# Fiche Makefile04 Les patterns

Aurélien Cavelan École Normale Supérieure de Lyon

## 1 Description de la fiche Makefile04

Objectif: Automatiser la compilation à l'aide des règles d'inférence.

Notions: Variables, options

Difficulté: \* \*

Liens support de cours :

(doc) https://www.gnu.org/software/make/manual/html\_node/index.html

### 2 Les règles d'inférence

#### Exercice Makefile04.1

Ceci est une règle d'inférence.

```
1 %.0: %.c
2 $(CC) -0 $@ -c $< $(CFLAGS)
```

- Décrire rapidement le fonctionnement de cette règle.
- Quel est l'avantage des règles d'inférence?
- Donnez la règle permettant de compiler des fichiers .cpp (C++)

#### Exercice Makefile04.2

Utilisez la même règle d'inférence afin d'améliorer le Makefile de la fiche précédante (voir ciaprès). Quelle règle pouvez vous supprimer car elle ne vous est utile?

```
1 EXEC=hey
2 CXXFLAGS=-Wall
3
4 all: $(EXEC)
6 $(EXEC): hello.o
7 $(CXX) -o $@ $^
8 hello.o: hello.c
10 $(CXX) $(CXXFLAGS) -c $<
11
12 clean:
13 $(RM) hello.o
14
15 mrproper: clean
16 $(RM) $(EXEC)</pre>
```

# 3 Question subsidiaire (mais obligatoire)

#### Exercice Makefile04.3

Selon vous dans le cadre de cette fiche quelle(s) notion(s) serait (seraient) intéressantes à aborder au travers d'un exercice. Si vous n'avez rien de particulier à dire indiquez simplement "RAS".

### 4 Rendu

Voilà c'est déjà fini. Vous devez à présent rendre une archive à votre référent contenant :

- 1. Les réponses à chacune des questions
- 2. Le Makefile du dernier exercice