

Faculté des Sciences 3 Licence Informatique

Cours : I3330 Durée : 2 heures

Date: Septembre 2018.

### 1 Exercice 1 : Cours

(20 pts)

- 1. Give two activities in Initiating Process Group.
- 2. Give two activities in Planning Process Group.
- 3. How many groups in PMP?
- 4. How many Knowledge areas in PMP?

## Exercice 2 : Sequencing activities (30 pts)

Tracer le gant chart dans chacun des cas. Dans chaque cas donner le nom de l'activité (manger, dormir, ...) :

- 1. comportant au moins 2 activités de type FS
- 2. comportant au moins 2 activités de type FF
- 3. comportant au moins 2 activités de type SS

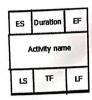
## Final sur 100 points. 105 mns

# Exercice 3: Gantt chart (25 pts)

Soit le tableau suivant :

Activité	Durée (en jours)	Predecessor
A	3	redecessor
B	4	A
C	2	A
D	5	R
E	1	C

 Tracer le diagramme de Gantt sachant qu'un nœud a la forme indiqué dans la figure.



- 2. Tracer la Bar Chart.
- 3. Pour chaque tâche, calculer Total Float (TF)
- 4. Pour chaque tâche, calculer Free Float (FF)
- 5. Quel est le chemin critique.

Université Libanaise (Tripoli-Liban)
Département Informatique

Faculté des Sciences 3 Licence Informatique

Cours : I3330 Durée : 2 heures 30	Date: Juin 2018.			
Partiel sur 100 points. 45 mns				
Exercice 1 : QCM	(20 pts)			
Choose the right answers. Mutiple choice is possible.				
1. In PMP, Knowledge Areas are:				
□ 5				
□ 10 □ 8				
2. Knowledge Areas include:				
<ul> <li>□ Closing process group.</li> <li>□ Project Control Management.</li> <li>□ Project Time Management.</li> <li>□ Monitoring and Process Group.</li> </ul>	o allone de la Nazione de la Santa de la S			
<ul> <li>3. Initiating include :</li> <li>☐ Acquire Project Team.</li> <li>☐ Plan Human Resources.</li> <li>☐ Identify Stakeholders.</li> </ul>				
4. Planning include:				
☐ Develop Project Management Plan ☐ Sequence Activities ☐ Develop Project charter				
5. Scope consists in:				
☐ Product Scope ☐ Project Scope				

# Exercice 2: Sequencing activities (30 pts)

Pour chaque cas, identifier les tâches par leur nom et code (ex. *T1:conduire voiture*) tracer le **Gantt Chart** et la **Bar Charts** (tâches avec l'axe du temps) pour les séquences d'activités suivantes en mettant sur les flêches le type de séquence (FS, FF, SS).

- 1. La recette de la tarte aux pommes consiste à : éplucher puis couper les pom $_{\text{mes}}$  en lamelles. Ensuite, laisser les pommes avec sucre dans une casserole à feu doux en même temps étaler la pâte dans un moule.
- 2. Les travaux se terminent lorsqu'on termine de ranger les meubles.
- On accroche les tableaux sur les murs deux jours après avoir fini de peindre les murs,
- 4. Trois jours après le début de codage, la rédaction du user manual peut commencer. Une semaine après le début de codage, le test commence. Le codage se termine après deux semaines de la fin du test. La rédaction du user manual se termine après une semaine de la fin du codage.

#### Final sur 100 points. 105 mns

Exercice 3: Gantt chart (25 pis)

Soit le tableau suivant :

Activité	Durée (en jours)	Predecessor
T1	5	-
T2	3	T1
T3	4	T1
T4	. 2	T2,T3
T5	5	T4

1. Tracer le diagramme de Gantt sachant qu'un nœud a la forme indiqué dans la figure.



## Scanné avec CamScanner

#### Exercice 5: MSproject (25 pts)

Pour une tâche, que veut dire :

- 1. ED.
- 2. Fixed Units task. Donner un exemple
- 3. Fixed Work. Donner un exemple
- 4. Fixed Duration. Donner un exemple

Université Libanaise (Tripoli-Liban) Département Informatique	Faculté des Sciences 3 Licence Informatique
Cours: 13330 Durée: 2 heures Royan	Date: Juillet 2019. Examen: Examen Final
Exercice 1 : QCM	(25 pts)
Choisir la ou les bonnes réponses :	
1. Les résultats de la phase Intiating sont :	
□ Planning.	
Project Charter.	
☒ Stakeholders lists.	
2. EEF (Entreprise Environmental Factors) eng	lobent:
☐ Markeplace conditions.	
☐ Expert judgments.	
☐ Organizational culture and conditions.	
Facilitation techniques.	
3. Lors de la sélection de personnes, le chef d provenant:	e projet se base sur l'information
□ du CV du candidat.	
de l'interview avec le candidat.	
🗷 de l'avis d'employés.	
4. Les types de personnalités sont :	
🖄 orientée-tâche	
□ orientée-objet	
□ orienée-fonction.	
🖎 orientée-interaction	
🛭 auto-orientée	
5. Des facteurs qui influencent le travail du gro	oupe:
☐ La cohésion dans le groupe	
□ La situtation économique	

☐ Les décisions des managers	
☐ La situtation économique	
La composition du groupe	
6. Le People Capability Maturity Model est composé de	
₹3 niveaux	
№ 5 niveaux.	
□ 4 niveaux.	
7. Controlling and Monitoring consiste en :	
O observer et contrôler ce qui arrive.	
☐ déléguer le travail au CEO, identifier et résoudre les problèmes qui arriver	re
□ mettre le plan du projet.	
□ comparer le plan théorique au plan actuel.	
8. In PMP, EEF stands for :	
☐ Entreprise Endeavour Forward.	
Entreprise Environmental Factor.	
☐ Entreprise Environmental Funding.	
9. Develop a project charter addresses the following points:	
☐ setting detailed schedule.	
☐ identifying stakeholders.	
☐ acquiring project teams.	
setting project constraints and objectives.	
0. TF (Total float) est calculé par la formule :	
≰ LF-EF	
□ TF-LS	
□ EF-TF	
K LS-ES	
1. Critical Path (chemin critique) est :	
☐ Le plus long chemin dans un gantt chart.	
Le plus court chemin dans un gantt chart.	
Nimporte quel chemin dans un gantt chart.	



# Exercice 2 : Sychronisation de tâches (30 pts)

Tracer 3 graphes pour les séquences d'activités suivantes en mettant sur les flèches le type de séquence (FS, FF, SS).

- La recette de la tarte aux pommes consiste à : éplucher puis couper les pommes en lamelles. Ensuite, laisser les pommes avec sucre dans une casserole à feu doux en même temps étaler la pâte dans un moule.
- Les travaux se terminent lorsqu'on termine de ranger les meubles.
- On accroche les tableaux sur les murs deux jours après avoir fini de peindre les inurs.

# Exercice 3: Planning (45 pts)

Soit le projet de construction d'une villa deux étages sur un terrain achteté à l'avance. D'abord, l'architecte va préparer les plans de la maison (1 mois). Ensuite, il va demander le permis de construire (2 mois). Ensuite le charpentier va construire les fondations de la maison (2 mois).

Une fois les fondations réalisées, le charpentier va commencer à monter hors du sol(faire les deux planchers et poteaux porteurs)— Durée 3 mois

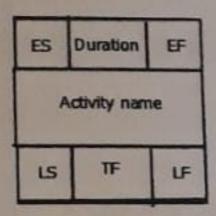
Après 2 mois de début de construction hors du sol, le maçon commence à dresser les cloisons pour former les différentes pièces de la maison (4 mois). En parallèle avec le dressement des cloisons, les travaux d'électricité (3 mois)et de plomberie (2 mois) continuent.

A la fin des travaux de plomberie et d'électricité, on termine par la peinture (2 mois) et le carrelage (1 mois) qui peuvent travailler en parallèle.

Sachant que les ouvriers suivants sont affectés au projet : Alain(Architecte),
 Charpentiers(Pierre et Bruno), Maçon(Marc), Electricien(Eric), Plombier(Patrick),
 Remplir le tableau suivant. Num est un numéro de l'activité (1,2,...,9) :

Predecessors(FS,FF,)	
	_

 Caculer le nombre total d'heures de travail- Work- de Pierre (charpentier) sachant qu il travaille à moitité temps (50%). 3. Tracer le diagramme de Gantt sachant qu'un noeud a la forme indiqué dans la figure.





4. Quel est le chemin critique.