



## Les outils logiciels pour les cartes à STM32F4's

[Mise à jour le 10/8/2021]



- **Ressources**

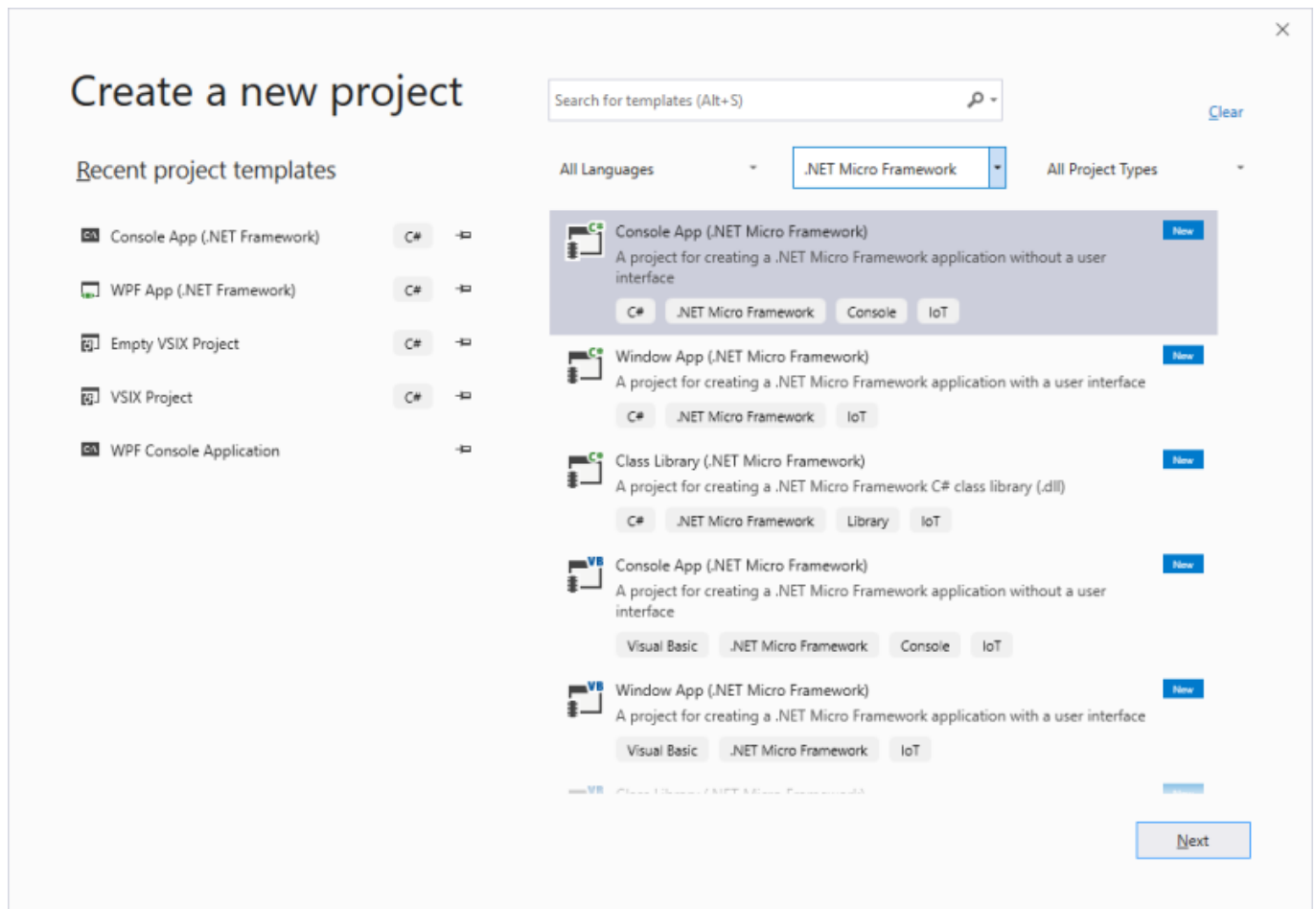
- Outils et ressources pour le Micro Framework .NET sur [miloush.net](http://miloush.net)

### Présentation

**La véritable force de l'écosystème NETMF est l'association du Micro Framework .NET et de l'IDE Visual Studio.** Le Micro Framework .NET est un **environnement** de développement **complet et bien documenté**. NETMF contient des fonctionnalités avancées telles que les **protocoles de communication, la gestion de fichiers, XML, des interfaces graphiques, le multithreading**, etc.

Les cartes Netduino se programment en C# (syntaxe C, langage perçu comme une amélioration de Java) ou en Visual Basic avec l'environnement de développement intégré (IDE) **Microsoft Visual Studio** (disponible dans les versions **Community** ou professionnel).

Il est nécessaire d'installer le Micro Framework .NET correspondant à la version de l'IDE et le **SDK WILDERNESS LABS**.



## Fonctionnalités particulièrement appréciables dans l'IDE Microsoft Visual studio

- Environnement de développement intégré complet pour créer des applications Web, Windows Desktop et cross-plateforme iOS, Android et Windows,
- **Coloration** syntaxique,
- **Autocomplétion** (Intellisense),
- **Template** de code,
- **Debugger in situ** (exécution du programme en pas à pas dans la carte avec retour de la valeur des variables dans l'IDE)

## Les logiciels à installer sur le PC

- **1. Visual Studio 2019** (Developpement .NET Desktop)



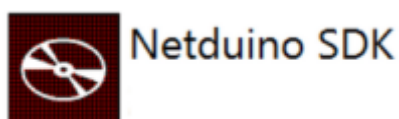
- **2. Extension pour Visual studio 2019**



- **3. Le microframework .NET v4.3**

[SDK .NET Micro Framework 4.3](#) ,

- **4. Le SDK pour les cartes Netduino** [SDK 4.3.2.1](#)



## Le logiciel à installer sur la carte Netduino

- **Le firmware des cartes Netduino** [Firmware 4.3.2.3](#)

---

## Guide d'installation des logiciels

- Pour la carte Netduino de Wilderness Labs [Téléchargement](#).
- Pour les cartes FEZ de GHI Electronics [lien](#) (**OBSOLETE en 2020** voir [Bienvenue sur C# Embarqué](#) et [TinyCLR-OS v1](#)).

From:  
<http://webge.fr/dokuwiki/> - **WEBGE Wikis**

Permanent link:  
[http://webge.fr/dokuwiki/doku.php?id=archives:netmf43:3\\_logicielnetmf](http://webge.fr/dokuwiki/doku.php?id=archives:netmf43:3_logicielnetmf)

Last update: **2021/08/11 09:19**



