



Les outils logiciels pour les cartes à STM32F4's

[Mise à jour le 10/8/2021]



- **Ressources**

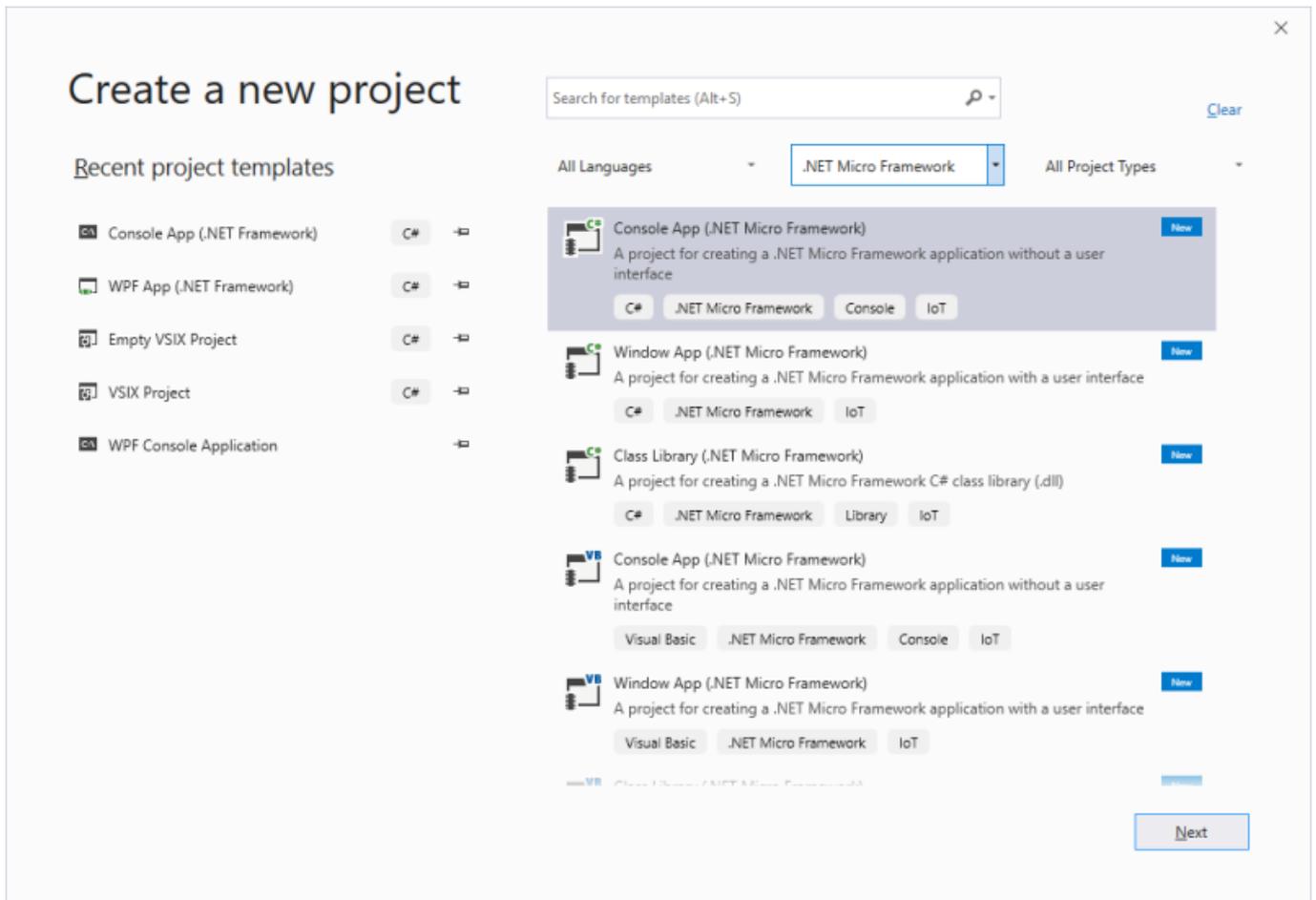
- Outils et ressources pour le Micro Framework .NET sur miloush.net

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,
- **Autocompletion** (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)



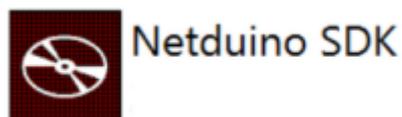
- **2. Extension pour Visual studio 2019**



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

Permanent link:
https://webge.fr/dokuwiki/doku.php?id=archives:netmf43:3_logicielnetmf&rev=1628666352

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

