

SÉRIE D'EXERCICES 1 (PARTIE 2)

Une petite calculatrice en ASP.NET MVC

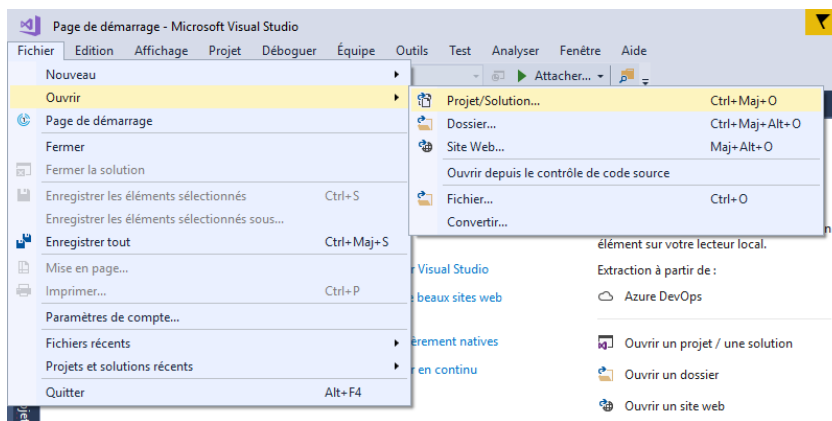
Pour commencer

Le but de l'exercice est d'ajouter à l'application déjà développée précédemment dans la partie 1, du code pour simuler une petite calculatrice entière qui permet d'effectuer les opérations suivantes entre deux nombres :

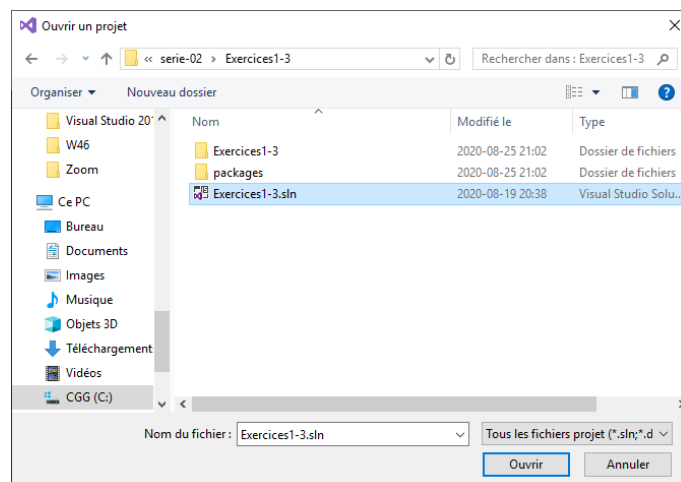
- Addition
- Soustraction
- Multiplication
- Division

1. Lancez Visual Studio 2017.

2. Ouvrez le projet Web Exercices1-3 en utilisant le menu **Fichier->Ouvrir ->Projet/Solution** comme le montre la figure suivante :



3. Sélectionnez Exercice1-3.sln



Travail à effectuer :

1. Ajoutez un contrôleur **Serie01Controller** dans le dossier Controllers du projet.
2. Ajoutez une action au contrôleur **Serie01Controller**. Nommez-la **CalculatriceV1**. Cette action prend comme paramètres (string tbNombre1, string tbNombre2, string ddlOpe-
rateur). Ces paramètres correspondent aux identificateurs des contrôles HTML à utiliser dans la vue de la calculatrice (deux zones de textes des nombres et une liste déroulante pour choisir l'opération à effectuer avec la calculatrice).

```
public ActionResult CalculatriceV1 (string tbNombre1, string tbNombre2, string ddlOpe-
rateur)
{
    //ajoutez votre code ici pour effectuer les opérations de la calculatrice.
}
```

3. Ajoutez une vue **CalculatriceV1.Cshtml** dans le dossier Views/Serie01. Cette vue permet d'afficher la page suivante :

Petite calculatrice entière en MVC utilisant les controles HTML
par Mohamed Airouche Recommencer

Présentation

Le but de cette application est de simuler une petite calculatrice entière.

Consignes

Entrez un premier nombre, l'opérateur, puis un deuxième nombre. Cliquez ensuite sur le bouton "=" pour effectuer l'opération arithmétique.

Avertissement : L'application prévoit tous les scénarios possibles, sauf un (et il est de taille).

Dans cette première version de la calculatrice, utilisez des contrôles HTML dans la vue **CalculatriceV1.Cshtml** avec une méthode GET pour envoyer les données du formulaire de la vue.

4. Ajouter du code à l'action **CalculatriceV1** et à la vue **CalculatriceV1.Cshtml** pour effectuer les quatre opérations de la petite calculatrice entière.
5. Exécutez l'application avec l'URL <http://localhost:51106/Serie01/CalculatriceV1>.
6. Ajoutez une autre action au contrôleur **Serie01Controller**. Nommez-la **CalculatriceV2**. Copiez le contenu de l'action **CalculatriceV1** dans l'action **CalculatriceV2**.

```
public ActionResult CalculatriceV2 (string tbNombre1, string tbNombre2, string ddlOpe-
rateur)
{
    //modifier votre code ici
}
```

7. Ajoutez une vue **CalculatriceV2.Cshtml** dans le dossier Views/Exercice1. Copier le contenu de la page **CalculatriceV1.Cshtml** dans la page **CalculatriceV2.Cshtml**. Cette vue permet d'afficher la même page que la version 1 en utilisant les HTML Helpers au lieu de contrôles HTML et la méthode GET pour envoyer les données de formulaire.
8. Modifiez le code dans l'action **CalculatriceV2** et apportez les modifications dans la vue **CalculatriceV2.Cshtml** pour effectuer les quatre opérations de la deuxième version de la petite calculatrice entière.
9. Exécutez l'application avec l'URL <http://localhost:51106/Serie01/CalculatriceV2>.

Remise :

- À suivre... (ne pas remettre tout de suite)