

Nom	
Prénom	
Groupe	
Prof. TD	

Note	
------	--

**Algorithmique**  
**INFO-SPÉ (S3)**  
**Partiel n° 3 (P3)**  
**18 décembre 2018 - 9 : 30**  
**Feuilles de réponses**

1	
2	
3	
4	
5	
6	

**Réponses 1 (Warshall - Union-Find – 3 points)**

1. Les composantes connexes (ensembles de sommets) :

$C_1$  : \_\_\_\_\_

$C_2$  : \_\_\_\_\_

... : \_\_\_\_\_

... : \_\_\_\_\_

... : \_\_\_\_\_

... : \_\_\_\_\_

2. Quels vecteurs pourraient correspondre au résultat ?

☐

$P_1$

☐

$P_2$

☐

$P_3$

☐

$P_4$

**Réponses 2 (Dans les profondeurs de la forêt couvrante – 2 points)**

*Forêt couvrante et arcs supplémentaires pour le parcours en profondeur du graphe de la figure 1 :*







**Réponses 6 (What is this? – 3 points)**

1. Résultat retourné par `what( $G_4$ )` :

$lc =$

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
d	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

2.  $d$  représente :

---

---

---

3.  $lc$  représente :

---

---

---

---