

Nom	
Prénom	
Groupe	

Note	
------	--

**Algorithmique**  
**INFO-SUP (S1)**  
**Partiel n° 1 (P1)**  
**4 Jan. 2016 - 10 :00**  
*(D.S. 307009.33 BW)*  
**Feuilles de réponses**

I	
II	
III	
IV	

**Réponses 1 (Un peu de cours... – 5 points)**

1. Représenter graphiquement l'arbre B en donnant comme étiquette aux noeuds leur numéro d'ordre hiérarchique :

2. Les noeuds externes (en ordre hiérarchique) de l'arbre B sont :

3. La longueur de cheminement interne de l'arbre B est :

4. La profondeur moyenne externe de l'arbre B est :

5. La particularité d'un arbre localement complet est :

---



---

**Réponses 2 (Type abstrait → Python – 2 points)**

La fonction `change` :


**Réponses 3 (ALGO → Python – 4 points)**

1. Que fait la fonction `test` ?

---

---

2. La fonction `test` :


**Réponses 4** (Tri fusion – 2,5 + 5 + 2,5 points)

1. La fonction partition :

A full page of blank graph paper with a uniform grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 20 rows, creating a total of 400 square units. The lines are thin and black, set against a white background. There are no margins or additional markings on the page.

