

Behavior Driven Development (BDD)

TP1 – Initiation au BDD avec SpecFlow

Installation de Visual Studio


- Télécharger Visual Studio 2019 Edition Communauté à l'adresse suivante : <https://docs.microsoft.com/fr-fr/visualstudio/releases/2019/release-notes>





Visual Studio 2019 version 16,11

Article • 17/12/2021 • 13 minutes de lecture

Cette page est-elle utile ?  

Conseil

regardez les enregistrements de l'événement de lancement de Visual Studio 2022  pour en savoir plus sur les nouveautés, découvrez des conseils & des astuces et téléchargez gratuitement des aperçus numériques.

développeur Community  | configuration système requise | compatibilité | Code distribuable | termes  du contrat de licence | Blogs  | dernière version problèmes connus  nouveautés | dans Visual Studio Docs

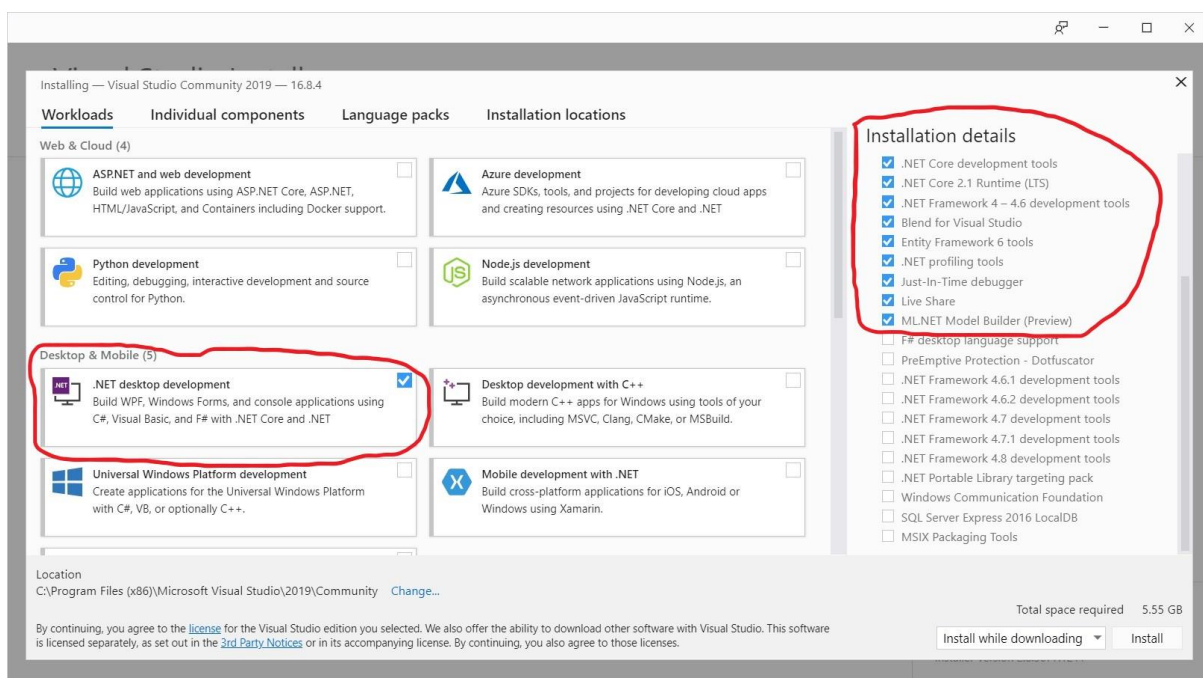
Cliquez sur le bouton pour télécharger la dernière version de Visual Studio 2019. Pour des instructions sur l'installation et la mise à jour de Visual Studio 2019, consultez [Mettre à jour Visual Studio 2019 vers la version la plus récente](#). Consultez également les instructions sur l'installation en mode hors connexion.

Download Community 2019 

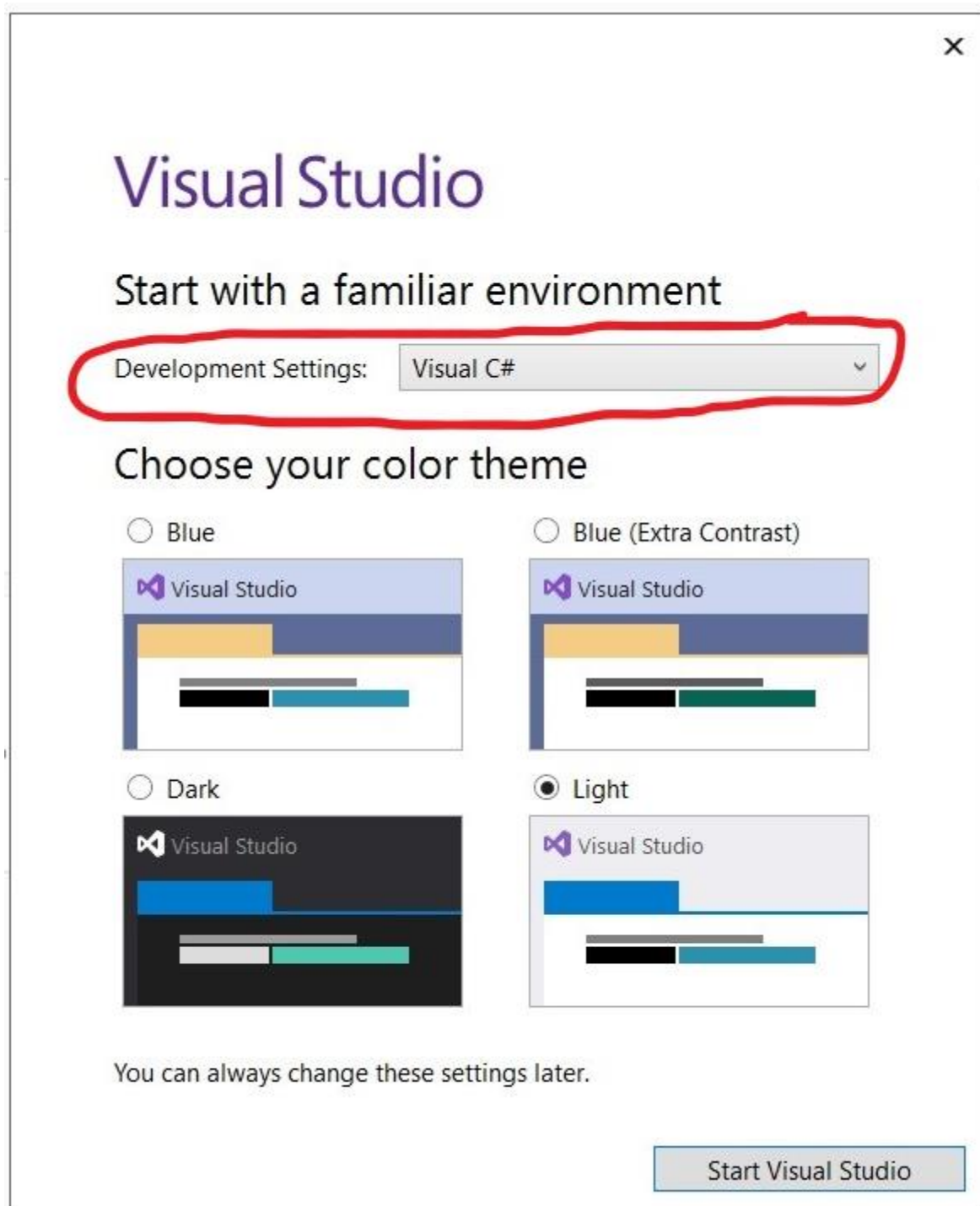
Download Professional 2019 

Download Enterprise 2019 

- Lancer l'install, puis choisissez **les options suivantes** :



- Une fois l'installation terminée, lors de la première exécution, **choisissez bien l'environnement C#**



Démarrage avec Specflow

1. Suivez le tutorial "Getting started" de SepcFlow en entier :

<https://docs.specflow.org/projects/getting-started/en/latest/GettingStarted/Step1.html>

Note : Je vous conseille de créer un repo Git dès la création du premier projet.

2. Ajout de fonctionnalités

En vous basant sur le projet Calculator précédemment créé, et en respectant le cycle du BDD, ajoutez une par une les fonctionnalités suivantes :

- La multiplication
- La division (avec gestion de la division par 0)
- Toutes les opérations peuvent être utilisées avec N opérandes, ex :
3+5+6, ou 2*6*9
- (Bonus) Il doit être possible d'utiliser plusieurs opérations dans un même calcul, ex : 10 * 2 + 5 - 4. Pour simplifier, nous ne n'allons pas prendre en compte les priorités mathématiques des opérateurs, mais calculer séquentiellement chaque opérande.

Pour l'implémentation de ces différentes fonctionnalités, je vous conseille de vous documenter sur les fonctionnalités Gherkin : Scenario Outline et Data Tables

Ressources :

- <https://docs.specflow.org/projects/specflow/en/latest/Gherkin/Gherkin-Reference.html>

Livrables

- Un lien vers un repo Git contenant :
 - o Vos projets de tests et code de production
 - o La génération de la Living Documentation SpecFlow