

Tutoriel phase 4

But

- Faire un site web
- Contacter l'API précédemment créé
- Gérer l'asynchronisme

Création du projet asp.net core MVC

ASP.NET MVC permet de faire un site web reposant sur le design pattern MVC. Le Controller récupère les actions utilisateurs. Il fait les traitements métiers puis charge les données dans une classe « Model » puis les renvoie dans la vue. Cette dernière gère toute la partie visuelle de votre site web.

Une méthode d'un controller correspond au minimum à une vue. Les vues sont rassemblées par Controllers. Chaque méthode retourne un IActionResult pour indiquer qu'il affiche une vue.

Pour aller plus loin dans cette partie n'hésitez pas à consulter ce lien : <https://dotnet.microsoft.com/apps/aspnet/mvc>

Pour appeler une API cliente il faut utiliser un HttpClient comme décrit dans ce lien <https://docs.microsoft.com/fr-fr/aspnet/web-api/overview/advanced/calling-a-web-api-from-a-net-client>

Tout d'abord, la commande `dotnet new mvc --name nomDeVotreProjet` va créer un projet ASP.NET Core MVC en utilisant les templates razor (présence du dossier controllers, Models et Views). En faisant la commande `dotnet new --help`, on a la possibilité de créer plusieurs types de projets :

- React
- Angular

Ainsi vous pouvez utiliser mixer l'utilisation d'ASP.NET Core MVC avec la puissance de ces frameworks. Cependant dans ce workshop on partira sur une application mvc simple.

Le fichier `_ViewImports.cshtml` permet de partager des namespace entre toutes les vues. Le fichier `_ViewStart.cshtml` permet de partager du code entre toutes les vues comme définir leur layout par exemple.

En lançant le debug on arrive à une page par défaut se basant sur le Controller HomeController et les vues du sous-dossier Home.

Votre site WEB aura pour charge :

- D'utiliser l'api précédemment développé
- D'afficher une interface graphique web
- De pouvoir :

- Lister tous les livres
- Ajouter un livre
- Supprimer un livre de la bibliothèque

Pour initialiser le projet il suffit donc de faire un simple git clone et d'aller sur la branche InitProject :

- git clone <https://github.com/plouiserre/DevouxBooksFront.git>
- le code d'initialisation de l'application se trouve dans la branche master