

Nom	
Prénom	
Groupe	

Note	
------	--

**Algorithmique**  
**INFO-SUP S2**  
**Partiel n° 2 (P2)**  
*30 mai 2018 - 14 : 00*  
**Feuilles de réponses**

1	
2	
3	
4	
5	

**Réponses 1 (AVL – 3 points)**

<i>AVL final :</i>	<i>Rotations :</i>
--------------------	--------------------

**Réponses 2 (Arbres de Léonard – 3 points)**

1. Représentation graphique de  $A_5$  :

--

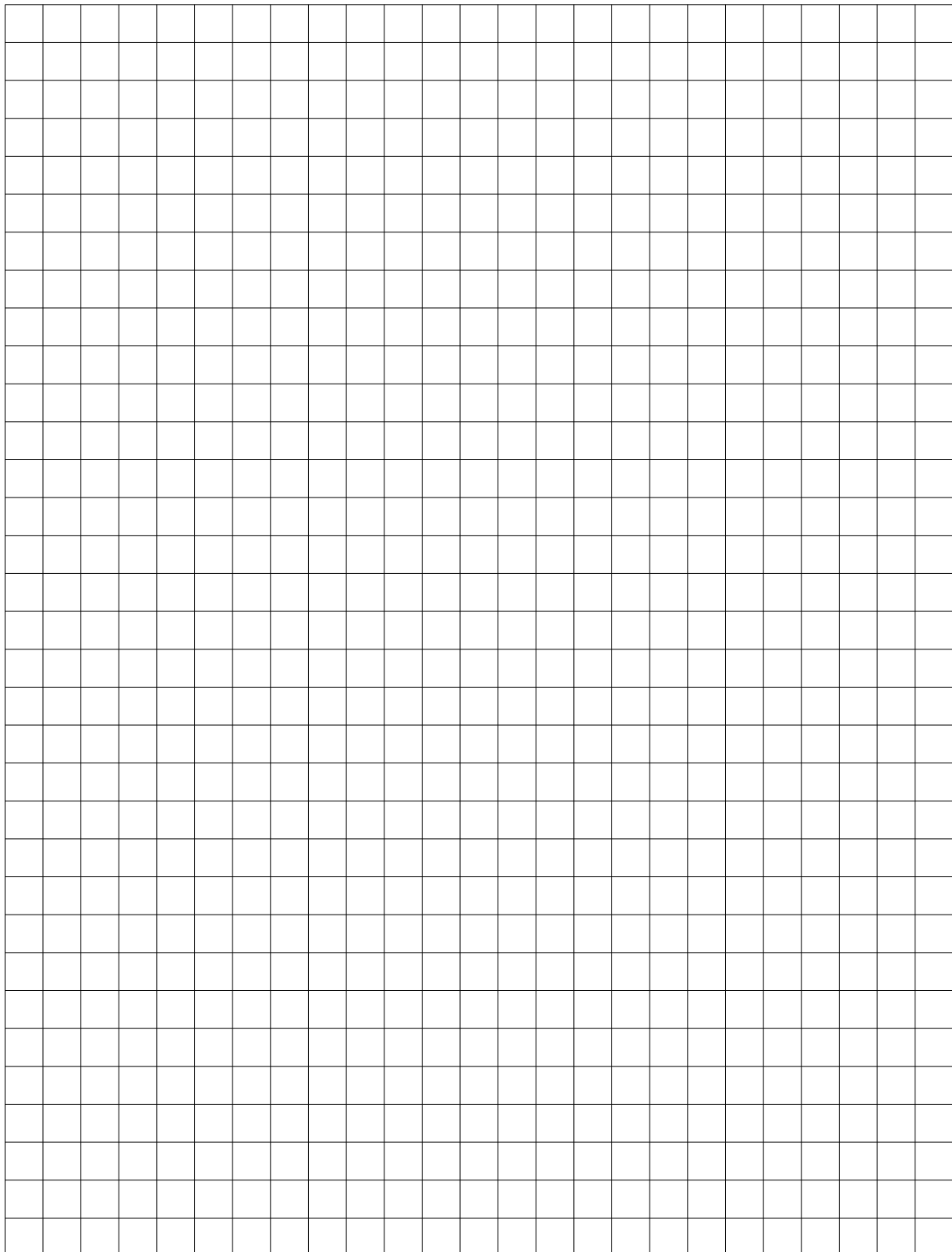


**Réponses 4 (AVL - Suppression du minimum – 6 points)**

1. Rotations et changements de hauteur après suppression du minimum :

deseq(racine)	deseq(fil droit)	rotation	$\Delta h$
-2	-1		
	0		
	1		

2. **Spécifications :** La fonction `del_min_avl(A)` supprime le nœud contenant la valeur minimale de l'AVL  $A$  non vide et retourne un couple : l'arbre et un booléen = hauteur diminuée.



**Réponses 5 (ABR et mystère – 4 points)**

1. Résultats retournés ?

(a) `call(25, B1)` : \_\_\_\_\_

(b) `call(21, B1)` : \_\_\_\_\_

(c) `call(20, B1)` : \_\_\_\_\_

(d) `call(9, B1)` : \_\_\_\_\_

(e) `call(53, B1)` : \_\_\_\_\_

2. `bst_mystery(x, B)` (B ABR quelconque, dont tous les éléments sont distincts).

À la fin de la partie 1 :

(a) Que représente *B* ?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(b) Que représente *P* ?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3. Que fait `call(x, B)` ?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

