

E²Studio

[Nom de l'auteur]
19/11/2021

Installation

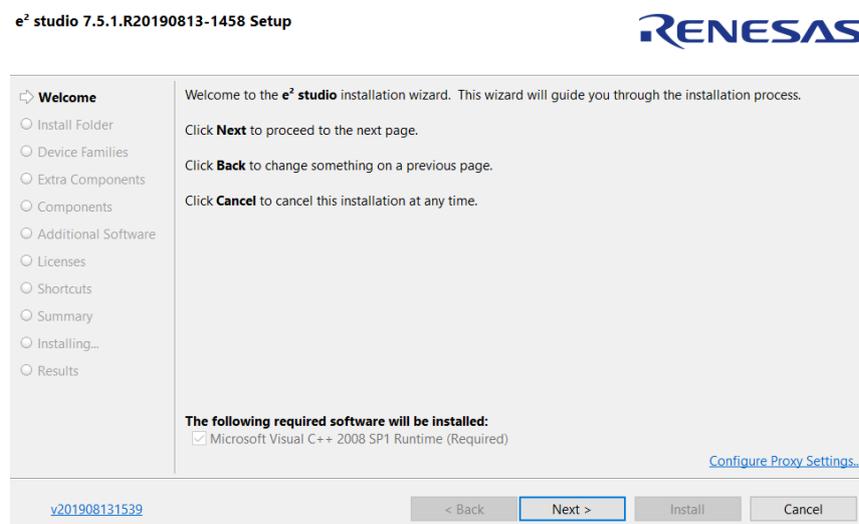
Depuis le site de [Renesas](#), télécharger le logiciel e²Studio et l'installer. (il faut créer un compte)

Downloads

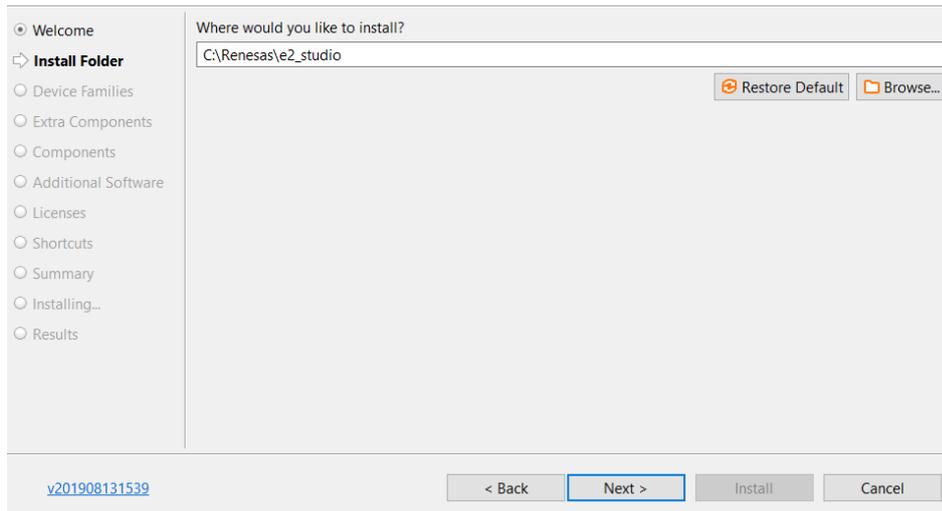
Title, start typing to filter		All types	Format	File Size	Date
RL78 Family C Compiler Package V1 (without IDE) V1.10.00	日本語	Software & Tools - Evaluation Software	ZIP	19.65 MB	Jan 21, 2021
RX Family C/C++ Compiler Package V3 (without IDE) V3.02.00	日本語	Software & Tools - Evaluation Software	ZIP	22.40 MB	Jan 20, 2020
Smart Configurator for RZ V1.10.1	日本語	Software & Tools - Software	EXE	136.07 MB	Aug 5, 2021
RX Family C/C++ Compiler Package V3 (without IDE) V3.03.00	日本語	Upgrade - Compiler	ZIP	22.94 MB	Jan 21, 2021
RX Compiler CC-RX V2.00.00 standalone installer for e ² studio	-	Upgrade - Compiler	ZIP	66.18 MB	Jun 5, 2013
e ² studio 2021-10 Linux Host	日本語	Upgrade - IDE	RUN	1,473.26 MB	Oct 6, 2021
e ² studio 2021-10 installer for Windows	日本語	Upgrade - IDE	ZIP	1,851.66 MB	Oct 6, 2021
e ² studio 2020-10 Linux Host	日本語	Upgrade - IDE	ZIP	570.25 MB	Oct 6, 2020
e ² studio 2020-10 installer for Windows	日本語	Upgrade - IDE	ZIP	1,616.95 MB	Oct 6, 2020
e ² studio 2020-07 installer (Offline installer)	日本語	Upgrade - IDE	ZIP	1,292.70 MB	Jul 20, 2020
e ² studio V7.8.0 installer (Offline installer)	日本語	Upgrade - IDE	ZIP	1,396.24 MB	Apr 20, 2020
[Notes] e ² studio Integrated Development Environment (writing the option-setting memory for RE family) Rev.1.00 - Sample Code	日本語	Sample Code	ZIP	387 KB	May 16, 2021
RX Family Renesas FreeRTOS - Sample Code (r01an4307xx0104)	日本語	Sample Code	ZIP	2.58 MB	Aug 31, 2020

Sinon télécharger [ici](#)

Ensuite lancer le .exe et suivre les instructions.



Next



Choisir l'emplacement du fichier

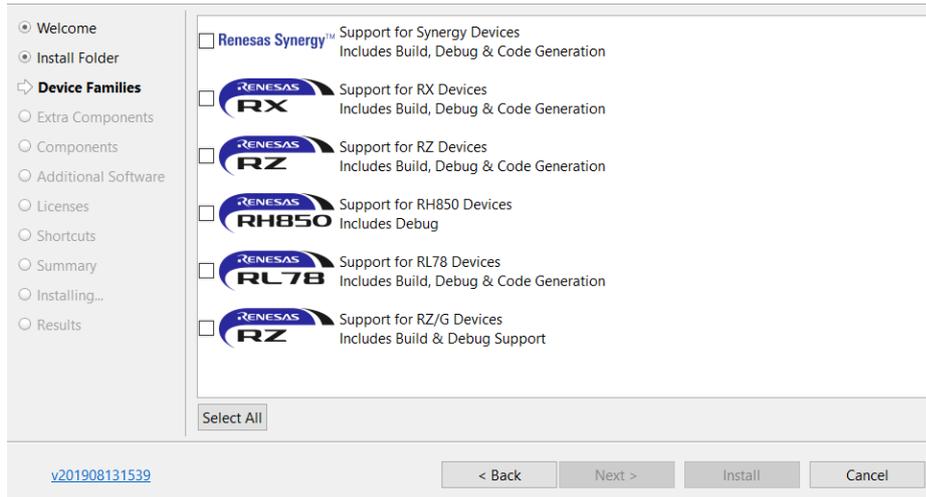
Puis next

e² studio 7.5.1.R20190813-1458 Setup

Select the device families you wish to install components for



Pour notre carte à nous, il faut cocher le premier point.



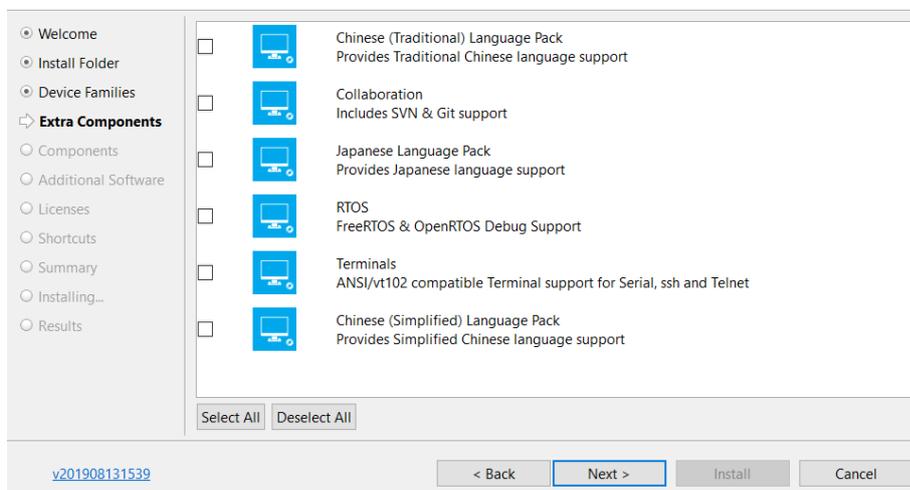
Cependant, nous pouvons tout cocher si jamais on souhaite un jour utiliser un autre produit Renesas

Next

e² studio 7.5.1.R20190813-1458 Setup



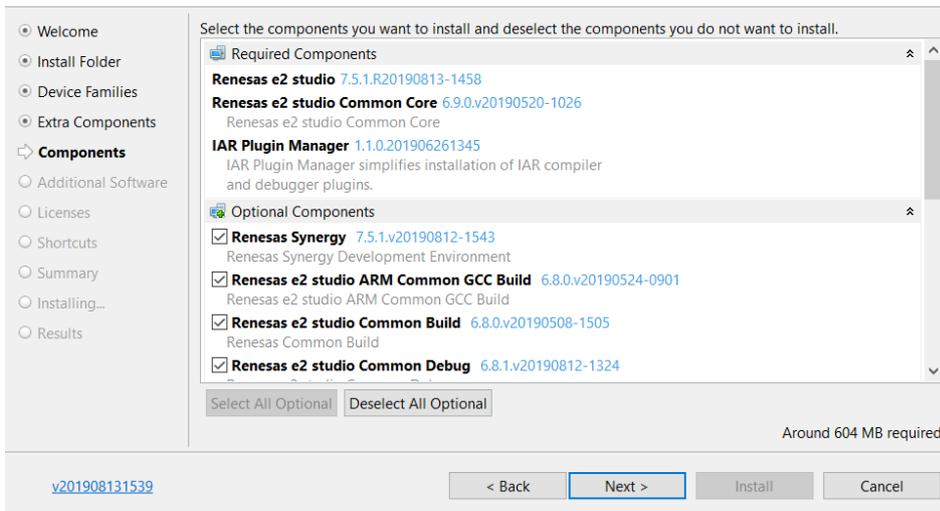
Cocher une case si besoin sinon Next



e² studio 7.5.1.R20190813-1458 Setup



On vérifie ce qu'on veut installer puis Next

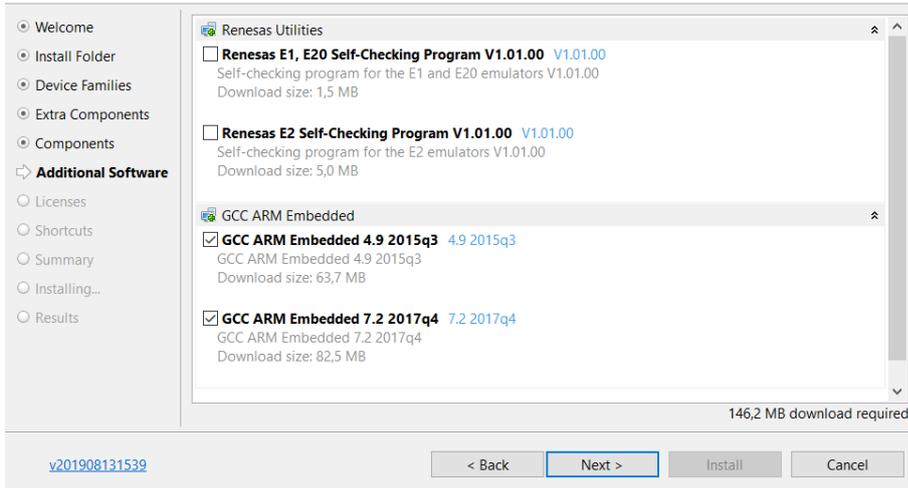


e² studio 7.5.1.R20190813-1458 Setup



Select additional software to be installed

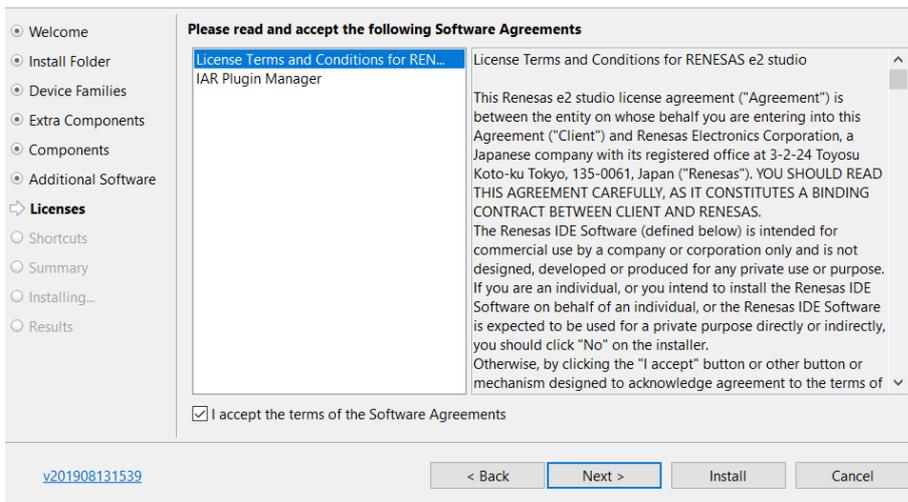
Next



e² studio 7.5.1.R20190813-1458 Setup



Accepter les Termes et les Conditions puis Install



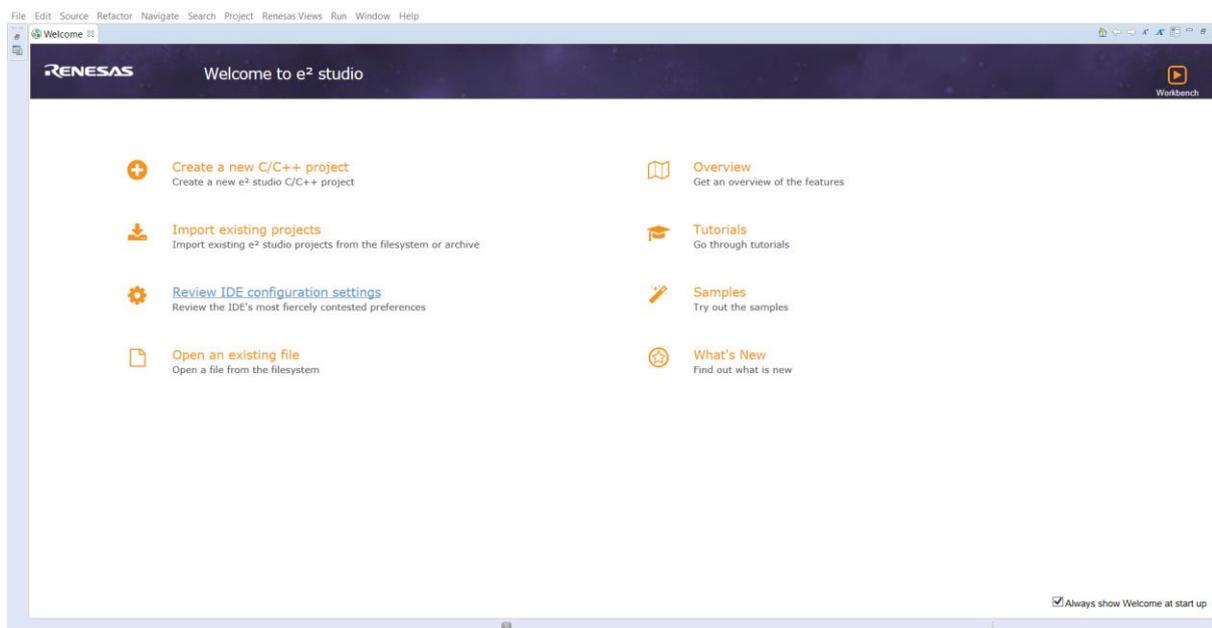
Polytech Clermont

Ensuite il faut télécharger puis installer le Synergy software (SSP) [ici](#) de la même manière et au même endroit que e²studio.

Après l'installation du logiciel on va maintenant découvrir l'environnement de e²studio

Environnement

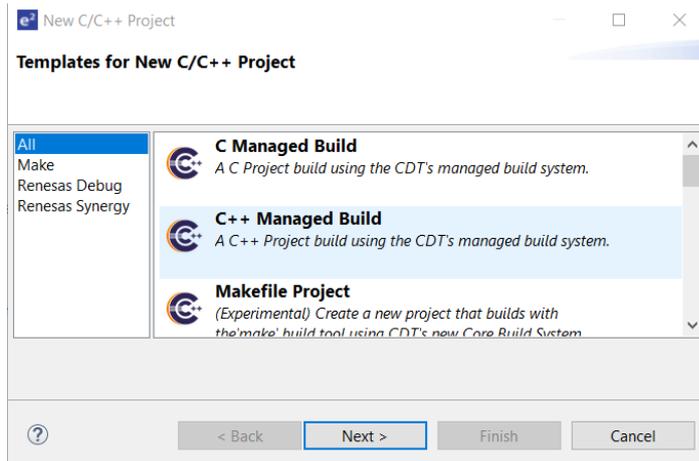
A la première utilisation, il faut sélectionner une workspace à l'endroit que vous voulez, c'est ici que les projets seront directement placés.



Nous arrivons devant cette page de démarrage.

Pour débiter, nous allons voir comment créer un nouveau projet :

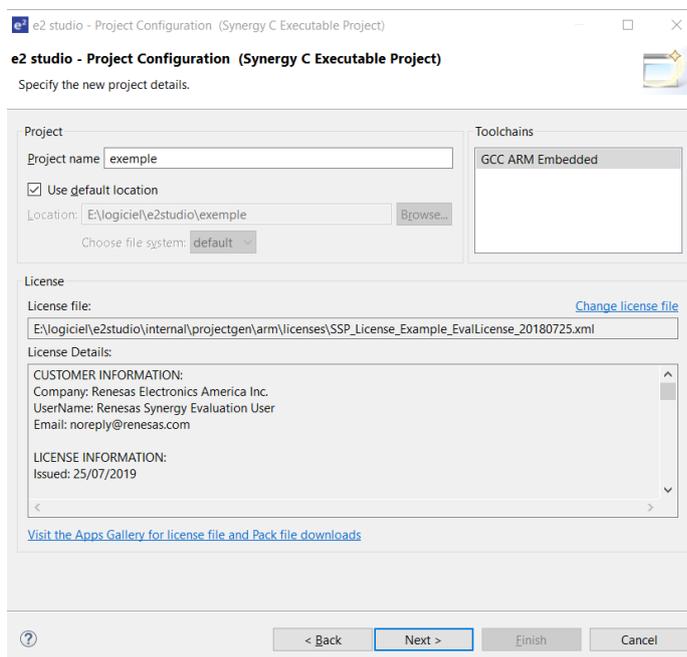
Cliquons sur "Create a new C/C++ Project" ou File – New – RA C/C++ Project



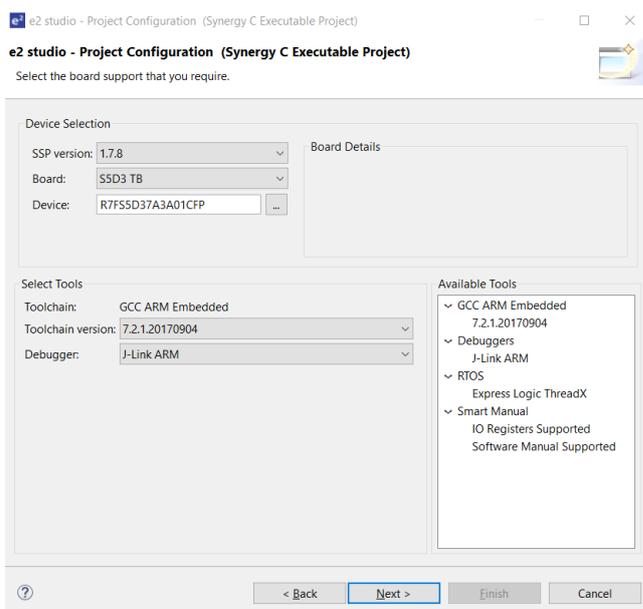
Ici on doit choisir le type de Templates à utiliser.

Pour cet exemple nous allons prendre dans Renesas Synergy la Template « Synergy C Executable Project »

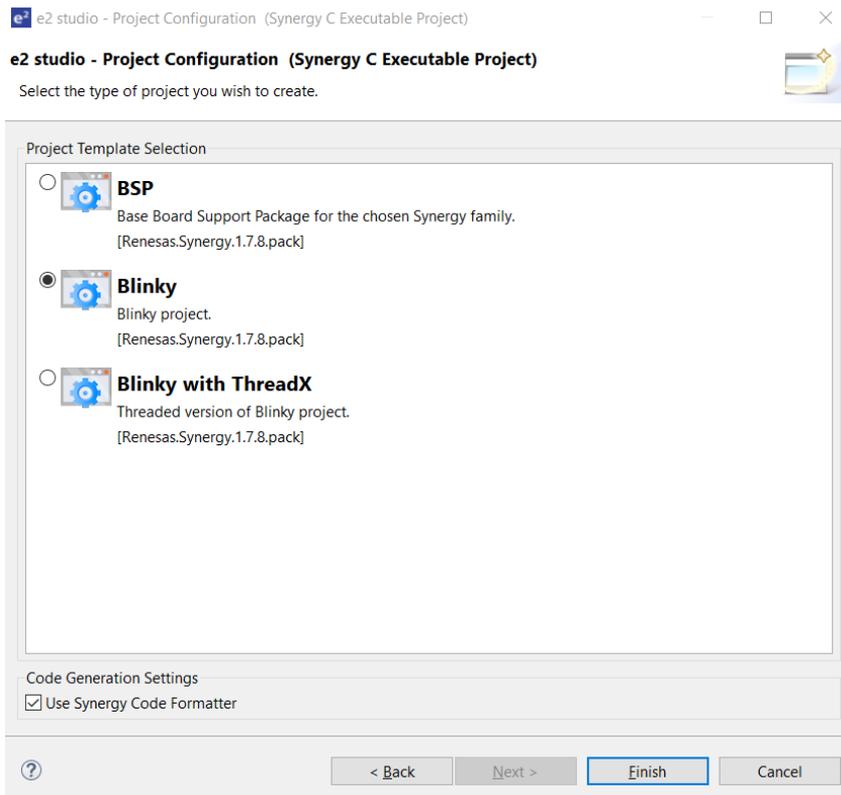
Next



Sélectionner un nom, « Use default location » puis Next



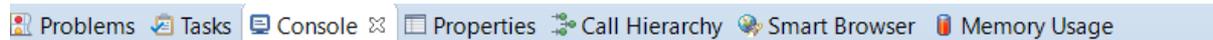
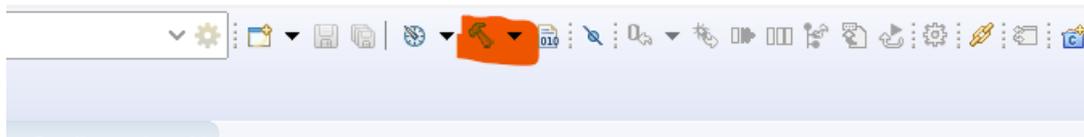
Sélectionner la carte utilisée, ici nous on veut utiliser la carte **S5D5 TB**



Enfin, on choisit un exemple de projet ici nous on veut utiliser le projet Blinky pour faire clignoter les leds de la carte.

Puis Finish

Une fois arrivé sur le projet, on compile avec le marteau sur la barre d'outils

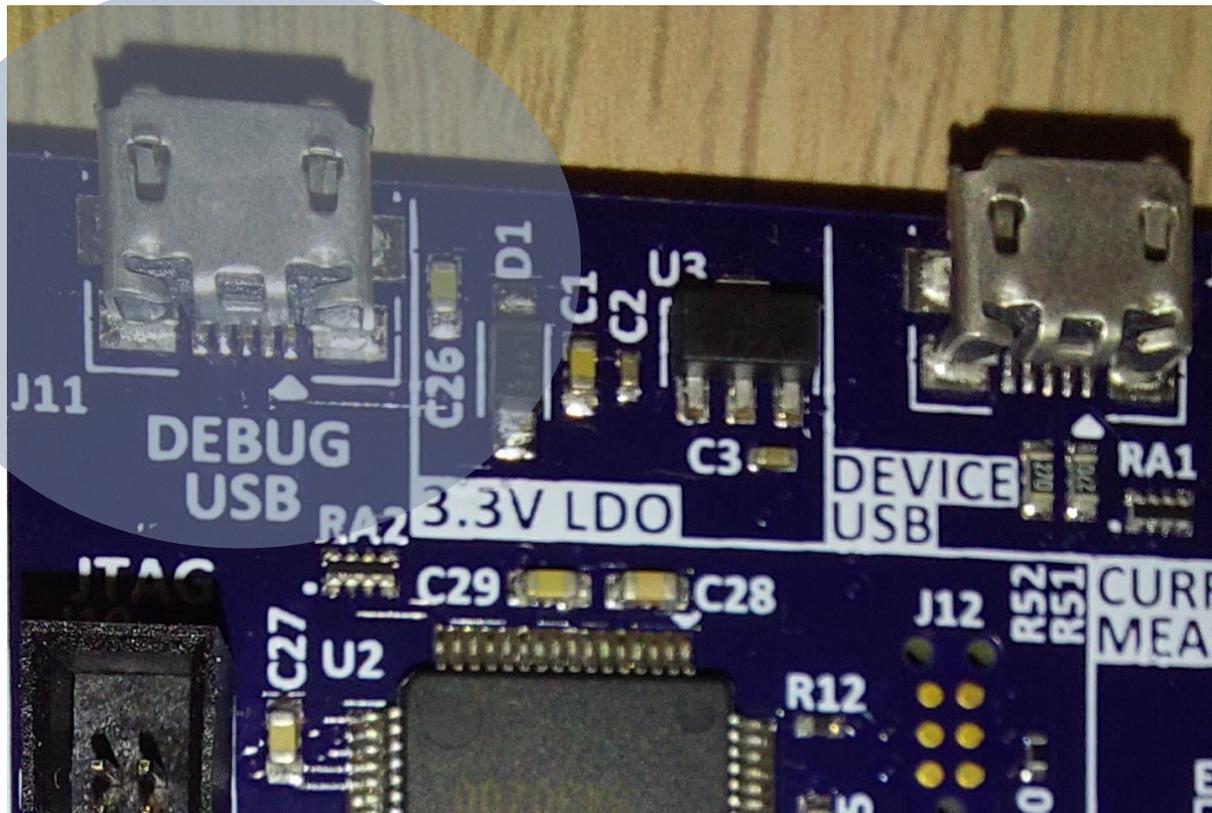


```
arm-none-eabi-ar: creating libexemple.a
'Finished building target: libexemple.a'
```

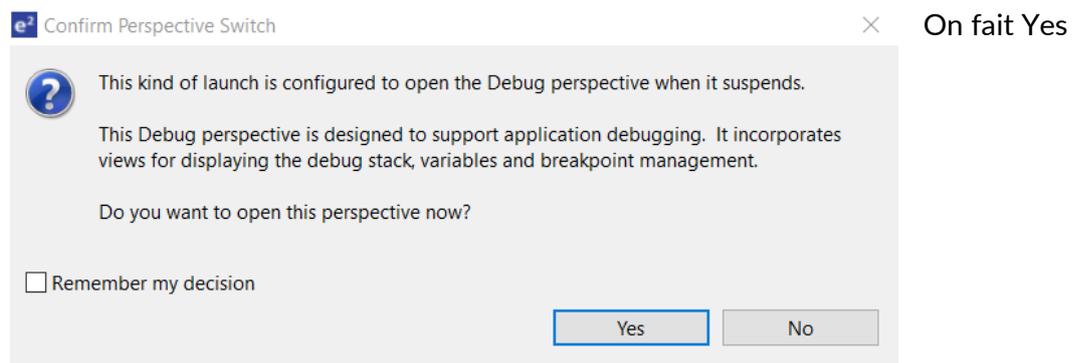
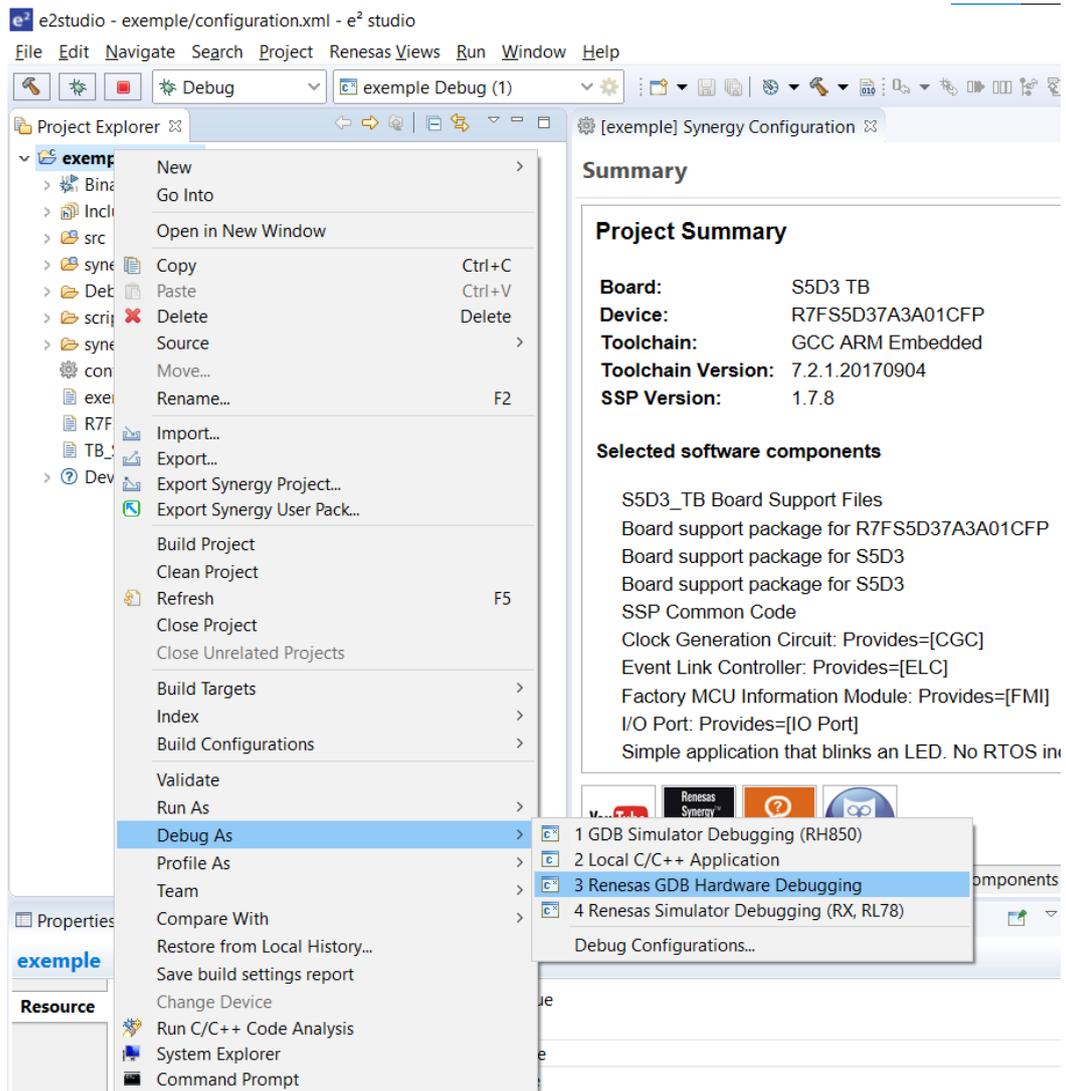
16:41:11 Build Finished. 0 errors, 0 warnings. (took 7s.907ms)

C'est bon ! On va maintenant passer sur la partie debug avec la carte

Tout d'abord on branche la carte sur le pc sur le port suivant



Puis, on va passer on mode debug hardward comme ceci :



Puis on se retrouve dans la situation suivante

Polytech Clermont

En lançant le debug on a la led 1 qui clignote et e2studio qui nous affiche :

