

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	Δh
-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.

A full-page sheet of white graph paper featuring a uniform grid of thin, light gray horizontal and vertical lines. The grid covers the entire area of the page, creating a series of small squares suitable for drawing or technical work.

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)` ?

