Nom	
Prénom	
Groupe	

Note	

1	
2	
3	
4	
5	

Algorithmique
Info-sup S2
Contrôle n° 2 (C2)
2 mars 2020 - 10 : 00
Feuilles de réponses

Réponses 1 **(Un peu de cours... –** ***4 points*****)**

1. La taille de l'arbre `A` est :
2. La hauteur de l'arbre `A` est :
3. La longueur de cheminement interne de l'arbre `A` est :
4. La profondeur moyenne externe de l'arbre `A` est :
5. La liste des nœuds de l'arbre `A` rencontrés en ordre suffixe est :
6. La liste des nœuds de l'arbre `A` rencontrés en ordre hiérarchique est :

Réponses 2 **(Carré magique –** ***4 points*****)**

Spécifications :

La fonction `Siamese(`n`)` construit et retourne un carré magique d'ordre n (n est un entier supérieur à 2 impair).

Réponses 3 **(Sous-liste – *5 points*)**

Spécifications :

La fonction `sub_line(`M`, `L`)` vérifie si la liste L est incluse dans une des lignes de la matrice M (supposée non vide).

Réponses 4 **(Arbre partiellement ordonné –** ***3 points*****)**

Spécifications :

La fonction `priority(B)` vérifie si l'arbre binaire B (dont les clés sont des entiers strictement positifs) est partiellement ordonné.

Réponses 5 **(Largeur –** ***4 points*****)**

Spécifications :

La fonction `width(`B`)` calcule la largeur de l'arbre binaire B.