Nom	
Prénom	

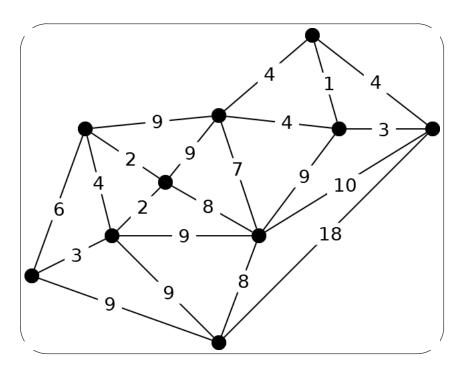
Note	
------	--

# Algorithmique API Partiel nº 2 (P2) 14 mai 2019 Feuilles de réponses

1	
2	
3	
4	
5	

Réponses 1 (Gisement épuisant... – 2 points)

1. Proposer une solution graphique (Tracer en gras les galeries qu'il faut sécuriser).



- 2. La solution est-elle unique?
- OUI NON

3. Justification:	
-	

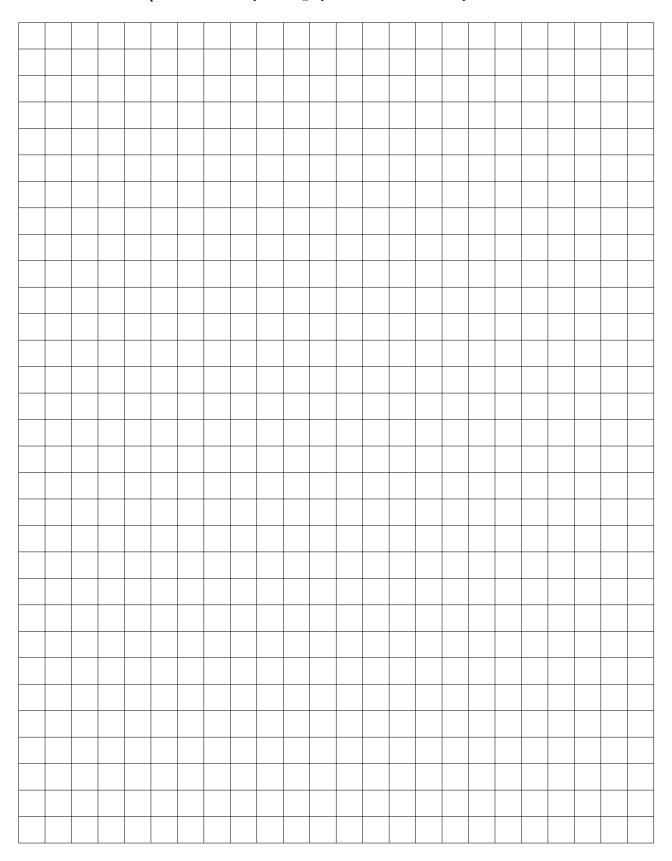
## Réponses 2 (Floyd revisité – 3 points)

1.	Comment modifier $Floyd$ pour détecter des circuits absorbants?						
2.	Comment utiliser Floyd pour déterminer le centre du graphe?						

## Réponses 3 (Graphes bipartis (Bipartite graph) – 5 points)

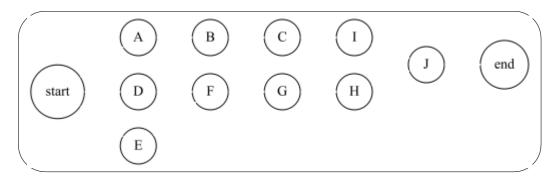
#### Spécifications:

La fonction bipartite(G) indique si le graphe non orienté G est biparti.



### Réponses 4 (Mangez des crêpes – 8 points)

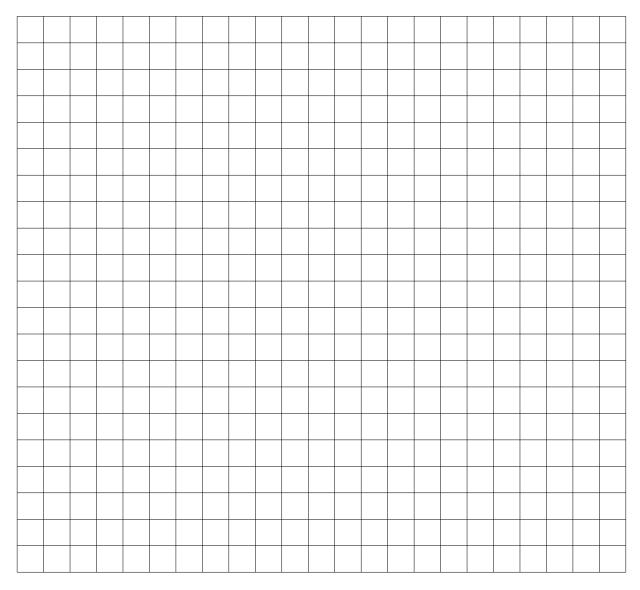
1. Graphe représentant le projet :



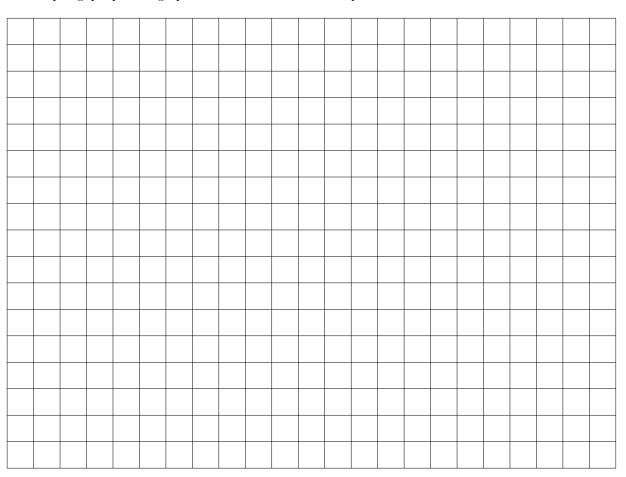
2. (a) Solution de tri topologique à compléter :



(b) **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.



(c) **Spécifications**: La fonction  $is\_tri\_topo$  (G, L) vérifie si L peut être une solution de tri topologique pour le graphe G sans circuit. La liste L peut être "détruite"...



#### Réponses 5 (What does it do? - 4 points)

1. Résultat retourné par build $(G_3)$ :

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
V										Ī

- 2. La fonction what:
  - (a) what( $G_3$ ) retourne:
  - (b)  $\mathtt{what}(G)$  représente :
  - (c) Propriété de G pour que what (G) ne "plante" pas?