Nom Prénom				
Groupe		Note		
			1	
	$f Algorithmique \ Info-sup S2$		2	
	Partiel nº 2 (P2)		3	
	30 mai 2018 - 14:00		4	
	Feuilles de réponses		5	
Réponses 1 (AV)	${ m L}-3~points)$		0	
AVL final:	<u> </u>		Rotations :	
Réponses 2 (Arb	${ m ores} { m de} { m L\'eonard} - 3 points)$			
	on graphique de A_5 :			

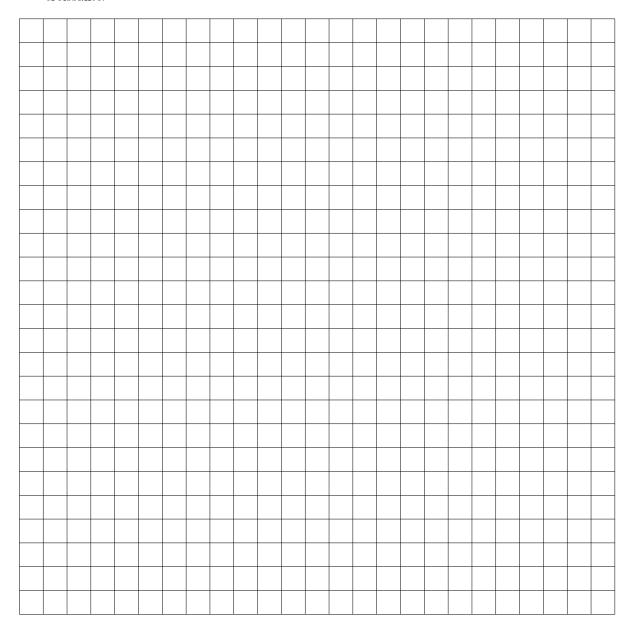
2. (a) $h_n =$	
----------------	--

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

 $extit{R\'eponses}$ 3 (List o AVL - 5 points)

Spécifications:

La fonction $\mathtt{list2avl}(L)$ retourne un A.-V.L. (class \mathtt{AVL}) créé à partir de la liste L strictement croissante.

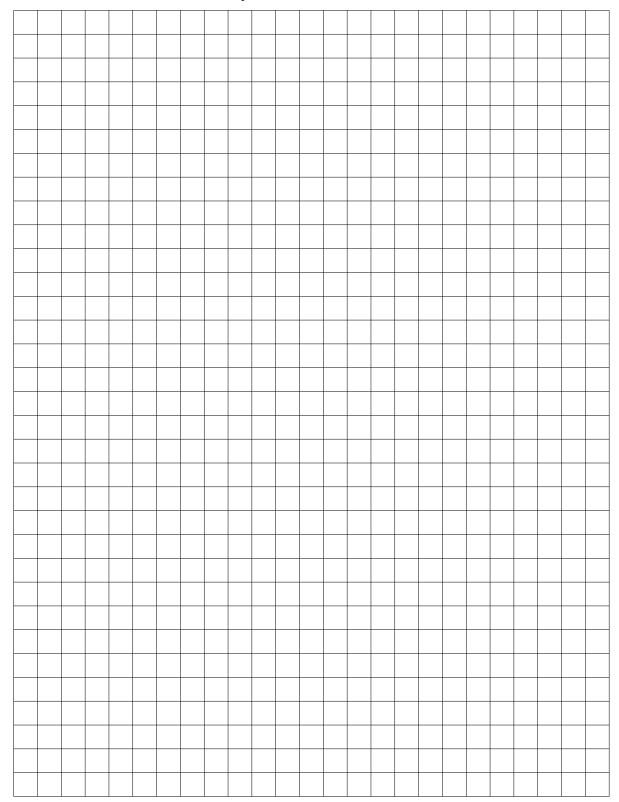


Réponses 4 (AVL - Suppression du minimum - 6 points)

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

deseq(racine)	$deseq(fils \ droit)$	rotation	$\Delta \mathbf{h}$
	-1		
-2	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)

3. Que fait call(x, B)?

	ultats retournés ?		
	call(25, B_1):		
, ,	call(21, B_1):		
, ,	call(20, B_1):		
(d)	call(9, B_1):		
(e)	call(53, B_1):		
_	mystery(x, B) (B fin de la partie 1 :	ABR quelconque, dont tous les éléments sont distincts).	
(a)	Que représente B?		
(b)	Que représente P?		

