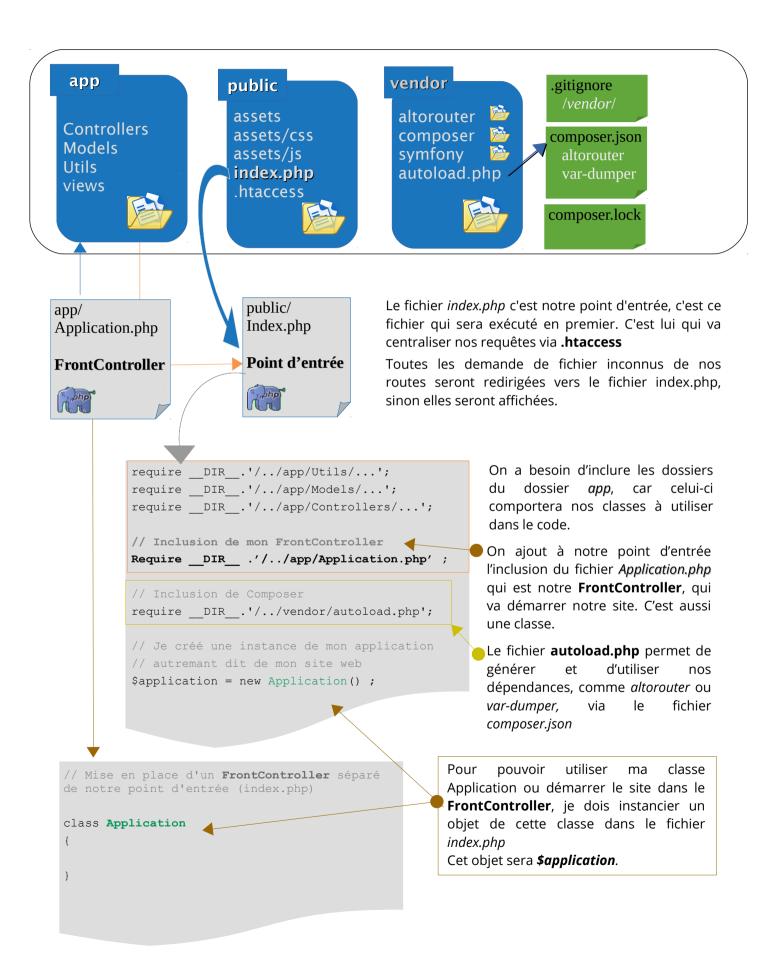
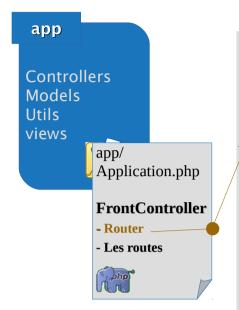
FrontController





Le **Router** permet de définir un chemin comun aux différents fichiers appelés. le principal intérêt du routeur c'est de relier les différentes URL à différentes méthodes.

Dans la méthode **__construct**, on instancie un nouvel objet de la *classe AltoRouter*, on défini la partie commune au router et on la passe ensuite à la propriété **\$router**, qui nous renvera un objet de la classe *AltoRouter* avec ses propriétés et ses méthodes. Cet objet est le routeur.

Faire un dump(\$this → router) de l'objet pour voir son contenu.



Router

Le principe d'un Router en PHP, c'est de délocaliser la partie traitement des URL côté PHP . https://www.grafikart.fr/tutoriels/php/router-628

Ce que l'on souhaiterais c'est avoir des URL propres. Par exemple quand on consulte une page d'article, on peut avoir une URL de ce type :

http://local.dev/Lab/Router/index.php?page=article&id=1&slug=salut-les-gens

Pour améliorer la réécriture de ces URL, on va utiliser .htaccess ou autre, pour avoir une URL de ce type :

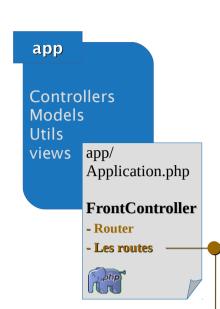
http://local.dev/Lab/Router/article/salut-les-gens-3

Pour éviter d'avoir à travailler sur ou dans **.htaccess**, car cela rend les modifications difficile. On va donc tout déléguer à PHP, c'est à dire que PHP recevra cette URL :

http://local.dev/Lab/Router/article/salut-les-gens-3

Et ? Il s'occupera de la parser(analyser, découper) pour savoir ce qu'il doit exécuter. Derrière il va chercher les codes, les paramètres et autres ... - parser → https://fr.wikipedia.org/wiki/analyse_syntaxique





J'appelle la méthode *defineRoutes()* sur mon objet *AltoRouter* représenté par *\$this*, c'est à dire que je vais charger les routes dans mon Router.

On défini les routes dans la méthode **defineRoutes()**.

On applique la méthode *map()* d'*AltoRouter* sur l'objet \$router, en lui passant des arguments. Le 1^{er} sera la méthode, le 2^{iè} l'URL, le 3^{iè} sera la méthode appelée du Controller et le 4^{iè} sera le nom de la route.

En faisant un dump() de notre objet \$router. On peux observer maintenant que nos propriétés routes, nameRoutes et matchTypes contiennent des tableaux de type associatifs avec des clés et des valeurs.

// Mise en place d'un FrontController séparé de notre point d'entrée (index.php) class Application // Mise en place d'un routeur // https://www.grafikart.fr/tutoriels/php/router-628 // Je créé un attribut privé qui va contenir mon router private \$router; // ma fonction construct est une fonction dite magique // celle-ci est automatiquement appelée lorsque ma classe est instanciée // autrement dit lorsque l'on fait un new Application() dans inde.php public function construct() // On lance, on préconfigure AltoRouteur // J'instancie un nouvel obiet à partir de AltoRouter **\$this->router = new AltoRouter():** // Récupération de la BASE_URI en place via le .htaccess // la méthode trim() de PHP, permet d'être sur d'avoir une URI sans espace. // Si la clé BASE_URI dans le tableau \$_SERVER est définie, alors supprimer les espaces sinon retourner à la racine \$baseUrl = isset(\$ SERVER['BASE URI']) ? trim(\$ SERVER['BASE URI']) : '/'; // faire un dump(\$_SERVER) permet de voir ce que l'on récupére dans notre super global qui est un tableau // à la clé BASE_URI la valeur est : // « /Lunar 3-9-18/S06 API 31-10-18 12-11-18/E01-oFramework-filRougeSaison/ S06-E01 supp oFramework-Rappel/public » // autrement dit le chemin jusqu'au point d'entrée 'index.php'. BASE_URI est la partie qui ne change pas dans notre URL. // URL = nom de domaine + BASE_URI + point d'entrée ou fichier ciblé. dump(\$_SERVER); // Définition de la base_URI à AltoRouter // Doc : http://altorouter.com/ * C'est une méthode vraiment liée a AltoRouter * elle lui permet de séparer la partie fixe de la partie changeante dans l'url * donc dans le setBasePath on donne à AltoRouter la partie fixe // on passe la partie fixe(BASE_URI) à Altorouter. Ensuite cela nous permetra de définir la partie qui change, les routes. // on passe un argument à la méthode dont la valeur sera BASE_URI : // "/Lunar 3-9-18/S06 API 31-10-18 12-11-18/E01-oFramework-filRougeSaison/S06-E01 supp oFramework-Rappel/public" // SetBasePath - Spécifie une URL de base pour que PHP interprète les URL relatives \$this->router->setBasePath(\$baseUrl); // J'appelle ma méthode 'defineRoutes' qui se charge de remplir notre objet Altorouter avec nos routes \$this→defineRoutes(); private function defineRoutes() // toutes les routes seront placées dans une méthode réservée aux routes // map() -> méthode de AltoRouter -> http://altorouter.com/usage/mapping-routes.html // map('méthode', 'url', 'appel la méthode 'home' de MainController, 'nom de la route'); // donc dès qu'on appellera l'URL '/ ' en GET, en gros dés qu'on affichera la home dans le navigateur, on appellera la méthode Home du MainController // Le 4eme argument est un nom qu'on donne à la route, il nous permettra par exemple de retrouver notre route ailleurs pour générer des lien en faisant \$routeur->generate('nom de la route') \$this->router->map('GET', '/', 'MainController#home', 'main_home'); // \$this->router->map('GET', '/', 'MainController#home', 'main_home'); $\label{thm:proposition} $$/' $ this->router-> map('GET', '/', 'MainController#home', 'main_home'); $$/' $ this->router-> map('GET', '/', 'MainController#home', 'main_home'); $$$ dump(\$this→router);

