



Organiser un projet

Franck LAMY - BTS SIO1

Introduction



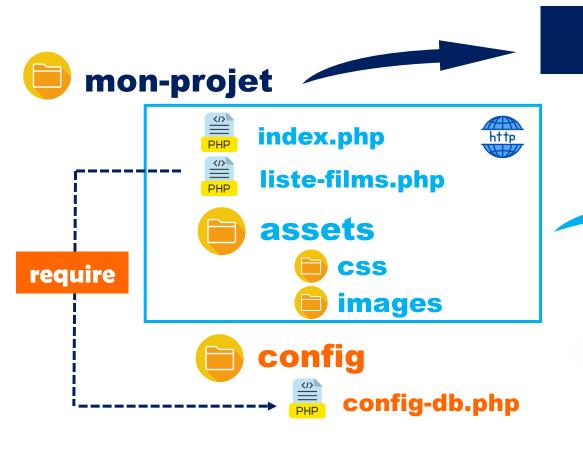
Organiser un projet



- Réfléchir à une structure des dossiers
- Réfléchir à une décomposition du code (ex: découpage en fonctions)
- Et bien d'autres notions ...



Structure "basique"



Dossier racine du projet

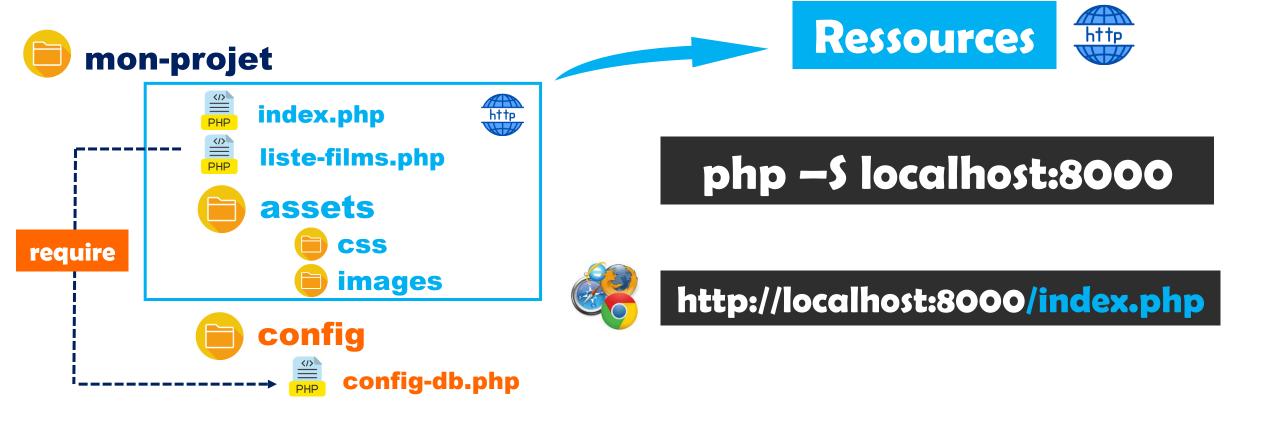




Les assets sont nécessaires pour le rendu des pages web côté client et doivent être accessibles via des requêtes HTTP.

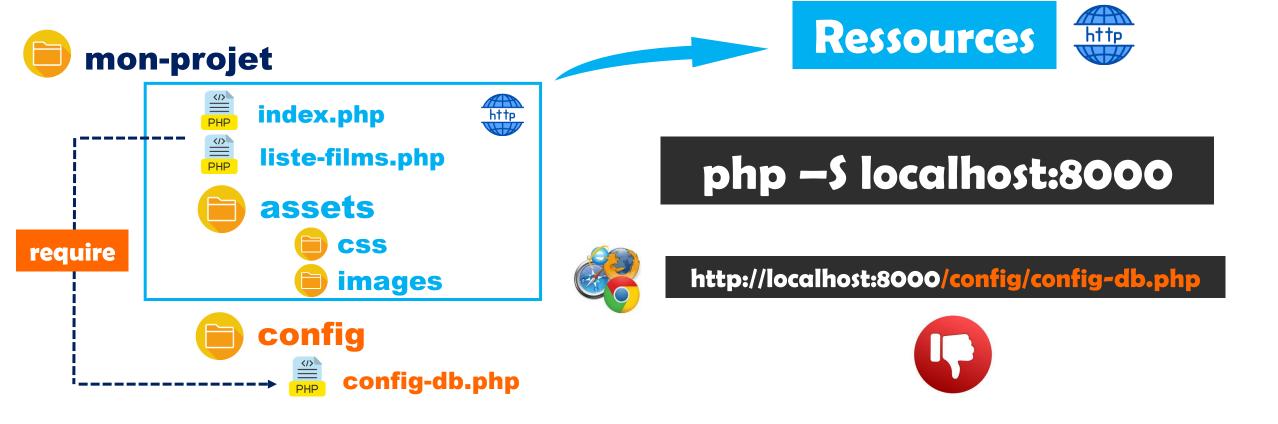


Structure "basique"



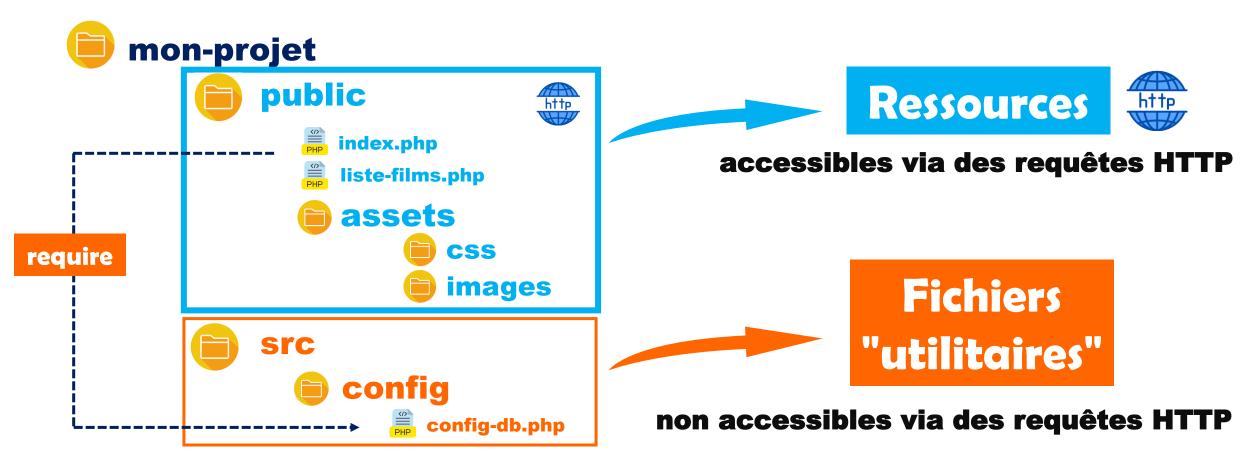


Structure "basique"





Structure "avancée / professionnelle"





Structure "avancée / professionnelle"

mon-projet















Le dossier public est la racine du site accessible aux utilisateurs



http://localhost:8000/index.php



Structure "avancée / professionnelle"

mon-projet







En définissant le dossier **public** comme racine du site web, vous limitez l'accès direct aux fichiers et dossiers qui se trouvent en dehors de ce dossier. Cela signifie que les utilisateurs ne peuvent pas accéder directement aux scripts PHP, aux fichiers de configuration ou à tout autre ressource qui n'est pas explicitement placée dans le dossier **public**.

Cela aide à protéger l'application contre certaines vulnérabilités communes, comme l'exposition accidentelle de fichiers sensibles.



Structure "avancée / professionnelle"

mon-projet



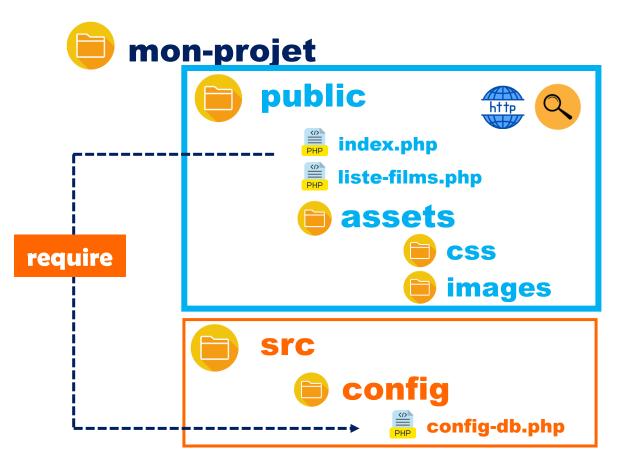


http://localhost:8000/src/config/config-db.php

ACCES INTERDIT A TOUTE PERSONNE NON HABILITEE



Inclusion de fichiers en PHP





liste-films.php

require_once '../src/config/config-db.php'



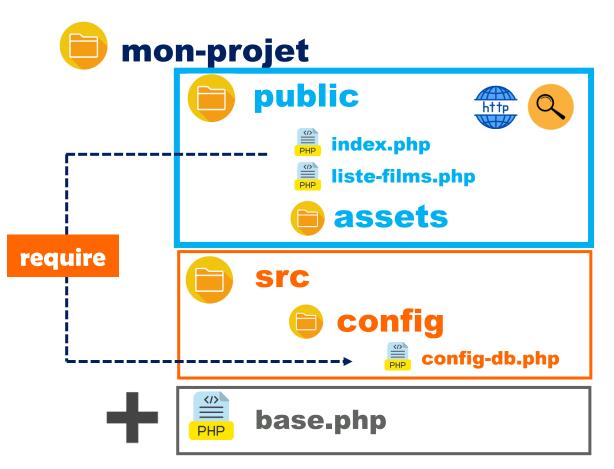
Chemin relatif par rapport à l'emplacement de liste-films.php



Peut "vite" devenir complexe à gérer dans des projets avec beaucoup de dossiers imbriqués



Inclusion de fichiers en PHP





```
<?php
const BASE_PROJET = _ _DIR_ _;</pre>
```



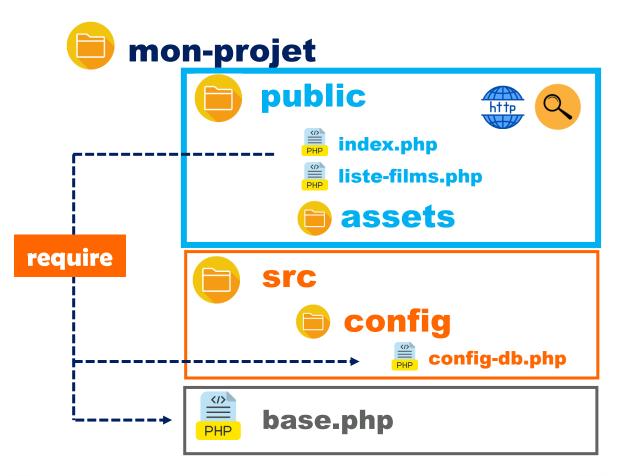
La constante magique _ __DIR_ _ en PHP retourne le chemin absolu du dossier du fichier dans lequel elle est utilisée. Ainsi, lorsqu'elle est utilisée dans base.php pour définir BASE_PROJET, elle retourne le chemin du dossier contenant base.php.

BASE_PROJET

Contient le chemin absolu du dossier racine de votre projet



Inclusion de fichiers en PHP





```
<?php
const BASE_PROJET = _ _DIR_ _;</pre>
```



liste-films.php

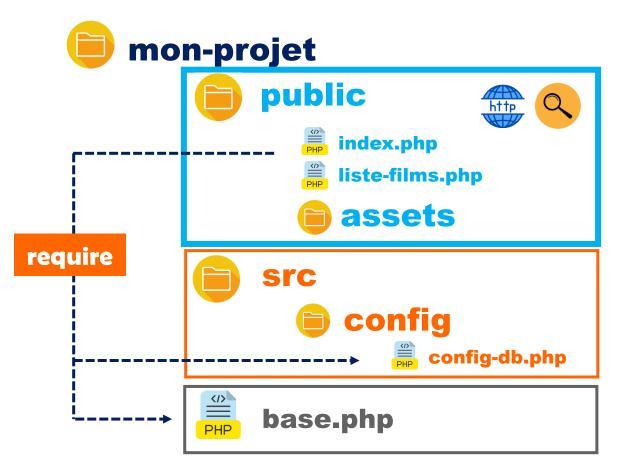
```
require_once '.../base.php';
require_once BASE_PROJET .
    '/src/config/config-db.php';
```



Chemin absolu par rapport au dossier racine du projet



Inclusion de fichiers en PHP





Chaque fois que vous devez faire des inclusions en PHP (require ou include), PENSEZ à utiliser cette "technique"



Structure du site

MENU

CORPS DE LA PAGE

PIED DE PAGE

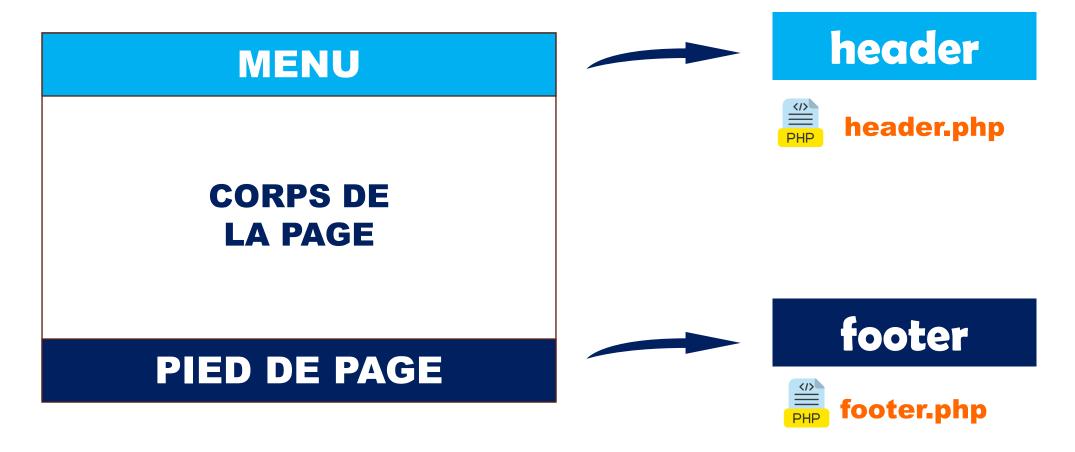


On retrouve cette structure sur toutes les pages du site





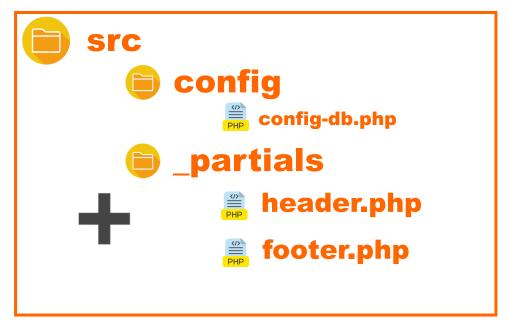
Structure du site





Structure du site







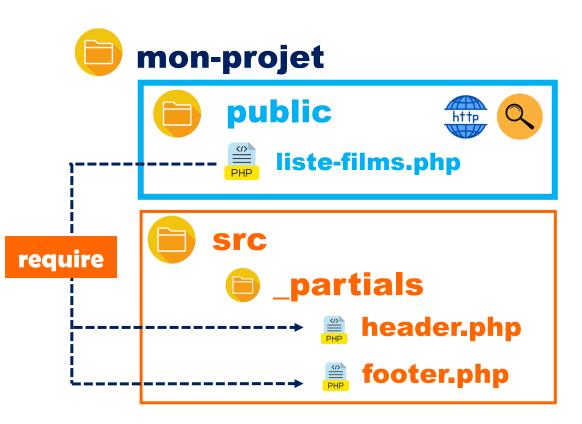




```
<footer>
```



Structure du site



```
| liste-films.php
```



Découpage en fonctions







```
require_once '../base.php';
require_once BASE_PROJET . '/src/config/config-db.php';

$requete = $pdo->query("SELECT *FROM film");
$films = $requete->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
```



Découpage en fonctions



```
require_once '../base.php';
require_once BASE_PROJET . '/src/config/config-db.php';

$requete = $pdo->query("SELECT *FROM film");
$films = $requete->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
```



Il faut éviter d'inclure directement le code permettant d'accéder à la base de données dans le script PHP de la page





Découpage en fonctions



```
require_once '../base.php';
require_once BASE_PROJET . '/src/config/config-db.php';

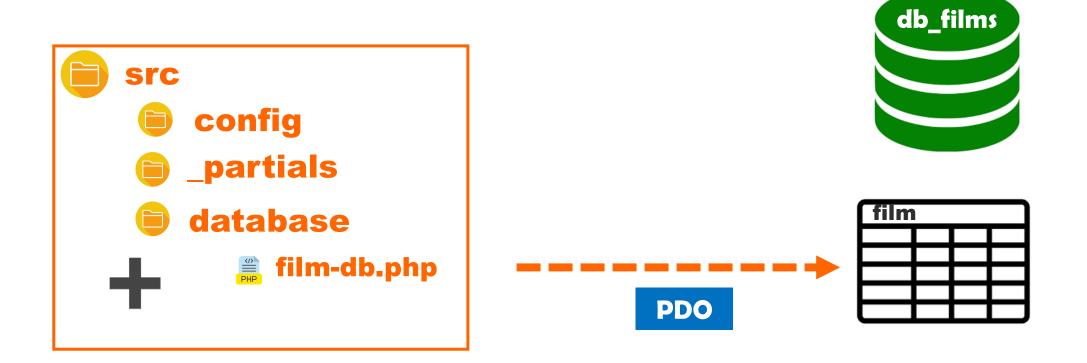
$requete = $pdo->query("SELECT *FROM film");
$films = $requete->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
PDO
```

Y

fonction



Découpage en fonctions





Découpage en fonctions

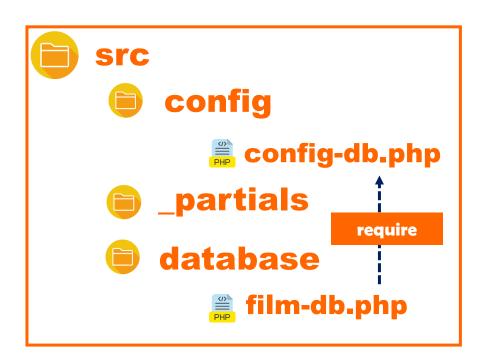




Besoin de la connexion PDO



Découpage en fonctions

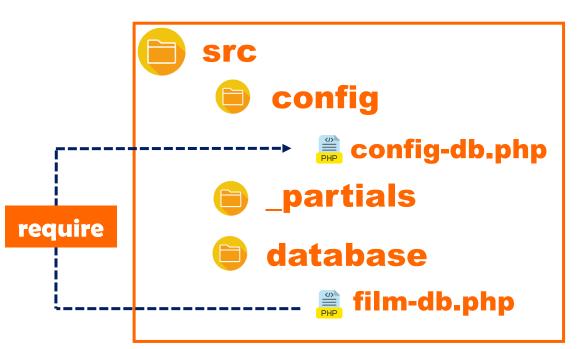




const DB_HOST = 'mysql';

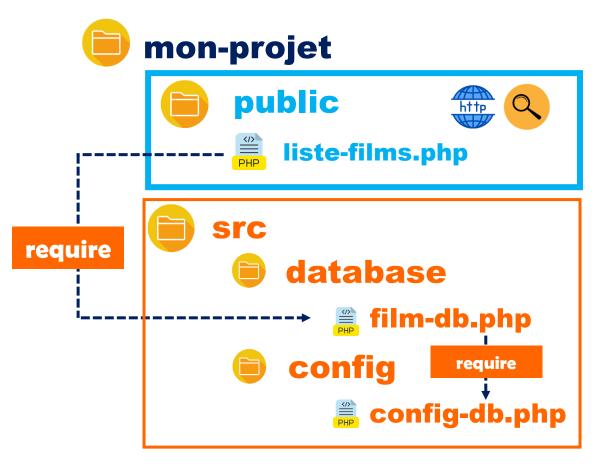


Découpage en fonctions





Découpage en fonctions



```
| liste-films.php
```

```
require_once '../base.php';
require_once BASE_PROJET . '/src/database/film-db.php';

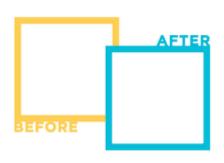
$films = getFilms();
```



Découpage en fonctions



liste-films.php



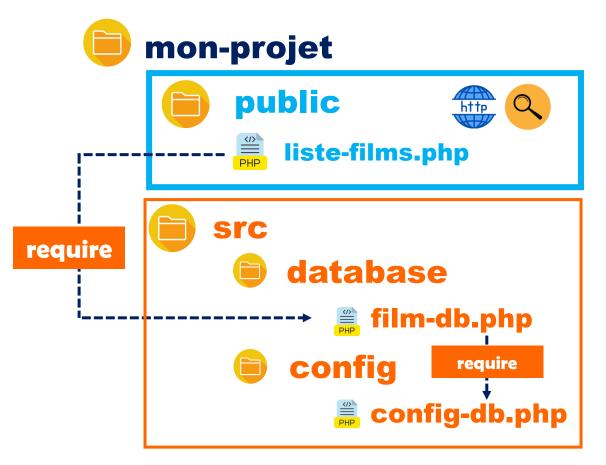
```
require_once '../base.php';
require_once BASE_PROJET . '/src/config/config-db.php';

$requete = $pdo->query("SELECT *FROM film");
$films = $requete->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
```

```
require_once '../base.php';
require_once BASE_PROJET . '/src/database/film-db.php';
$films = getFilms();
```



Découpage en fonctions





Les scripts PHP (pages accessibles aux utilisateurs) n'ont plus à accéder directement à la base de données



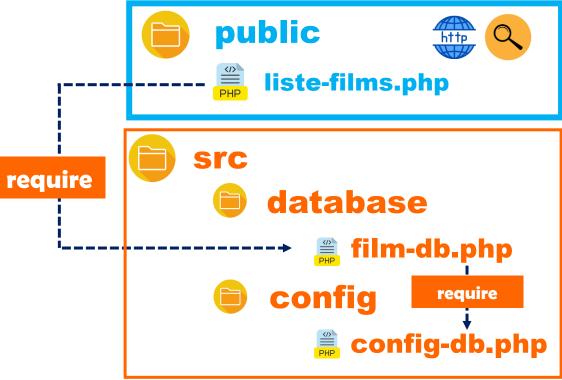
Code plus lisible, plus simple donc plus facile à maintenir et à faire évoluer

Ils délèguent l'accès à la base de données à des fonctions



Découpage en fonctions











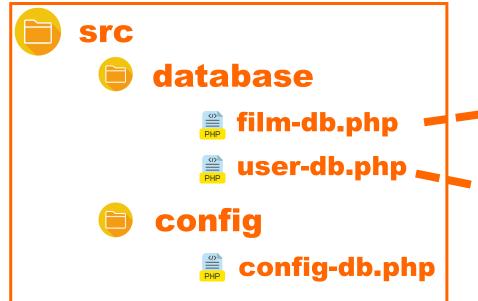
Travail en équipe



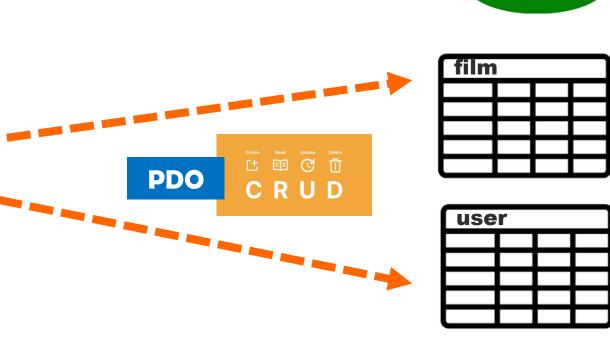
Découpage en fonctions



mon-projet



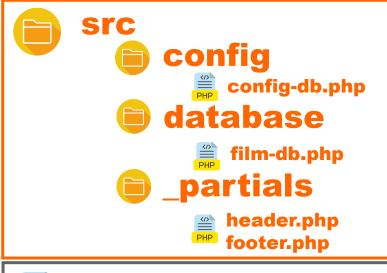




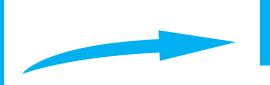
Structure finale

mon-projet









Ressources





Fichiers
"utilitaires"

php -\$ localhost:8000 -t public



http://localhost:8000/index.php