		1			
Nom		-			]
Prénom			Note		
Groupe					] _
${\bf Algorithmique}$				1	
	Info-sup S		2		
	Contrôle nº 2		3		
	<i>5 mars 2018 -</i> Feuilles de rép		4		
	5				
Dánomaca 1	(Un peu de cours – 5 point				
neponses 1	(On peu de cours – 5 point	is)			
	enter graphiquement l'arbre B en do	onnant comme étiquette	e aux noeuc	ls leur numéro d'ordre	e
hiérarch					
					_
2. Les noe	euds externes (en ordre hiérarchique)	de l'arbre B sont :			
3. La long	gueur de cheminement externe de l'æ	arbre B est :			
4. La prof	fondeur moyenne interne de l'arbre l	B est:			
5. La part	ticularité d'un arbre localement com	nplet est :			

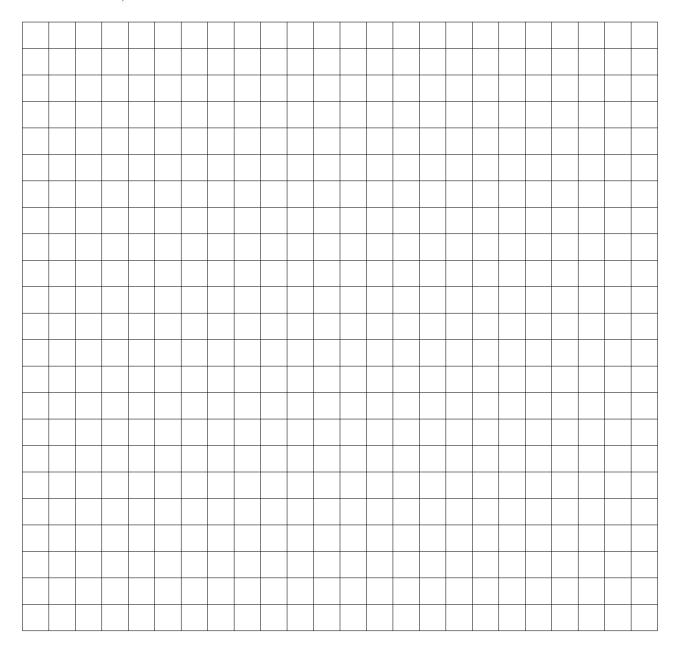
# $R\'{e}ponses~2~(Arbre~Binaire:Ordres-2~points)$

nner les valeur	s de l'arbre B da	ans l'ordre de :	rencontre <i>préfi</i>	xe.	

## $R\'{e}ponses~3~$ (Symétrie – 5~points)

## ${\bf Sp\'{e}cifications}:$

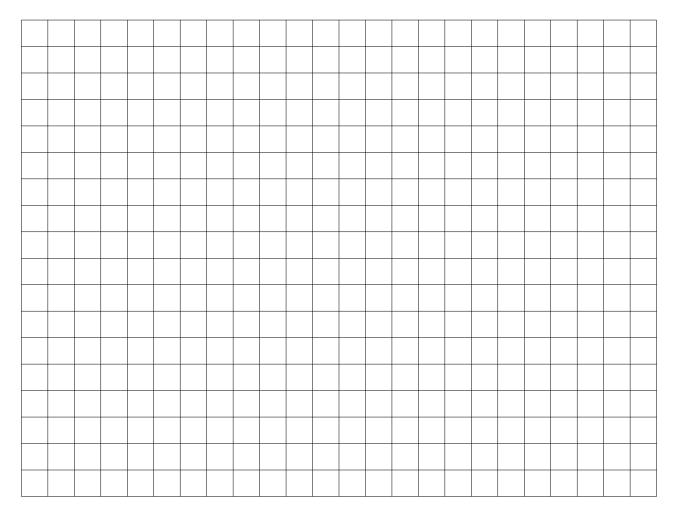
La fonction  $v_{symmetric}(M)$  vérifie si la matrice M est symétrique selon un axe horizontal (symétrie verticale).



### Réponses 4 (Test implémentation hiérarchique – 5 points)

### Spécifications :

La fonction  $object_vs_list(B, L)$  vérifie si les deux arbres B, en représentation classique ("objet"), et L, en implémentation hiérarchique, sont identiques.



## $R\'{e}ponses~5~$ (Père et fils – 4 points)

#### Spécifications:

La fonction copywith parent construit à partir de l'arbre binaire "classique" B ( ${\tt BinTree}$  ) un arbre binaire équivalent (contenant les mêmes valeurs aux même places) mais avec le père renseigné en chaque nœud (BinTreeParent).

