Guide d'installation

- I- HEW
- II- MR308
- III- Tortoise SVN
- **IV- Premier Projet**

I- HEW

Se rendre sur l'ENT, puis sur "Cours en ligne (Moodle)" et dans "[Polytech Ge4a] Temps Réel Info5 TD" puis cliquer sur "Outils Renesas" :



Télécharger ensuite le dossier complet en cliquant sur "ZIP" :

RenesasM32 Partagé par : Jacques LAFFONT		_	
Chemin d'accès actuel : RenesasM32			
Nom	Taille	Mise à jour Actions	
E8aFullV105R01.exe	324.5 MB	2017-10-17	
MR308 Installation.txt	1.0 KB	2020-10-14	
outils_renesas.txt	347 bytes	2020-10-14	
setup_MR308K_4.exe	8.0 MB	2017-10-17	
4" 4" · · · ·	Å **		Clerr

Extraire ensuite le fichier téléchargé en faisant clic droit puis "Extraire tout..." :

1

Ouvrir Ouvrir dans une nouvelle fenêtre S Partager avec Skype	
Extraire tout	
 Analyser avec Microsoft Defender Partager Ouvrir avec 	
Accorder l'accès à Restaurer les versions précédentes	>
Envoyer vers	>
Couper Copier	
Créer un raccourci Supprimer	
 Propriétés	

Le dossier extrait contient deux installateurs :

Ce	Ce PC > Téléchargements > RenesasM32 > RenesasM32					
^	Nom	Modifié le	Туре	Taille		
	E8aFullV105R01	19/10/2020 13:24	Application	316 917 Ko		
	MR308 Installation	19/10/2020 13:24	Document texte	2 Ko		
	outils_renesas	19/10/2020 13:24	Document texte	1 Ko		
	Setup_MR308K_4	19/10/2020 13:24	Application	7 858 Ko		

Exécuter "E8FullV105R01" et attendre que l'extraction soit terminée :

E8a Emulator Software - InstallShield Wi	zard	
Extracting Files The contents of this package are being	extracted.	
Please wait while the InstallShield Wizar Emulator Software on your computer. 1	d extracts the files This may take a fev	needed to install E8a v moments.
Extracting HewInstMan.exe		
stallShield		
	< Back	Next > Cancel

La fenêtre suivante s'ouvre. Cliquer sur "Standard Install (Recommended)" :

	Read first	
RENESAS	Standard Install (Recommended)	
	Multi Install	
Multi installation	Maintenance	
Active		
mign=performance		
Embedded Workshop* Switch overl	Detail The Install Manager is the utility that guides you through steps as you install the integrated development environment High-performance Embedded Workshop. It permits you to install t more instances of the High-performance Embed Workshop in a single PC.	wo o ded
Switch overl	Detail The Install Manager is the utility that guides you through steps as you install the integrated development environment High-performance Embedded Workshop. It permits you to install the more instances of the High-performance Embed Workshop in a single PC.	wo de

~

Cliquer ensuite sur "Next" puis sur "Install" :

Select destination folder	X Schoose software
Destination folder Click Next to install to this folder, or click Change to install to a differnt folder.	Please choose software to install. Image: E8a Emulator Software V.1.05 Release 01 Image: AutoUpdate Detail Please choose from the list (it will installed one-by-one by this order)
Destination Folder C:\Program Files (x86)\Renesas\Hew_001 Next Exit	Please click [Install] after choosing software to install.

Suivre ensuite l'installateur :

Cliquer sur "Next" :



Cliquer sur "Yes" :

	Press the PAGE DOWN key to see the rest of the agreement.	
Renesas	Licensed Copy Number: 1 Copy Software User License Agreement The customer (hereafter referred to as "Licensee") and Renesas Electorios: Coprovation, (hereafter referred to as "Licensor") do hereby agree to the terms and conditions as specified in this Software User License Agreement (hereafter referred to as "Agreement") concerning the enclosed software and its explanatory manuals.	Í
High-performance Embedded Workshop ⁴	AFITICLE 1. Definition 1.1 "Licenses Software" shall mean the main unit of the software tools and related executable programs, the "Litrag" as defined in Section 1.4 below and documentation such as explanatory manuals and al other related materials. 1.2 "Designated System" shall mean the computer system to which Licensed Software be installed. In case of Network environment system. "Designated System" shall mean the computer system to which Licensed Software be executed.	
	Do you accept all the terms of the preceding License Agreement? If you select No, the setup will close. To install E8a Emulator Software, you must accept this agreement.	<u>P</u> rint

Décocher les catégories "H8SX","R32C","M16C" et "740" puis cliquer sur "Install" :



Attendre la fin de l'installation...



Cliquer sur "Finish" :

	InstallShield Wizard Complete
	The InstalShield Wizard has successfully installed E8a Emulator Software. Click Finish to exit the wizard.
RENESAS	
	Display warning log file.
High-performance Embedded Workshop ⁴	
InstallShield	< Back Finish Cancel

L'installation de HEW est maintenant terminée.

II- MR308

Dans le dossier "Renesas M32" extrait lors de l'installation de HEW, exécuter "setup_MR308K_4". La fenêtre suivante s'ouvre :

M3T-MR308K	/4 V.4.00 Release ()2 - InstallShield	Wizard				_		
???????	~~~~~							and the second	
22									
???									
InstallShield									
				< ??(B)	??	(N) >		?????	

L'apparition de multiples points d'interrogation est normale car l'installateur est, de base, en Japonais. Pour installer le logiciel en Anglais, sélectionner la première ligne (??) puis cliquer sur "??(N) >" signifiant "suivant".

La fenêtre suivante s'ouvre. Cliquer sur "Next" :

Se	tup	×
		Welcome to the InstallShield Wizard for M3T-MR308K/4 V.4.00 Release 02
		Welcome to the M3T-MR308K/4 Setup program. This program will install M3T-MR308K/4 on your computer.
		< Back Next > Cancel

Saisir le "License ID" (1242 0063 0310 2607 7936) puis cliquer sur "Next" :

Setup	×
Please input 'Li	cense ID' of this product.
	License ID 1242 · 0063 · 0310 · 2607 · 7936
InstallShield —	< Back Next > Cancel

Suivre ensuite l'installateur :





Faire ensuite "OK" sur les 4 fenêtres qui s'ouvrent successivement puis cliquer sur "Finish" et redémarrer l'ordinateur. L'installation de MR308 est maintenant terminée.

III- Tortoise SVN

Se rendre sur la page de téléchargement de Tortoise SVN : <u>https://tortoisesvn.net/downloads.html</u> Puis télécharger la dernière version :

The current version 1.14.0 is linked against the Subversion library 1.14.0.

Please make sure that you choose the right installer for your PC, otherwise the setup will fail.

for 32-bit OS	for 64-bit OS
TortoiseSVN 1.14.0 - 32-bit	TortoiseSVN 1.14.0 - 64-bit
for 32-bit OS	for 64-bit OS
TortoiseSVN 1.10.5 - 32-bit	TortoiseSVN 1.10.5 - 64-bit

To verify the file integrity follow these instructions.

Une fois le téléchargement terminé, lancer l'exécutable "TortoiseSVN-1.14....msi" :



Pour les prochaines fenêtres, faire "Next" :





X

Cliquer ensuite sur "Install" et attendre que l'installation se termine : 🛃 TortoiseSVN 1.14.0.28885 (64 bit) Setup 🛃 TortoiseSVN 1.14.0.28885 (64 bit) Setup × X **Ready to Install** Installing TortoiseSVN 1.14.0.28885 (64 bit) The Setup Wizard is ready to begin the Custom installation Please wait while the Setup Wizard installs ${\rm TortoiseSVN}$ 1, 14.0.28885 (64 bit). This may take several minutes. Click Install to begin the installation. If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard. Status: Publishing product information Thanks for using TortoiseSVN. You can show your appreciation and support future development by donating! Donate! < Back 🛛 🖓 Install Cancel < Back Next > Cancel

Une fois l'installation terminée, cliquer sur "Finish" :

Z	Completing the TortoiseSVN 1.14.0.28885 (64 bit) Setup Wizard
ses	Click the Finish button to exit the Setup Wizard.
orto	Thanks for using TortoiseSVN. You can show your appreciation and support future development by donating!
F	Oonate! < Back Finish Cancel

Le menu contextuel s'affichant lors d'un clic droit contient maintenant de nouvelles fonctionnalités :

Affichage	>
Trier par	>
Actualiser	
Coller	
Coller le raccourci	
Annuler la suppression	Ctrl+Z
🛃 SVN Checkout	
🥂 TortoiseSVN	>
Nouveau	>
Paramètres d'affichage	
Personnaliser	

L'installation de Tortoise SVN est maintenant terminée.

IV- Premier Projet

Récupération du projet

On

Dans un répertoire td_info5\td1_votre_nom, faire un clic droit puis "SVN Checkout" et saisir l'adresse suivante : <u>https://forge.clermont-universite.fr/svn/laffontpublic/trunk/m32/td_info5</u>

	🐲 Checkout
Affichage >	Repository
Trier par >	URL of repository:
Actualiser	https://forge.clermont-universite.fr/svn/laffontpublic/trunk/m32/td_info5 ~
	Checkout arectory:
Coller	D:\Bureau\INFO\td_info5
Coller le raccourci	Multiple, independent working copies
Annuler la suppression Ctrl+Z	Checkout Depth
🛃 SVN Checkout	Fully recursive V
	Omit externals Choose items
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Revision
Nouveau >	HEAD revision
Paramètres d'affichage	O Revision Show log
🚅 Personnaliser	OK Cancel Help
obtient les fichiers suivants :	
td_info5	04/11/2020 15:14 Dossier de fichiers
📑 td_info5.Hbp	04/11/2020 15:14 Fichier HBP 1 Ko
🔄 td_info5.hws	04/11/2020 15:14 HEW Workspace F 1 Ko
td_info5.tws	04/11/2020 15:14 Fichier TWS 1 Ko

Ouvrir le fichier "td_info5.hws". Le logiciel HEW s'ouvre.

Cliquer sur "OK" :	le programme "td_info5.c" :
Init (M32C Simulator)	□- 🚭 td_info5
MCU Debugging Information Script Trace I/O Script MCU: M32c8x.mcu Refer Time Count Resource MCU Clock: 21 MHz / 1	Image: Second Secon
OK Annuler Aide	i u≞i sys_rom.inc ⊡ td_info5.h
Do not show this dialog box again.	Denierts Diamitates Navination

Puis, dans l'arborescence, ouvrir le fichier qui contient

S'il n'est pas déjà ouvert, ouvrir l'onglet "I/O Timing Setting" en allant dans "View" puis "CPU". Et cliquer sur l'icône entourée en rouge.

ž 🏭 🖾 📖 🕒 🚱 📟 🐣 🚱 🕊				
Input: cycle	Cycle			
Address Bit	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20			
Output: cycle	Output: cycle Cycle = 0000000012			
Address Bit	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20			
Interrupt: cycle	Cycle			
Vec. Pri.	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20			

Vérifier l'existence d'un timer de période 1ms est accroché au vecteur d'interruption 12 avec une priorité de 3. S'il n'y est pas, l'ajouter.

Set Timer Dialog	×
Load Save	
Interval:	Add
Vector:	Close
Priority:	
Temp Directory: e:\	Refer
Timer	
Timer Vec[12] Prio[3] Time[1]msec	Del
Timer Vec[12] Prio[3] Time[1]msec	Del Del All
Timer Vec[12] Prio[3] Time[1]msec	Del Del All Enable
Timer Vec[12] Prio[3] Time[1]msec	Del Del All Enable All Enable
Timer Vec[12] Prio[3] Time[1]msec	Del Del All Enable All Enable Disable

S'il n'est pas déjà ouvert, ouvrir l'onglet de visualisation des ports "GUI Window" en allant dans "View" puis "Graphic". Cliquer ensuite sur l'icône entourée en rouge et ouvrir le fichier "td_info5.pnl" :

≝ ► × ┖ ▣ ■ ■ ■						
port 0		Port 9	,			^
	7	8	9			
port 1	4	5	6			
port 2	1	2	3			
	С	v	0			
port 3	n10	Rit N	Inte	rrunt v11	1	>

Le panel s'affiche avec les différents chenillards (éteints pour le moment).

S'il n'est pas déjà ouvert, ouvrir l'outil d'analyse en allant dans "View" puis "RTOS" et "MR Trace".

Enfin, retirer tous les breakpoints du programme et compiler par un appui sur le bouton 🛗

Vérifier que la compilation s'effectue sans erreurs :

Build Fin:	ished
0 Errors,	1 Warning

Et lancer le programme par un appui sur le bouton 🛐

Le résultat doit être un chenillard sur le port 0. Après un appui sur 🅮 la fenêtre MR Trace affiche :



Le premier projet fonctionne correctement.