

Nom	
Prénom	

Note	
------	--

---

**Algorithmique - S2#**  
**Contrôle n° 2**  
***D.S. 307831.62 BW (31 Octobre 2016 - 09 :00)***  
**Feuilles de réponses**

I	
II	
III	
IV	
V	

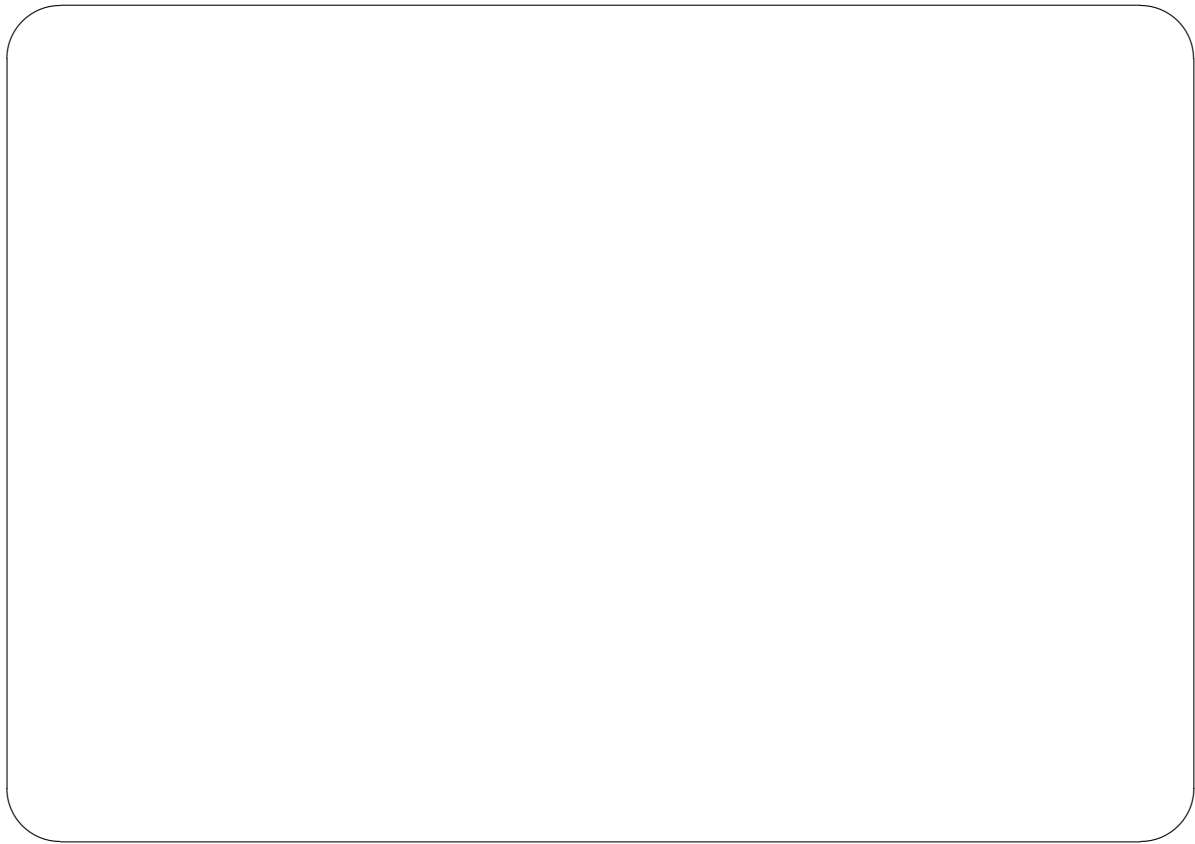
---

**Consignes (à lire) :**

- ☐ Vous devez répondre sur **les feuilles de réponses prévues à cet effet**.
    - ☐ Aucune autre feuille ne sera ramassée (gardez vos brouillons pour vous).
    - ☐ Répondez dans les espaces prévus, **les réponses en dehors ne seront pas corrigées** : utilisez des brouillons !
    - ☐ Ne séparez pas les feuilles à moins de pouvoir les ré-agrafer pour les rendre.
    - ☐ Aucune réponse au crayon de papier ne sera corrigée.
  
  - ☐ La présentation est notée en moins, c'est à dire que vous êtes noté sur 20 et que les points de présentation (2 au maximum) sont retirés de cette note.
  
  - ☐ **Le code :**
    - ☐ Tout code doit être écrit dans le langage PYTHON (pas de C, CAML, ALGO ou autre).
    - ☐ **Tout code PYTHON non indenté ne sera pas corrigé.**
    - ☐ Tout ce dont vous avez besoin (classes, fonctions, méthodes) est indiqué en **annexe** !
    - ☐ Vous n'avez le droit d'utiliser que ce qui a été vu en TD et autorisé en **annexe**
    - ☐ Vos fonctions doivent impérativement respecter les exemples d'applications donnés.
  
  - ☐ Durée : 2h00 (May the force...)
-

**Réponses 1 (Arbre Binaire : Construction - 2 points)**

1. Représenter graphiquement l'arbre B correspondant à ces deux parcours.



2. Donner le parcours *préfixe* de l'arbre B.

---

---



[illegible]

Fonction `checkPostOrder(A, B)` qui teste si les deux arbres binaires A et B ont la même liste de valeurs en ordre suffixe de rencontre.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

Fonction  $PME(B)$  qui calcule la profondeur moyenne externe de l'arbre  $B$  supposé non vide.

[illegible]