



# Exemples codés en C# pour la carte Panda 3 (G80)

[Mise à jour le : 8/4/2020]



Le SOC (System On Chip) **G80** est le coeur des cartes **Panda 3**.

## Guide de mise en oeuvre

Ce [document](#), **consultable** au format **pdf**, est un recueil de **programmes** écrits en **C#**. Ils ciblent la carte **Panda 3** (SoC G80) et les cartes **BrainPad v1** (SoC G30) et **BrainPad V2** (STM32F4) de la société **GHI Electronics** auxquelles sont connectés divers capteurs, actionneurs et dispositifs de visualisation.




## Le code source des exemples du fascicule


**Télécharger** le code de l'exemple. **Vers.** : version de TinyCLR OS

### Les entrées, sorties numériques - GPIO (General purpose Input Output)


Visual Studio 2017	Description	Vers.	
TCLR_PANDA3_Blink	Sortie numérique (GPIO - General purpose Input Output): faire clignoter la Led1 de la carte Panda 3.	1.0.0	<b>C#</b>

Visual Studio 2017	Description	Vers.	
<b>TCLR_PANDA3_Led_BP</b>	E/S numériques (GPIO - General purpose Input Output): commander la Led1 avec le bouton-poussoir LDR0.	1.0.0	<b>C#</b>
<b>TCLR_PANDA3_Clav4D</b>	E/S numériques : commander une Led avec un clavierDigilent 4BP.	1.0.0	<b>C#</b>
<b>TCLR_PANDA3_Stepper</b>	Sortie numérique : commander un moteur pas à pas avec une carte <a href="#">EasyStepper Driver Motor V4.4</a> .	1.0.0	<b>C#</b>


### Les entrées, sorties numériques - PWM (Pulse with modulation)

Visual Studio 2017	Description	Vers.	
<b>TCLR_PANDA3_PWM</b>	PWM1 (Modulation de largeur d'impulsion) : Faire varier la luminosité d'une Led.	1.0.0	<b>C#</b>
<b>TCLR_PANDA3_POT_PWM</b>	PWM2 (Modulation de largeur d'impulsion) : Régler la fréquence d'un buzzer avec un potentiomètre.	1.0.0	<b>C#</b>

### La communication série - Synchrone - Le bus SPI (Serial Peripheral Interface)

Visual Studio 2017	Description	Vers.	
<b>TCLR_PANDA3_AdaDis</b>	SPI - Afficher du texte sur un afficheur graphique 1,8" <a href="#">ADAFRUIT</a> TFT couleur (128×160) à ST7735R	1.0.0	<b>C#</b>

### La gestion du temps - Timer et Horloge temps réel (HTR ou RTC)

Visual Studio 2017	Description	Vers.	
<b>TCLR_PANDA3_RTC</b>	HTR - Exemple simple pour la mise en oeuvre de l'horloge temps réel intégrée au microcontrôleur	1.0.0	<b>C#</b>

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

Permanent link:  
[http://webge.fr/dokuwiki/doku.php?id=tinyclros:tclr\\_code\\_panda3](http://webge.fr/dokuwiki/doku.php?id=tinyclros:tclr_code_panda3)

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

