

Installation d'un outil sous UNIX

D. Bogdaniuk – P. Portejoie

Antoine Gicquel**09/12/16****A2**

Etude préliminaire

Consultez le cours fourni en annexe ; vous pourrez en demander des explications en TP.

Objectif du TP

Comprendre la démarche d'installation d'un outil sous Unix, et plus concrètement ajouter un utilitaire [bippeur](#) dans votre environnement.

Vous devez fournir dans le présent document, en guise de compte-rendu : une copie du fichier [Makefile](#) modifié, les différentes commandes utilisées pour répondre aux directives du fichier [README](#), une copie d'écran attestant le lancement de l'outil [bippeur](#).

Etat de l'outil

Souvent les outils sont livrés sous forme d'un fichier unique (package), par bande, par CD-ROM, par le réseau... Cette distribution contient l'ensemble des sources et fichiers de paramètres, nécessaires à la reconstruction d'un exécutable. Elle est sous forme d'une archive compressée (cf annexe). Vous trouverez le fichier [bippeur.tar.gz](#) dans le forum prof habituel.

Reproduction de l'outil

L'opération consiste à reproduire un outil existant et à l'adapter à un nouvel environnement.

Les opérations à réaliser (en ligne de commande bien évidemment) sont les suivantes :

I. Mise en place de la distribution :

1. Récupérer l'outil et le placer dans l'environnement de production (chez vous)
2. Décompresser et désarchiver la distribution de manière à en reconstruire les sources et l'arborescence initiale

II. Lire le fichier README et appliquer ses instructions pour :

- Préparer l'environnement (création des répertoires nécessaires)
- Adapter le fichier [Makefile](#) au nouvel environnement
- Reconstruire les exécutables (commande [make](#))
- Finaliser l'installation (accessibilité de l'exécutable et du manuel)

Non demandé en TP

Opérations souvent nécessaires pour finaliser l'installation :

Créer un fichier de mise à disposition de l'outil pour une autre personne du groupe :

- S'assurer de l'accès aux répertoires par les membres du groupe
- S'assurer de l'accès aux fichiers par les membres du groupe :
 - `bippeur` en exécution
 - `bippeur.1` en lecture
- Création du fichier `acces_bippeur` de mise à jour de l'environnement
- Lancement du fichier `acces_bippeur`

Poursuite envisageable de ce TP

Trouver un binôme et modifier la configuration de son compte pour que le nouvel outil lui soit accessible à l'appel d'un nouveau shell ou d'une nouvelle fenêtre.

```
[e1600718@ens-iutva-0394 ~]$ export PATH=$PATH:~/bin/
[e1600718@ens-iutva-0394 ~]$ export MANDIR=$MANDIR:~/bin/
[e1600718@ens-iutva-0394 ~]$
```

```
[e1600718@ens-iutva-0394 ~]$ bipeur  
rclock : La période courante est de 1 secondes  
rclock : Il restait 0 secondes avant expiration  
rclock: Bip.rclock: Bip.rclock: Bip.rclock: Bip.rclock: Bip.rclock: Bip.rclock: Bip.rclock: Bip.rclock: Bip.
```



```
# @(#)Makefile 1.4 21/9/92 (UKC)
#
# Compiler needs to be gcc if UKC_TEST_FLAGS is defined
CC=gcc

# Pas d'option particuliere
CFLAGS=

# Bibliothèques
LDLIBS= -lXaw -lXt -lX11

# -----
# Les répertoires d'installation (à adapter)
# BIN désigne le répertoire qui contiendra l'exécutable

BIN= $(HOME)/bin/bin1/

# MANDIR désigne le répertoire qui contiendra la documentation
# le dernier répertoire du chemin doit être man1

MANDIR= $(HOME)/man/man1/

# -----

OBJ=bippeur
SRC=$(OBJ).c

all: $(OBJ) install clean

$(OBJ): $(SRC)
    $(CC) $(CFLAGS) $(LDLIBS) $(SRC) -o $(OBJ)

install:
    mkdir -p $(BIN)
    mkdir -p $(MANDIR)
    cp ./$(OBJ) $(BIN)
    cp ./$(OBJ).1 $(MANDIR)

clean:
    rm -f ./$(OBJ)
```

```
[e1600718@ens-iutva-0394 bippeur]$ make
gcc -lXaw -lXt -lX11 bippeur.c -o bippeur
mkdir -p /ubs/home/etud/2016/e1600718/bin/bin1/
mkdir -p /ubs/home/etud/2016/e1600718/man/man1/
cp ./bippeur /ubs/home/etud/2016/e1600718/bin/bin1/
cp ./bippeur.1 /ubs/home/etud/2016/e1600718/man/man1/
rm -f ./bippeur
[e1600718@ens-iutva-0394 bippeur]$ |
```