

Nom	
Prénom	
Groupe	

Note	
------	--

**Algorithmique**  
**INFO-SUP S2#**  
**Partiel n° 2 (P2)**  
*7 janvier 2020 - 13h-15h*  
**Feuilles de réponses**

1	
2	
3	
4	
5	

*Réponses 1 ( Arbres de Léonard – 3 points)*

1. Représentation graphique de  $A_5$  :

2. (a)  $h_n =$  \_\_\_\_\_

(b) *Démontrer que l'arbre  $A_n$  est un arbre h-équilibré.*

---

---

---

---

---

---

---

---





**Réponses 4 (AVL – 3 points)**

<p>Arbre créé par insertions de 25, 60, 35, 10, 20 :</p>	<p>Rotations :</p>
<p>Arbre après ajout de 5, 70, 65 :</p>	<p>Rotations :</p>

**Réponses 5 (What is this? – 3 points)**

1. Résultats pour

(a)  $\text{test}(B_1)$  : \_\_\_\_\_

(b)  $\text{test}(B_2)$  : \_\_\_\_\_

2. Que fait la fonction *test* ?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. Comment optimiser cette fonction ?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_