

## A4.1.7, Développement, utilisation ou adaptation de composants logiciels

### Contexte :

Dans le cadre du PPE de l'E4 : « Laboratoire Galaxy-Swiss-Bourdin – Conception d'applications mobiles pour visiteurs médicaux », une solution applicative a été développée avec une équipe de six développeurs de janvier à mai 2019.

### Preuve :

La solution applicative a été développée en C#. C'est un langage de programmation orienté objet développé par Microsoft qui s'exécute sur le Framework .Net.

Les avantages du C# dans notre cas :

- réaliser des sites web rapidement avec C# ASP NET MVC.
- réaliser facilement des formulaires avec ASP.NET WebForms.
- réaliser des applications de bureau avec WPF (Windows Presentation Foundation).
- réaliser des applications mobiles multiplateformes (Apple + Android) avec Xamarin.

Pour la réalisation de ce projet, nous avons choisi l'IDE Visual Studio Community.

Visual Studio intègre un plugin Github pour faciliter le partage de code et le versionning.

Il est aussi possible de s'interfacer avec SQL Server Management Studio pour faciliter la connexion et l'utilisation d'une base de données (Nous avons cependant préféré stocker les données sur le SGBD phpMyAdmin).

## Détails de l'installation

- > Éditeur de base de Visual Studio
- > Développement pour la plateforme Windows u...
- > Développement web et ASP.NET
- > Stockage et traitement des données
- ✓ Composants individuels
  - ✓ SQL Search
  - ✓ GitHub Extension for Visual Studio