

Nom	
Prénom	
Groupe	

Note	
------	--

Algorithmique
INFO-SPÉ S3#
Partiel n° 3 (P3)
15 mai - 10 : 00
Feuilles de réponses

1	
2	
3	
4	

Réponses 1 (Forêt et ordres – 3 points)

1. *Forêt couvrante* :

2. Ordres préfixes suffixes de rencontre des sommets :

	1	2	3	4	5	6	7	8
<i>pref</i>								
<i>suff</i>								

Réponses 2 (Distances et centre – 6,5 points)

La fonction qui calcule l'excentricité d'un sommet donné dans un graphe :

A blank sheet of graph paper featuring a uniform grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 20 rows, creating a total of 400 square units. The lines are thin and black, set against a white background. There are no margins, text, or other markings on the page.

La fonction $\text{center}(G)$:

[illegible]

Réponses 3 (I want to be tree – 6 points)

1. (a) *Comment vérifier que le graphe est sans cycle ?*

- (b) *Comment vérifier que le graphe est connexe ?*

2. Spécifications :

La fonction `isTree(G)` détermine si le graphe G est un arbre.

[illegible]

Réponses 4 (What is this ? – 4,5 points)

1. `build_graph(G_2 , 4, 2)` :

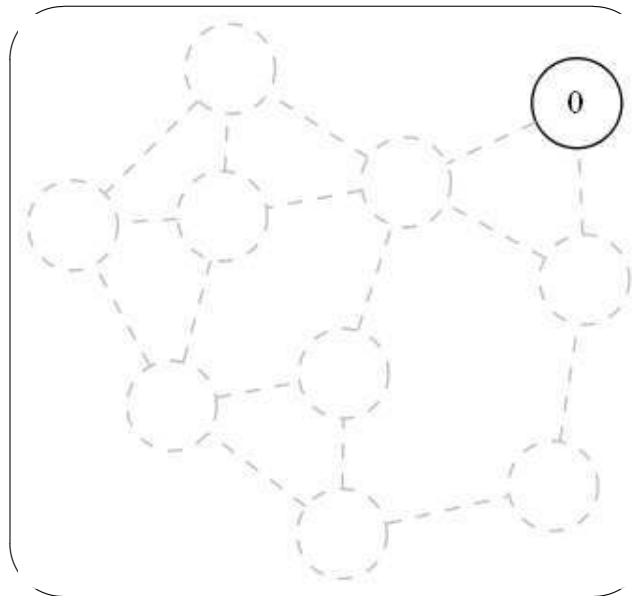
(a) `dist`

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

(b) `map`

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

(c) Le graphe résultat (NG) :



2. `build_graph(G , s , n)` ($s \in G$, $n > 0$) :

(a) Que représente le vecteur *dist* ?

(b) À quoi sert le vecteur *map* ?

(c) Que représente le graphe NG ?
