**Choix Technologique**

Par  
Olivier Allaire  
Tristan Fecteau

Travaille présenté à  
Alex Gagnon  
Michaël Bouffard  
Martin Dubois

Cégep Beauce-Appalaches  
Le 10 mars 2020

Dans le cadre de notre projet, nous allons programmer en C# et en SQL. C# est un langage simple et moderne, utilisé par plus de 6 millions d’usagers encore en 2019 alors que SQL est le langage utilisé par la majorité des programmeurs pour les bases de données. Pour l’interface de notre programme, nous utiliserons Windows Forms, cette technologie d’interface développé par Microsoft fut créée en 2002, nous l’utiliserons puisqu’elle permet d’intégrer facilement et rapidement notre code C# à cette même interface. Nous utiliserons .NET Framework 4.7.2, qui est présentement le Framework par défaut pour les nouveaux projets Windows Forms puisqu’il est le plus récent. Ce Framework nous permettra de faire fonctionner notre programme sur tout ordinateur Windows. Nous aurons aussi besoin d’une base de données pour y enregistrer les données d’inventaire de notre client. Nous utiliserons SQL Server, cette technologie, créée en 1989, est encore très utilisée aujourd’hui par plusieurs grandes compagnies pour sa facilité et sa flexibilité d’utilisation. Pour le développement, nous utiliserons Visual Studio pour notre application et SQL Server Management Studio pour notre base de données, ces deux outils nous sont imposés par nos choix précédents. Nous utiliserons aussi SourceTree pour gérer les versions de nos sources puisque nous sommes habitués avec cette application. Pour le fonctionnement de notre programme, deux objets seront nécessaires, un scanneur et une imprimante, l’imprimante servira à imprimer des codes-barres et le scanneur à les scanner. Nous utiliserons un scanneur et une imprimante à bas prix acheté sur Amazon pour limiter les coûts.