## DEPARTEMENT TECHNOLOGIE

## DE L'INFORMATIQUE



## TP07 (Utilisation de Buildroot)

Matière: Atelier Systeme d'exploitation embarque

Classe: SEM21

Ce TP permet d'installer et d'utiliser Buildroot.

Ce Tp utilise les liens suivants :

- [1] https://buildroot.org/
- [2] https://www.thirtythreeforty.net/posts/2020/01/mastering-embedded-linux-part-3-buildroot/
- [3] https://linux.developpez.com/tutoriels/embarque-buildroot/
- [4] https://packages.debian.org/fr/sid/libncurses-dev
- [5] https://vitux.com/compiling-your-first-qt-program-in-debian-10/

## Travail demandé

- 1- Lancer VirtuelBox
- 2- Démarrer la machine virtuelle "Slax32"
- 3- Changer le clavier en "azerty"
- 4- Actualiser apt (apt-get update)
- 5- Créer un dossier "br" (mkdir)
- 6- Entrer dans le dossier "br" (cd)
- 7- Lister le contenu de "br" (ls)
- 8- Installer wget
- 9- Ouvrir le lien [1] et cliquer sur "Download"
- 10-Fixer la souris sur "buildroot-2020.1.11.tar.gz" pour voir son chemin complet dans la barre d'état
- 11- Télécharger "buildroot-2020.11.1.tar.gz" (wget --no-check-certificate CheminComplet)
- 12-Lister le contenu du dossier en cours (ls)
- 13-Extraire le fichier "buildroot-2020.1.11.tar.gz" (tar zxvf nomFichier)
- 14-Lister le contenu du dossier en cours (ls)
- 15-Entrer dans le dossier "buildroot-2020.1.11" (cd)
- 16-Lister le contenu du dossier en cours (ls)



b. apt install qt5-default	
c. apt install p	okg-config
23- Afficher le menu d	de configuration "qt" de buildroot (make xconfig)
24- Rédiger un compte	e rendu qui contient les deux tableaux suivants.
Package	Utilité
git	
build-essential	
wget	
cpio	
unzip	
rsync	
bc	
libncurses5-dev	
screen	

**TP07** 

Page 2 / 3

17- Afficher le menu de configuration de buildroot (make menuconfig)

19- Afficher le menu de configuration de buildroot (make menuconfig)

21- Afficher le menu de configuration "qt" de buildroot (make xconfig)

18-Installer toutes les bibliothèques du lien [2]

20-Quitter le "menuconfig"

22-Installer Qt en utilisant le lien [5]

a. apt install qtcreator

Option	Exemples
Target options	
Target packages	
Firmware	
Compressors and décompressors	
Networking applications	
Bootloaders	
Host utilities	