# Exigences projet DRONE

#### TEXIER Pierre-jean

### Année 2013/2014

## **Synopsis**

Standard de CODAGE

### Description

#### Organisation des fichiers :

SRC

INC

 ${\tt BIN}$ 

README

Makefile

**SRC** Contient que les fichiers SOURCE (\*.c, \*.cpp, ...)

INC Contient que les fichiers HEADERS (\*.h)

BIN Contient les binaires généré par la compilation

**README** Contient une explication sur chaque fichier du projet

Makefile Permet de compiler l'ensemble du projet

### Exemple de makefile :

# Makefile Multi-fichiers

CODE:=\$(shell pwd)

DEBUG=no

CROSS\_COMPILE=no

```
ifeq ($(CROSS_COMPILE),yes)
    CC=../x-tools/arm-cortex_a8-linux-gnueabi/bin/arm-cortex_a8-linux-gnueabi-gcc
else
    CC=gcc
endif
ifeq ($(DEBUG),yes)
    CFLAGS=
   LDFLAGS=
else
    CFLAGS=-W -Wall -ansi -03 -pedantic
   LDFLAGS=
endif
TARGET=soft
SRCDIR= $(CODE)/src
BINDIR= $(CODE)/bin
INCDIR= $(CODE)/include
# On récupére les *.c
SRC= $(wildcard $(SRCDIR)/*.c)
# On prend que le nom du .c
_NOM= $(basename $(notdir $(SRC)))
# BIN
BIN=$(addprefix $(BINDIR)/, $(addsuffix .o, $(_NOM)))
all: $(TARGET)
# regle edition de liens
$(TARGET): $(BIN)
    $(CC) -o $@ $^ $(LDFLAGS)
# regle de compilation des sources
$(BINDIR)/%.o: $(SRCDIR)/%.c
    $(CC) -o $0 -c -I$(INCDIR) $< $(CFLAGS)</pre>
    (CC) -MM (CFLAGS) (SRCDIR)/*.c > depends.mk
#===========
```

#On crée nos propres régles

```
#==========
.PHONY: dirobj clean mrproper install help
# creation du dossier $(BINDIR):
ifeq ($(strip $( $(wildcard $(BINDIR)) ) ), )
dirobj:
   mkdir $(BINDIR)
endif
clean:
   rm -rv $(BINDIR)/*o $(TARGET)
mrproper: clean
   rm -rv $(TARGET)
install:
   @echo
   @echo "Try again"
   @echo ""
help:
   @echo
   @echo " *** HELP MENU ***"
   @echo " -----"
   @echo
   @echo " + make clean : effacement des fichiers objets "
   @echo " + make mrproper : efface tout !"
   @echo " + make install : Pas de regle pour ce projet ..."
   @echo " + make help : Affiche l'aide ..."
Exemple de script industrialisant le lancement du fichier
Makefile:
#!/bin/bash
echo ""
echo "CLEAN"
echo ""
make clean
echo ""
```

```
if [ ! -d src ]
then
    mkdir src
fi

if [ ! -d include ]
then
    mkdir include
fi

if [ ! -d bin ]
then
    mkdir bin
fi

echo "MAKE"
echo ""
make
```