Nom	
Prénom	Note
Groupe	11066
	1
Algorith	

INFO-SUP S2#
Partiel nº 2 (P2)
18 janvier 2021 - 8h30-10h30
Feuilles de réponses

1	
2	
3	
4	
5	
6	

$R\'eponses$	1	(AVL -	. 3	points)	1
recponded	•	12212		po ereco j	١.

Rotations:
Rotations :

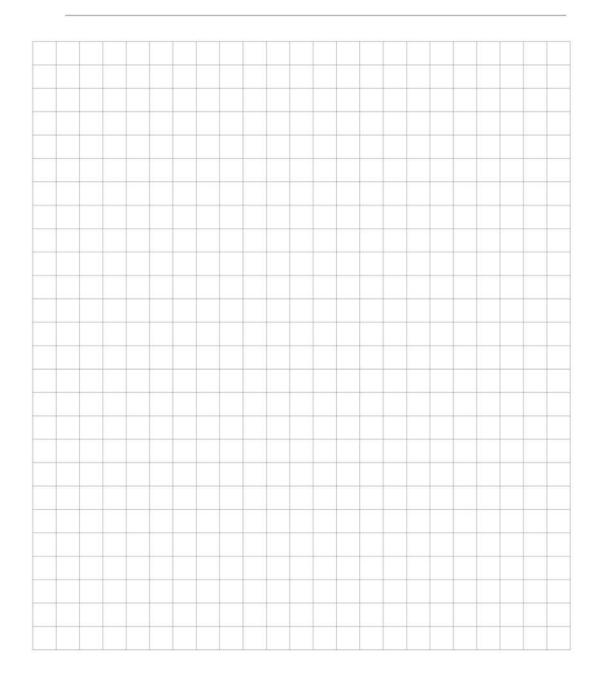
$R\'{e}ponses~2~$ (Arbre 2-3-4 \rightarrow Arbre bicolore – 2 points)

2. Est-ce un AVL ? OUI - NON

Iustification:			

Réponses 3 (Symmetric – 4 points)

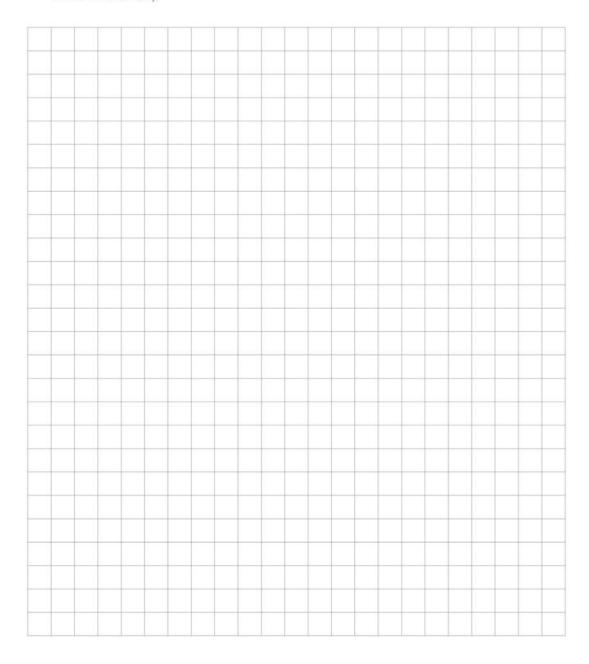
Spe	ecifications:
31	La fonction $\operatorname{symmetric}(B)$ vérifie si l'arbre B est $\operatorname{sym\'etrique}$
	$\'Eventuelle$ fonction suplémentaire :



Réponses 4 (ABR : Insertion en feuille – 4 points)

Spécifications:

La fonction $leaf_insert(B, x)$ ajoute l'élément x dans l'arbre binaire de recherche B, dans une nouvelle feuille, sauf si x est déjà présent. Elle retourne un couple (l'arbre, un booléen indiquant si l'insertion a eu lieu).



Réponses 5 (Average Balance Factor - 5 points)

Smi	wifi	nati	ons	
DU		Cau	OHS	

La fonction $average_balances(B)$ calcule la moyenne des déséquilibres de tous les nœuds de l'arbre binaire (class BinTree) B.

Lvent	uelle fo	псио	n sup	етет	ane.							

Réponses 6 (What is this? -2 points)

Arbre résultat de New(B):