Nom	_		
Prénom		Note	
Groupe		11000	

Algorithmique INFO-SPÉ S4 Partiel nº 4 (P4) 14 mai 2019 Feuilles de réponses

1	
2	
3	
4	

Réponses 1 (Floyd revisité – 3 points)

	ment modifier Floyd pour detecter des circuits absorbants :
4	
omi	ment utiliser $Floyd$ pour déterminer le centre du graphe :

Réponses 2 (ARM ou non? – 2 points)

e graphe partiel T est-il un ARM de G	7? (DUI – NON		
i oui, expliquer :				
non, donner un contre-exemple :				

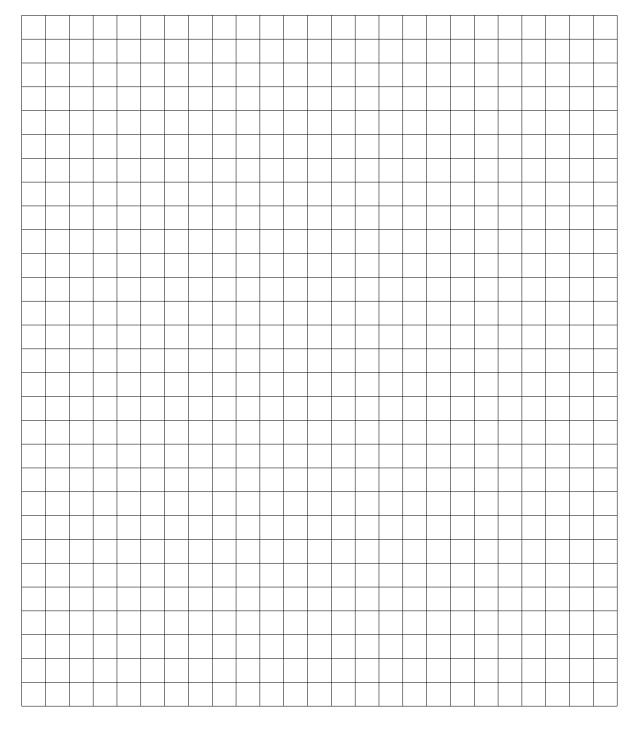
Réponses 3 (Mangez des crêpes – 11 points)

1. Graphe représentant le projet :



2. Spécifications :

La fonction tri_topo (G) retourne une solution de tri topologique pour le graphe G sans circuit, dont tous les sommets sont atteignables depuis le sommet 0.



FEUILLES DE RÉPONSES – PARTIEL n° 4 (P4) –

3. (a) Comment calculer les dates au plus tôt de chaque tâche à partir de ce typ

Dates a	u plus t	ôt pour	la recett	e:							
start	A	В	\mathbf{C}	D	E	F	G	Н	I	J	e^{i}
		e avant d				que tâch	e ?				

(d) Spécifications :

La fonction duration(G) calcule la durée minimale du projet représenté par le graphe G.



Réponses 4 (Prim, tout simplement – 5 points)

Spécifications :

La fonction Prim(G) retourne un ARPM (Graph) du graphe connexe G.

