Fiche Makefile03 Les raccourcis

Aurélien Cavelan École Normale Supérieure de Lyon

1 Description de la fiche Makefile03

Objectif: Rendre le Makefile modulaire avec des variables.

Notions: Variables internes

Difficulté: * *

Liens support de cours :

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

2 Raccourcis

Exercice Makefile03.1

Des variables internes peuvent servirent de raccourcis dans l'écriture des règles. Donnez leur rôle :

	Variable	Rôle
	\$@	
	\$<	
	\$^	
	\$?	
	\$*	

Exercice Makefile03.2

Voilà, c'est presque tout pour cette fiche. Reprenez l'exemple suivant et utilisez au maximum les variables raccourcis afin de diminuez la redondance dans votre code.

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

Maîtriser l'utilisation de ces variables un peu spéciale est très important pour la suite. Elles font partie intégrante des makefile et tout le monde les utilise. Il faut vous y faire.

Exercice Makefile03.3

Reprenez le Makefile précédant et donnez l'ordre dans lequel les règles sont appelées et les commandes exécutées (en remplaçant les variables par leur valeur) lorsque la commande make est appelée. Si aucune commande n'est exécutée, indiquez simplement le nom de la règle. Si une règle est traversée plusieurs fois, indiquez le.

3 Question subsidiaire (mais obligatoire)

Exercice Makefile03.4

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

Vous devez à présent rendre une archive à votre référent contenant :

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