

Nom	
Prénom	
Groupe	

Note	
------	--

**Algorithmique**  
**INFO-SUP S2#**  
**Contrôle n° 2 (C2)**  
*6 novembre 2017 - 8 : 30*  
**Feuilles de réponses**

1	
2	
3	
4	
5	
6	

*Réponses 1 (Représentations et questions ... – 4 points)*

1. Comment s'appelle la représentation d'un arbre général par un arbre binaire ?

---

2. Dessiner l'arbre binaire représentant l'arbre général.

3. Comment calcule t'on la taille de l'arbre général à l'aide de l'arbre binaire ?

---

---

---

---

4. Comment calcule t'on la hauteur de l'arbre général à l'aide de l'arbre binaire ?

---

---

---

---

---

---

---

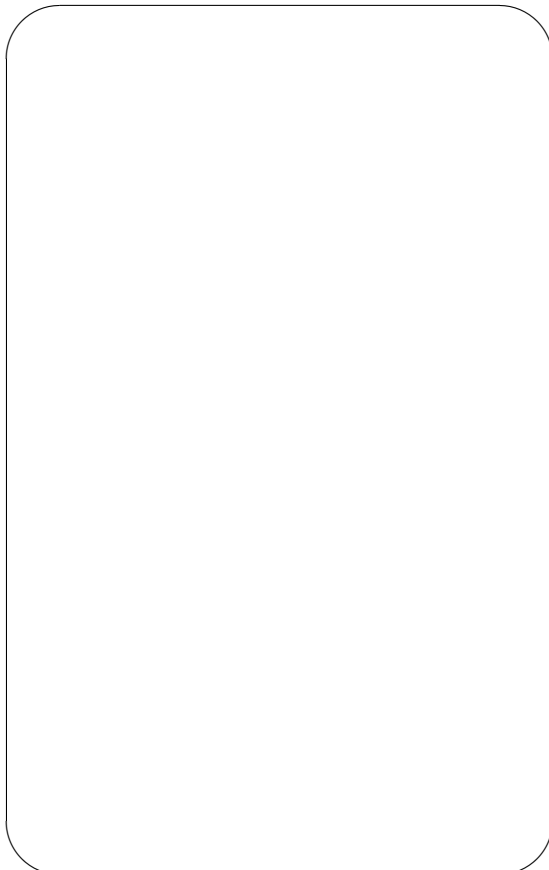
---

5. Lorsqu'on recherche une clé  $x$  qui est présente dans une collection de données, on parle de recherche ?

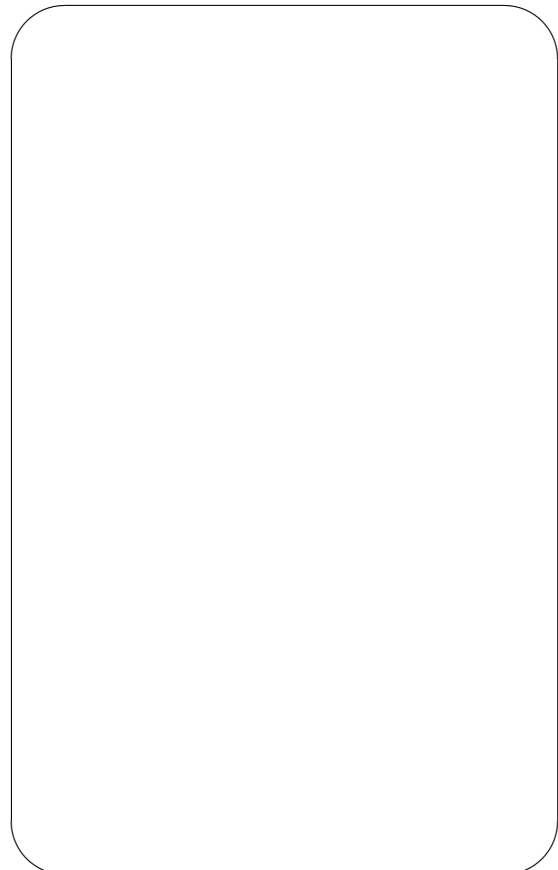
---

**Réponses 2 (ABR : insertions – 3 points)**

1. ABR obtenu après insertions en feuille :



2. ABR obtenu après insertions en racine :





*Réponses 4 (Symmetric – 4 points)*

**Spécifications :** La fonction `symmetric(B)` vérifie si l'arbre  $S$  est *symétrique*.

[illegible]

