recherche=armentières

URL générée par le formulaire

5

- En méthode HTTP **GET**, les données sont ajoutées dans l'URL après le séparateur '**?**'

Diagram illustrating the structure of the URL: `http://conteneurs.local/Cconteneur/search?recherche=lille`

The URL is segmented as follows:

- Segment 1: `Cconteneur` (Controller)
- Segment 2: `search` (Method)
- (Query String): `?recherche=lille` (Form Data)

Labels below the URL segments:

- `Cconteneur`: contrôleur
- `search`: méthode
- `?recherche=lille`: Donnée du formulaire

```
class Cconteneur extends Controller
{
    public function search()
    {
```

```
        $searchText = $this->request->getGet('recherche');
    }
```

On récupère la valeur de la donnée passée en GET grâce à l'objet **request** de la classe Controller

Le modèle pour la recherche

6

- La recherche s'effectuera sur la colonne « AddrEmplacement » de la table « conteneur »

Table : conteneur

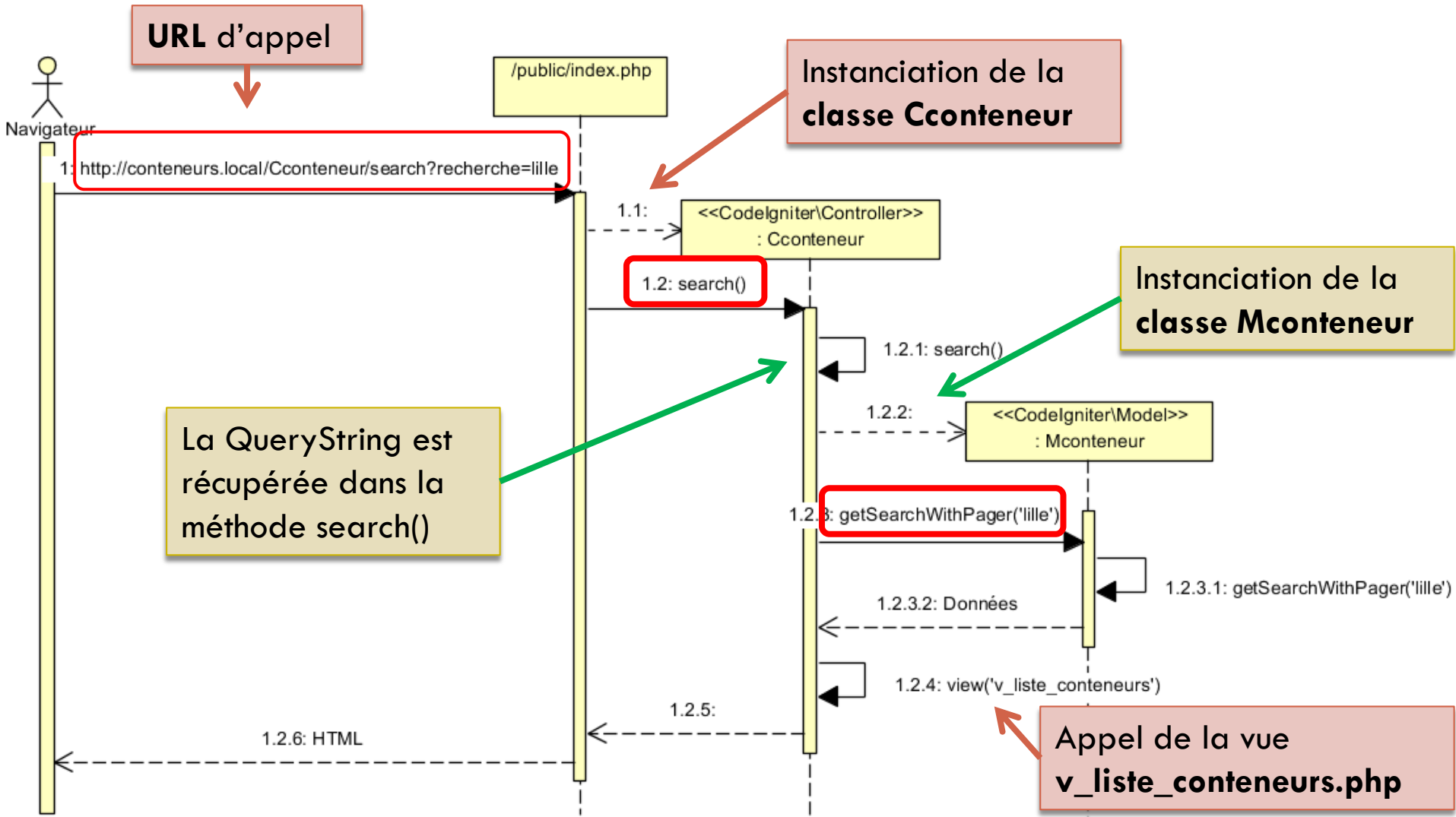
Id	TourneeStandardId	AddrEmplacement	LatLng
1	3	rue(s) Ferdinand Bart 62400 BÉTHUNE	50.534600,2.63
2	3	92 avenue du 8 mai 1945 62400 BÉTHUNE	50.531224,2.65
3	3	rue(s) de Lille 62400 BÉTHUNE	50.525624,2.65

- Dans Mconteneur, pour rechercher toutes les lignes qui contiennent la chaîne de caractères "lille" dans la colonne « AddrEmplacement »

```
$requete = $this->select('Id, AddrEmplacement')  
            ->like(['AddrEmplacement' => "lille"]);  
return $requete->paginate(10);
```

UML : fonctionnement de la recherche

7



Codage de la recherche avec la pagination active



8

- Modifiez le contrôleur **Cconteneur**
 - ▣ Ajoutez une méthode **search()** sans paramètre
- Modifiez le modèle **Mconteneur**
 - ▣ Ajoutez une méthode **getSearchWithPager(\$search_string)**
- Les résultats de la recherche devront s'afficher sur la vue `v_liste_conteneurs`
- Les résultats de recherche doivent être paginés avec 10 lignes par page



Affichage d'aucun résultat

9

- Si la recherche ne donne aucun résultat, affichez un message « Aucun résultat trouvé »



» **Les conteneurs**

Aucun résultat trouvé

- **ATTENTION** : La gestion de cette affichage ne doit se faire que dans la vue

Afficher le nombre de résultats



10

- Avec la pagination activée et la recherche, affichez le nombre total de conteneurs trouvés

¶ **Les conteneurs (51 trouvés)** ←

1-rue(s) Ferdinand Bart 62400 BÉTHUNE [Plus d'infos](#)
2-92 avenue du 8 mai 1945 62400 BÉTHUNE [Plus d'infos](#)
3-rue(s) de Lille 62400 BÉTHUNE [Plus d'infos](#)
4-rue(s) du Docteur Dhénin 62400 BÉTHUNE [Plus d'infos](#)
5-rue(s) de Fouquereuil 62232 FOUQUEREUIL [Plus d'infos](#)
6-chemin(s) du Paradis 62131 VERQUIN [Plus d'infos](#)
7-place Roger Salengro 62131 VERQUIN [Plus d'infos](#)
8-rue(s) Jean Jaurès 62113 LABOURSE [Plus d'infos](#)
9-rue(s) Mongy 62113 SAILLY-LABOURSE [Plus d'infos](#)
10-route(s) Nationale 62113 SAILLY-LABOURSE [Plus d'infos](#)

1 2 3 [Suivant](#) [Dernier](#)

- Le nombre total de résultats trouvés est accessible via l'objet \$pager

```
$pager->getDetails()['total']
```

Réafficher le texte recherché



11

- Le champ de formulaire de recherche doit afficher le texte saisi par l'internaute (en même temps que les résultats de la recherche)

⋮ Les conteneurs (2 trouvés)

3-rue(s) de Lille 62400 BÉTHUNE [Plus d'infos](#)
28-72 rue(s) de Lille 59280 ARMENTIERES [Plus d'infos](#)

1

- ATTENTION : ça doit fonctionner sur les URL du type
`http://conteneurs.local/Cconteneur/search?recherche=xxx`
ET ne pas générer d'erreur sur la page
`http://conteneurs.local/Cconteneur/index`

Lister les tournées de collecte

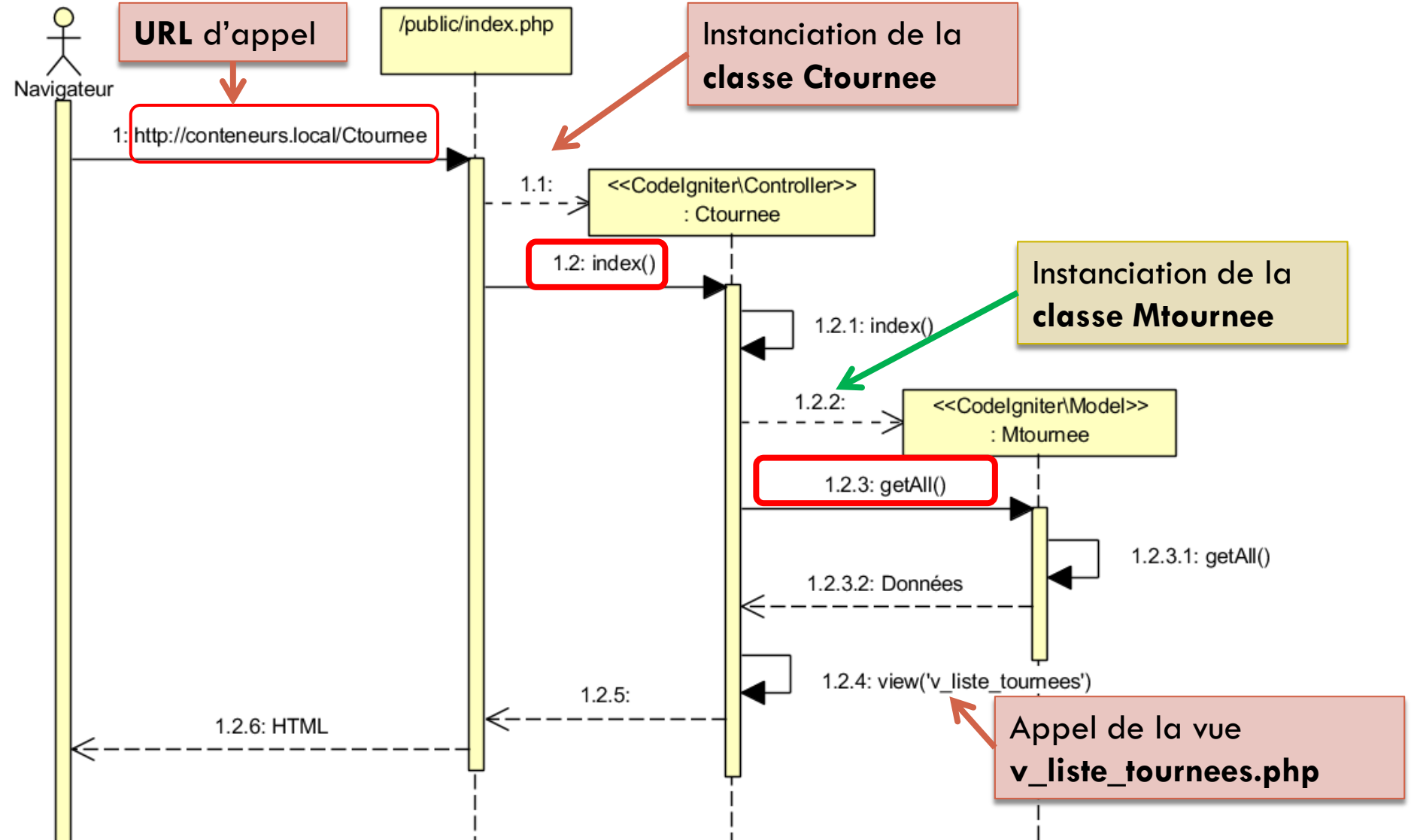
[Accueil](#)[Les tournées de collecte](#)[Les conteneurs](#)

» La liste des tournées de collecte (4 trouvées)

Armentières (mardi)
Bailleul (mercredi)
Béthune (lundi)
Estaires (jeudi)

UML : fonctionnement pour afficher la liste des tournées

13





Lister les tournées

14

- Créez la page qui liste les tournées standard (*sans pagination mais avec le nombre de tournées*)
 - ▣ /app/Controllers/Ctournee.php
 - ▣ /app/Models/Mtournee.php
 - ▣ /app/Views/**Tournees**/v_liste_tournees.php
- Les noms des tournées doivent être affichés en ordre alphabétique

```
$requete = $this->select('*')  
            ->orderBy('Nom', 'ASC') ;  
return $requete->findAll();
```

Lister les conteneurs d'une tournée

Accueil	Les tournées de collecte	Les conteneurs
» La liste des tournées de collecte (4 trouvées)		
Armentières (mardi) Bailleul (mercredi) Béthune (lundi) Estaires (jeudi)		
Partenaires Recrutement Contact Crédits & mentions légales		



Accueil	Les tournées de collecte	Les conteneurs
» La tournée : Estaires		
Jour de collecte : jeudi		
6 conteneurs dans la tournée :		
avenue Henri Puchois 62840 LAVENTIE - Plus d'infos rue(s) Robert Parfait 62840 LAVENTIE - Plus d'infos rue(s) du Quai 59940 ESTAIRES - Plus d'infos rue(s) du Duc de Berry 59253 LA GORGUE - Plus d'infos rue(s) des Briquetteries 62136 LESTREM - Plus d'infos rue(s) d'Estaires 59940 NEUF-BERQUIN - Plus d'infos		
Partenaires Recrutement Contact Crédits & mentions légales		

Créer les liens pour accéder au détail d'une tournée



16

- Modifiez **v_liste_tournees** pour ajouter un lien sur le nom de la tournée (<a href=...)

→ [Armentières](#) (mardi)
→ [Bailleul](#) (mercredi)
→ [Béthune](#) (lundi)
→ [Estaires](#) (jeudi)

- Ces liens doivent pointer vers ces URLs :

`http://conteneurs.local/Ctournee/detail/xx`

XX est à remplacer par la clé primaire de la tournée standard sélectionnée

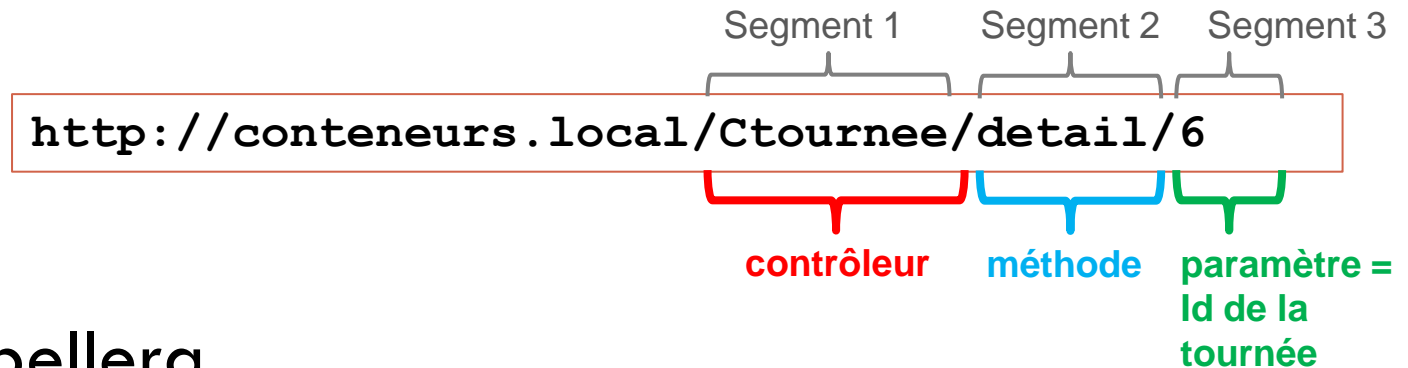
Id	CamionId	Nom	JourCollecte
3	1	Béthune	lundi
4	1	Armentières	mardi
5	2	Bailleul	mercredi
6	2	Estaires	jeudi

Table : tourneestandard

Appel du contrôleur pour afficher le détail d'une tournée

17

- Donc quand on cliquera sur un lien « Nom de tournée », on appellera cette URL



- Qui appellera automatiquement

```
class Ctournee extends Controller
{
    public function detail($prmId = null)
    {
        // $prmId vaudra 6 dans cet exemple d'URL
        // si pas de 3ème segment d'URL, alors $prmId = null
    }
}
```

Le 3^{ème} segment est passé en paramètre de la fonction

Codage du squelette contrôleur + vue



18

- Modifiez le contrôleur **Ctournee**
 - ▣ Ajoutez la méthode **detail()** avec juste l'appel de la vue
- Créez une nouvelle vue pour afficher le détail d'une tournée **v_detail_tournee.php**
 - ▣ Dans le même dossier que la vue v_liste_tournees
 - ▣ Pour le moment, le titre de la page affichera l'ID de la tournée sélectionnée

Accueil	Les tournées de collecte	Les conteneurs
⌘ Tournée ID = 6		
Partenaires Recrutement Contact Crédits & mentions légales		

Analyse des requêtes nécessaires

19

- Les données à afficher sur cette page viennent de plusieurs tables de la base de données

Accueil Les tournées de collecte Les conteneurs

¶ La tournée : Estaires

Jour de collecte : jeudi

Les conteneurs de la tournée :

avenue Henri Puchois 62840 LAVENTIE [Plus d'info](#)
rue(s) Robert Parfait 62840 LAVENTIE [Plus d'info](#)
rue(s) du Quai 59940 ESTAIRES [Plus d'info](#)
rue(s) du Duc de Berry 59253 LA GORGUE [Plus d'info](#)
rue(s) des Briquetteries 62136 LESTREM [Plus d'info](#)
rue(s) d'Estaires 59940 NEUF-BERQUIN [Plus d'info](#)

Table : tourneestandard

Id	CamionId	Nom	JourCollecte
6	2	Estaires	jeudi

Table : conteneur

Id	TourneeStandardId	AddrEmplacement
46	6	avenue Henri Puchois 62840 LAVENTIE
47	6	rue(s) Robert Parfait 62840 LAVENTIE
48	6	rue(s) du Quai 59940 ESTAIRES

- Pour cette page, il existe 2 façons de récupérer les données:
 - ▣ Avec 1 seule requête sur 2 tables jointes
 - ▣ Avec 2 requêtes : 1 requête par table

Récupérer les données :

Avec 1 seule requête sur 2 tables jointes

20

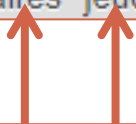
□ Requête SQL

```
SELECT Nom, JourCollecte, conteneur.Id, AddrEmplacement
FROM tourneestandard
JOIN conteneur ON conteneur.TourneeStandardId = tourneestandard.Id
WHERE tourneestandard.Id = 6
```

□ ResultSet



Nom	JourCollecte	Id	AddrEmplacement
Estaires	jeudi	46	avenue Henri Puchois 62840 LAVENTIE
Estaires	jeudi	47	rue(s) Robert Parfait 62840 LAVENTIE
Estaires	jeudi	48	rue(s) du Quai 59940 ESTAIRES
Estaires	jeudi	49	rue(s) du Duc de Berry 59253 LA GORGUE
Estaires	jeudi	50	rue(s) des Briquetteries 62136 LESTREM
Estaires	jeudi	51	rue(s) d'Estaires 59940 NEUF-BERQUIN



Problème : On récupère beaucoup de données dupliquées

Récupérer les données :

Avec 2 requêtes : 1 requête par table

21

- Requête SQL 1 pour les données de la tournée

```
SELECT *  
FROM tourneestandard  
WHERE Id = 6
```



Id	CamionId	Nom	JourCollecte
6	2	Estaires	jeudi

- Requête SQL 2 pour la liste des conteneurs de cette tournée

```
SELECT Id, AddrEmplacement  
FROM conteneur  
WHERE TourneeStandardId = 6
```



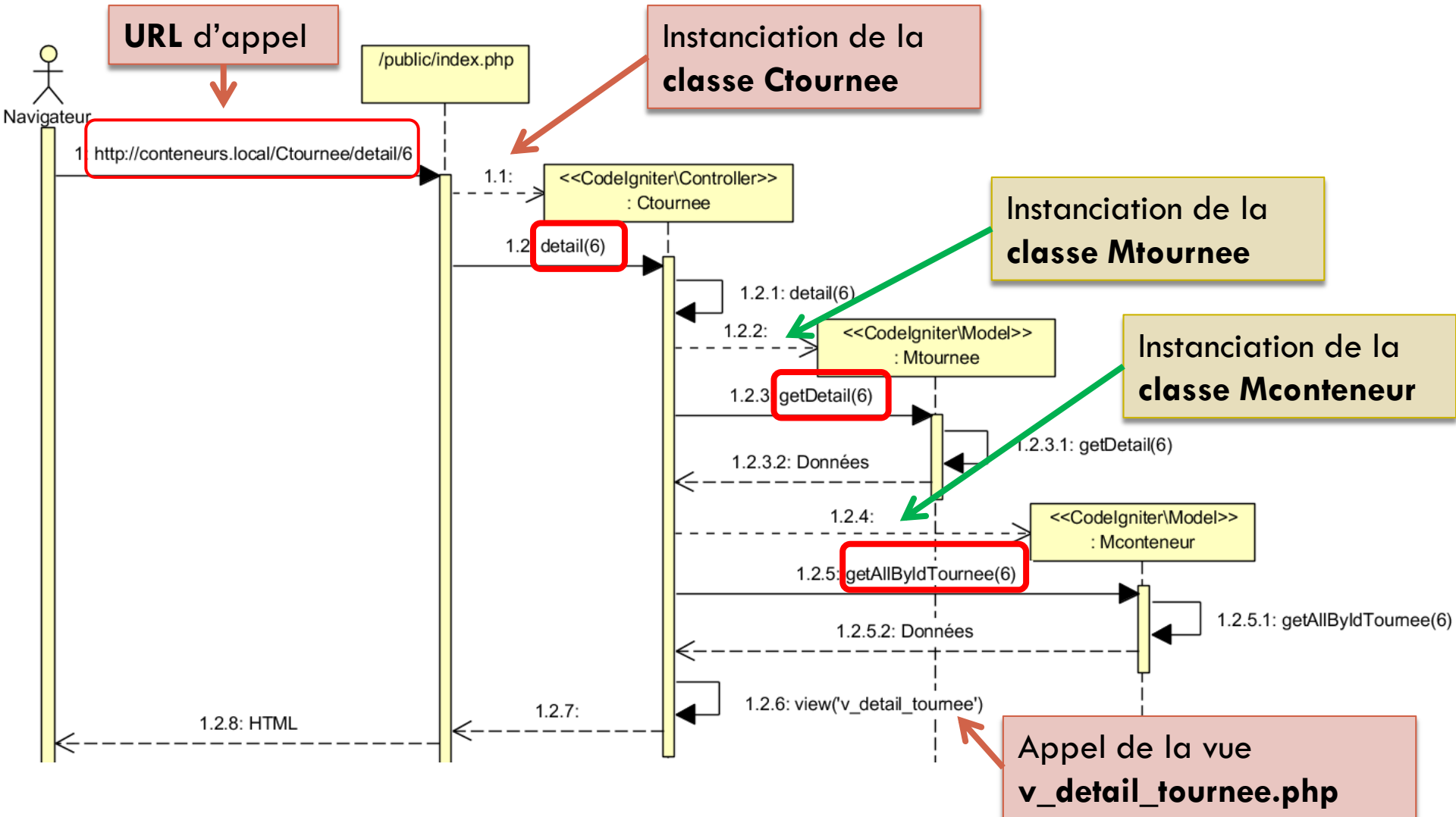
Id	AddrEmplacement
46	avenue Henri Puchois 62840 LAVENTIE
47	rue(s) Robert Parfait 62840 LAVENTIE
48	rue(s) du Quai 59940 ESTAIRES
49	rue(s) du Duc de Berry 59253 LA GORGUE
50	rue(s) des Briquetteries 62136 LESTREM
51	rue(s) d'Estaires 59940 NEUF-BERQUIN

C'est la technique que nous utiliserons ici:

Le contrôleur devra donc appeler 2 fonctions venant de 2 modèles

UML : fonctionnement pour afficher le détail d'une tournée

22



Afficher le détail d'une tournée



23

- En respectant le fonctionnement décrit dans le diagramme de séquence précédent :
 - ▣ Créez la page qui affiche le détail d'une tournée
 - + un lien « Plus d'infos » pour afficher le détail d'un conteneur
 - ▣ La fonction detail() du contrôleur doit gérer les erreurs
 - si la tournée n'existe pas ou pas d'ID fourni

» La tournée : Estaires

Jour de collecte : jeudi

6 conteneurs dans la tournée :

avenue Henri Puchois 62840 LAVENTIE - [Plus d'infos](#)
rue(s) Robert Parfait 62840 LAVENTIE - [Plus d'infos](#)
rue(s) du Quai 59940 ESTAIRES - [Plus d'infos](#)
rue(s) du Duc de Berry 59253 LA GORGUE - [Plus d'infos](#)
rue(s) des Briquetteries 62136 LESTREM - [Plus d'infos](#)
rue(s) d'Estaires 59940 NEUF-BERQUIN - [Plus d'infos](#)

Si la tournée ne comporte pas encore de conteneur on affiche quand même les infos de la tournée

» La tournée : Fleurbaix

Jour de collecte : samedi

0 conteneurs dans la tournée :

Aucun conteneur affecté à cette tournée

Amélioration du détail d'un conteneur

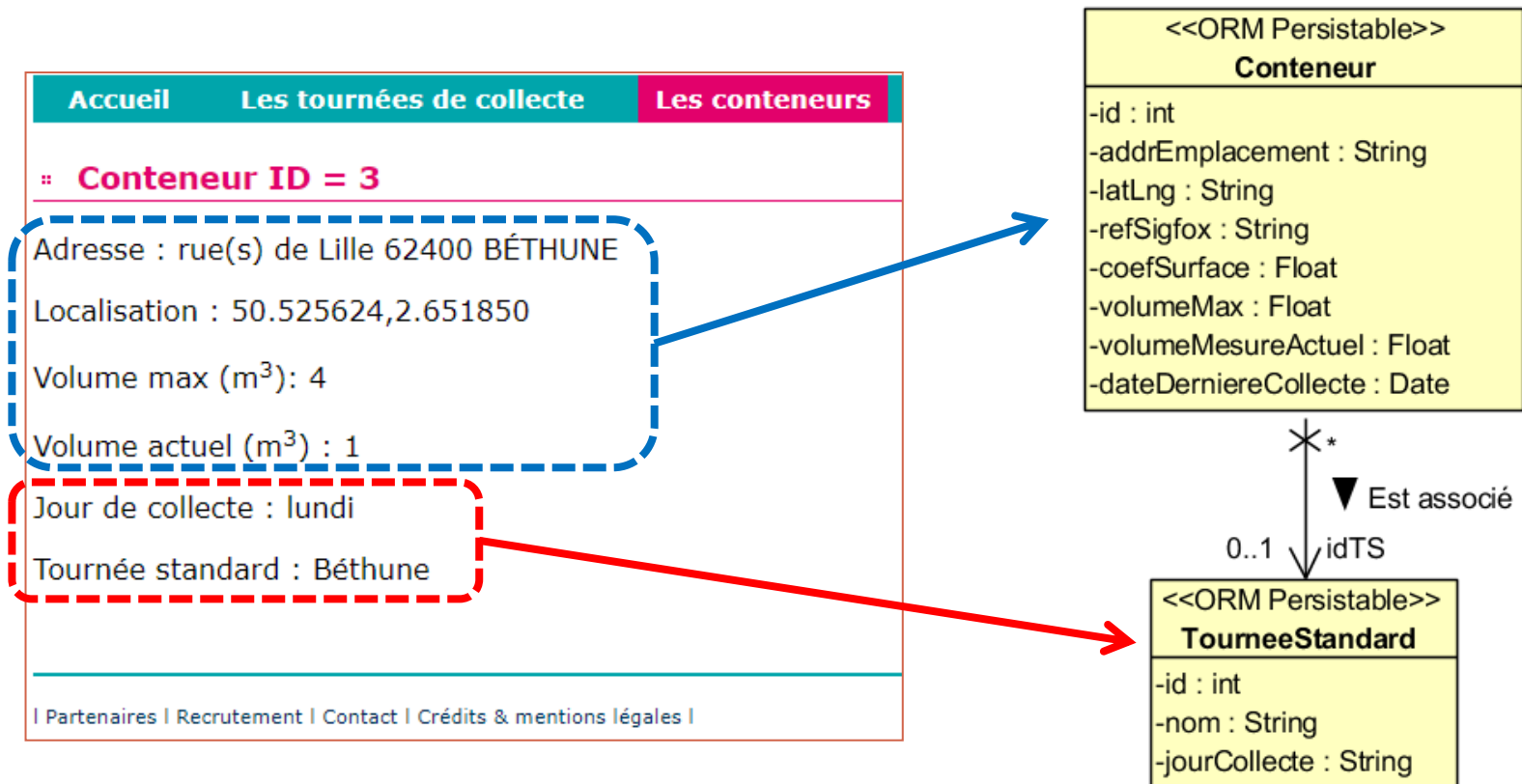
Accueil	Les tournées de collecte	Les conteneurs
» Conteneur ID = 3		
Adresse : rue(s) de Lille 62400 BÉTHUNE		
Localisation : 50.525624,2.651850		
Volume max (m ³): 4		
Volume actuel (m ³) : 1		
Jour de collecte : lundi		
Tournée standard : Béthune		
<hr/>		
Partenaires Recrutement Contact Crédits & mentions légales		

Requête sur
plusieurs tables

Le détail d'un conteneur avec son jour de collecte

25

- Les données viennent de 2 tables de la base de données



Requête sur plusieurs tables

26

□ Requête SQL standard

```
SELECT AddrEmplacement, LatLng, VolumeMax, VolumeMesureActuel, Nom, JourCollecte  
FROM conteneur  
LEFT JOIN tourneestandard ON conteneur.TourneeStandardId = tourneestandard.Id  
WHERE conteneur.Id = 3
```



AddrEmplacement	LatLng	VolumeMax	VolumeMesureActuel	Nom	JourCollecte
rue(s) de Lille 62400 BÉTHUNE	50.525624,2.651850	4	1	Béthune	lundi

□ Avec QueryBuilder / CodeIgniter



```
return  
$this->select('AddrEmplacement, LatLng, VolumeMax, VolumeMesureActuel, Nom, JourCollecte')  
->join('tourneestandard', 'conteneur.TourneeStandardId = tourneestandard.Id', 'left')  
->where(['conteneur.Id' => $prmId])  
->findAll();
```



Modifier le détail d'un conteneur

27

- Faites les modifications pour afficher sur la page détail d'un conteneur :
 - ▣ Le jour de collecte
 - ▣ Le nom de la tournée standard

Accueil	Les tournées de collecte	Les conteneurs
» Conteneur ID = 3		
Adresse : rue(s) de Lille 62400 BÉTHUNE		
Localisation : 50.525624,2.651850		
Volume max (m ³): 4		
Volume actuel (m ³) : 1		
Jour de collecte : lundi		
Tournée standard : Béthune		
Partenaires Recrutement Contact Crédits & mentions légales		

Visualiser le menu actif

29

- Exemple pour une URL :

http://conteneurs.local/**Cconteneur**/search



- Dans la vue **v_template**, gérer la classe CSS active :

```
<?php
use Config\Services;
$ctrl = Services::request()->getUri()->getSegment(1);
if($ctrl=="") $ctrl = "Caccueil";
?>
<li <?php if($ctrl=="Caccueil"){echo 'class="active"';}?><a href="...
<li <?php if($ctrl=="Ctournee"){echo 'class="active"';}?><a href="...
<li <?php if($ctrl=="Cconteneur"){echo 'class="active"';}?><a href="...
```

Code HTML généré si l'URL de la page affichée est http://conteneurs.local/**Cconteneur**

```
<nav><ul>
<li class="active"><a href="...
```

A utiliser avec un sélecteur CSS

```
nav ul li.active {
    background-color: rgb(226, 1, 107);
}
```

Modifier les liens de pagination

30

- **Objectif** : les liens Précédent et Suivant se basent sur la page courante (et pas le groupe de page affiché)
- ▣ Le fichier de vue utilisé pour afficher les liens de pagination est configuré dans **app/Config/Pager.php**
- ▣ Modifiez le template 'default_full'

```
public $templates = [  
    'default_full' => 'App\Views\Pagers\conteneur_full',
```

- ▣ Créez la vue **conteneur_full.php** dans /app/Views/Pagers

```
<?php $pager->setSurroundCount(2) ?>  
...
```

Après la 1^{ère} ligne, collez dans ce fichier le dernier code donné à cette adresse : > Creating the View > links()
<https://codeigniter4.github.io/userguide/libraries/pagination.html>

Redirection vers une autre page

31

- Dans un contrôleur, si suite à test vous voulez rediriger la requête de l'internaute vers une autre page (=autre contrôleur, autre fonction) :

```
return redirect()->to(' /Cconteneur/index' ) ;
```