om			
rénom			
roupe		Note	
	Algorithmique		1
	Info-spé $(S4)$		2
	Contrôle nº 4 (C4	.)	3
	6 mars 2018 - 14:		4
	Feuilles de réponse	es	
	r	$adeur\ du\ graphe\ G_1$:	
		uaeur uu grupne G ₁ .	
		uaeur uu grupne G1 .	
		uaeur uu grupne G1 .	
		ueur uu grupne G1 .	
		ucur uu grupne G1 .	
	7	ucur uu grupne G1 .	
	7	ueur uu grupne G1 .	
	7	ueur uu grupne G1 .	
	7	ueur uu grupne G1 .	
	7	ueur uu grupne G1 .	
	Z	ueur uu grupne G1 .	
	Z	ucur uu grupne G1 .	

2. Les points d'articulation de G_1 :

3. Les isthmes (ponts) de G_1 :

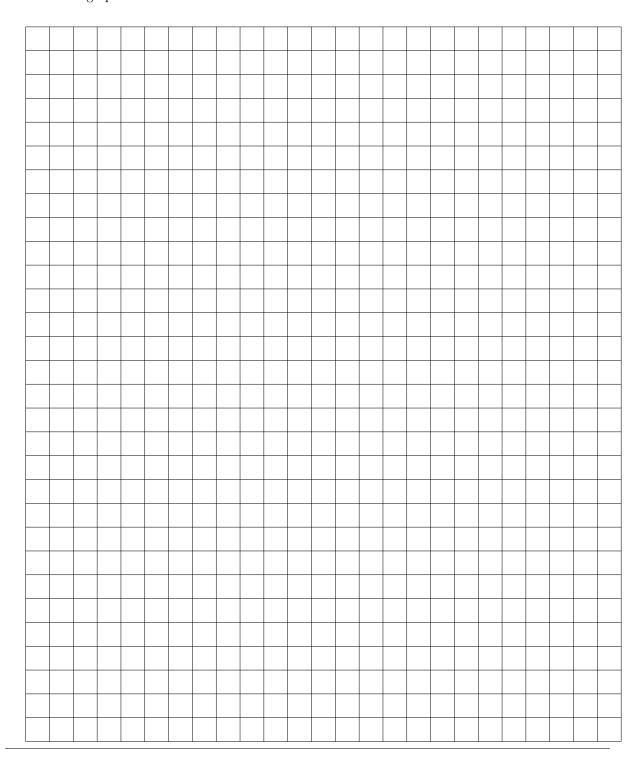
Réponses 2 (CFC et graphe réduit – 5 points)

$C_1:$		C_2 :	
:		:	
		 :	
		· _	
(b) Graphe réduit d	u graphe G_2 :		
(c) L'ajout d'un seu	ıl arc peut-il rendre le gra	phe G_2 fortement con	onexe? OUI - NON
() J			
Justifiez :			
Justifiez :	phe		
$\operatorname{Justifiez}:$	phe teignables depuis 0 :		
Justifiez : Graphe réduit \rightarrow grace (a) Sommets non at	teignables depuis 0 :	ux qui ne peuvent pa	s exister dans Go?
Justifiez: Graphe réduit → gra (a) Sommets non at (b) Parmi les chemin	teignables depuis 0 :		
Justifiez : Graphe réduit \rightarrow grace (a) Sommets non at	teignables depuis 0 :	18 \sim 2	
Justifiez: Graphe réduit \rightarrow gravitation (a) Sommets non at (b) Parmi les chemin $3 \rightsquigarrow 7$	teignables depuis 0 :	□ 18 ~ 2	11 ~~ 15
Justifiez: Graphe réduit \rightarrow gravitation (a) Sommets non at (b) Parmi les chemin \square $3 \rightsquigarrow 7$ (c) Nombre minimu	teignables depuis 0 : ns suivants, quels sont ceu		11 ~~ 15

Еріта

2. Spécifications :

La fonction indexes(G) calcule l'indice de connexité simple et l'indice de connexité pondéré du graphe G.



Réponses 4 (Fortement connexe? - 7 points)

1.	Propriété(s) de la première racine de composante $trouvée$:				

2. Spécifications :

La fonction $is_strong(G)$ vérifie si le graphe orienté G est fortement connexe.

