## Génie Logiciel - Master 1 Chemoinformatique

Examen de première session - 12 avril 2006.

Durée: 1 heure. Documents autorisés.

## A. Gestion de projets

On envisage de réaliser une plate-forme de formation à distance comportant 3 composantes :

Composante 1: La gestion des contenus en ligne,

Composante 2: La gestion des inscrits,

Composante 3 : Les outils d'accompagnement pédagogique (forum, chat, FAQ).

Les trois composantes n'étant pas complètement indépendantes, une intégration incluant des développements complémentaires est à prévoir. On suppose que les différentes tâches sont contraintes par leur charge et leurs dépendances comme indiqué dans le tableau ci-dessous :

	tâches	charge (mois.homme)	prédécesseurs
Α	- Analyse globale	4	
В	- Analyse détaillée	6	A
С	- Programmation composante 1	4	В
D	- Programmation composante 2	4	В
$\mathbf{E}$	- Programmation composante 3	6	В
F	- Intégration	3	C, D, E
G	- Expérimentation/évaluation	8	$\mathbf{F}$
Η	- Travaux de mise au point	4	$\mathbf{F}$
I	- Recette	1	G, H

- 1. Tracer le diagramme PERT du projet. Déterminer le chemin critique.
- 2. On suppose que l'on affecte au projet deux analystes-programmeurs, Jo et Zette, à plein temps. Proposer un diagramme de Gantt.

## B. Makefile

Le répertoire courant contient plusieurs sous-répertoires, contenant chacun un ou deux fichiers source (.c). Ces fichiers contiennent une fonction main et doivent servir à créer un exécutable chacun, placé dans le même répertoire que le fichier source.

Ils utilisent deux bibliothèques : la bibliothèque mathématique standard, et une bibliothèque appelée malib dont les headers se trouvent dans le répertoire /home/chezmoi/mesincludes et dont le fichier lib est /home/chezmoi/meslibs/libmalib.a.

Écrivez un fichier Makefile permettant de construire tous ces exécutables.

Écrivez une règle appelée clean pour effacer les fichiers objets et exécutables créés par le Makefile.