



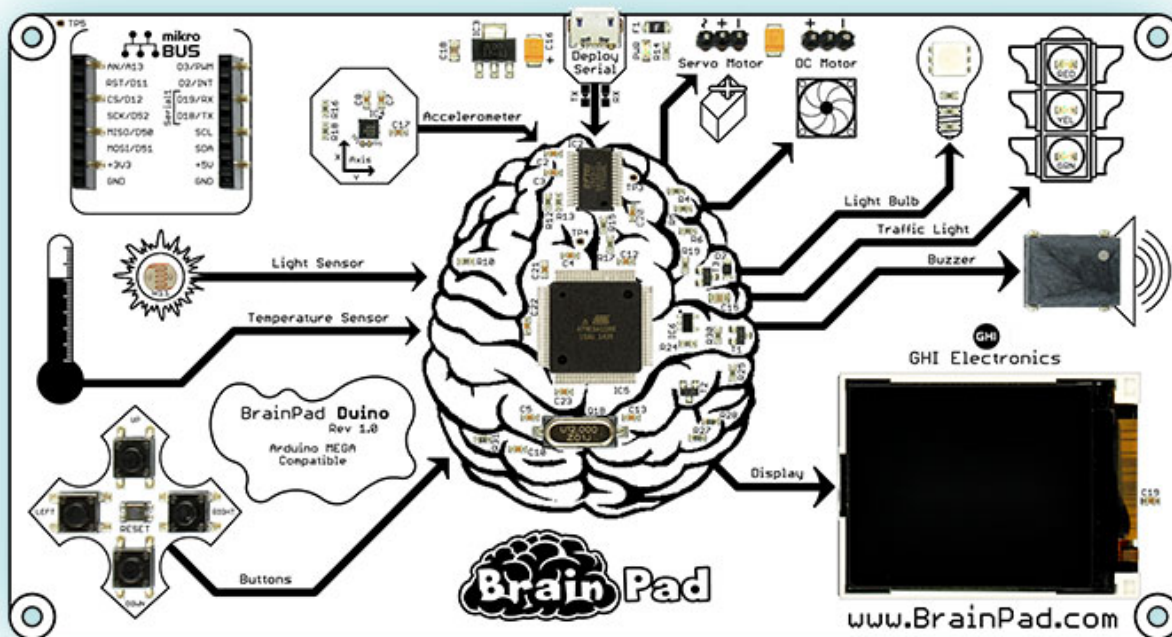
# Exemples codés en C# pour la carte BrainPad v1

[Mise à jour le 14/1/2019]



## BrainPad v1.0 et NetMF 4.3

Les exemples ont été testés avec la carte ci-dessous.








Celle-ci n'est **plus disponible en 2019**. Voir le nouveau modèle [BrainPad 2](#) sous TinyCLR OS.






## Le code source des exemples

**Télécharger** le code de l'exemple. **Accéder** à la page web de la classe sur GitHub. La **classe** est incluse dans la bibliothèque [Microtoolskit](#). **Photo** du montage.






## Les entrées, sorties numériques

Visual Studio 2015	Description				
<b>BrainPad_Blink</b>	Sortie numérique (GPIO - General purpose Input Output): faire clignoter la Led <b>LightBulb</b> de la carte BrainPad et une Led <b>DFRobot</b> reliée au connecteur <b>mikroBus</b> . Affichage d'un texte sur l'écran graphique.	<b>C#</b>			X
<b>BrainPad_Light_Switch</b>	Entrée/Sortie numériques : commander la Led <b>Traffic Light</b> verte avec le bouton-poussoir <b>down</b> . Affichage d'un texte sur l'écran graphique.	<b>C#</b>			X
<b>BrainPad_EasyStepperMot</b>	Sorties numériques : commander un moteur pas à pas <b>SY57STH41-1006A</b> à circuit <b>A3967</b> de <b>MikroElektronika</b> . Affichage d'un texte sur l'écran graphique. 	<b>C#</b>	X		X X

## La communication série - Asynchrone - UART

Visual Studio 2015	Description				
<b>BrainPad_UART</b>	UART (Universal Asynchronous Receiver-Transmitter) Transmission d'une valeur numérique avec une carte <b>RS232 click</b> de <b>MikroElektronika</b> . Affichage des paramètres de la liaison sur l'écran graphique. 	<b>C#</b>			X

## La communication série - Synchrone - Bus I<sup>2</sup>C

Visual Studio 2015	Description				
<b>BrainPad_MCP342x</b>	I <sup>2</sup> C : Acquérir la température ambiante mesurée par un capteur <b>LM35</b> avec le CAN <b>MCP3428</b> du module <b>ADC3 click</b> (Elektronika). L'afficher sur l'écran graphique. 	<b>C#</b>	X	X	X

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

Permanent link: [https://webge.fr/dokuwiki/doku.php?id=archives:netmf43:5c\\_netmfcodebrainpadv1&rev=1628666352](https://webge.fr/dokuwiki/doku.php?id=archives:netmf43:5c_netmfcodebrainpadv1&rev=1628666352)

Last update: 2021/08/11 09:19

