

Nom	
Prénom	
Groupe	

Note	
------	--

**Algorithmique**  
**INFO-SPÉ (S3)**  
**Contrôle n° 3 (C3)**  
*24 octobre 2016 - 14 : 45*  
**Feuilles de réponses**

1	
2	
3	
4	
5	
6	

**Réponses 1 (Hachage linéaire – 2 points)**

Représentation des collisions dans le cas du hachage linéaire avec un coefficient de décalage  $d = 4$  :

0	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

**Réponses 2 (Hachage : Tableaux valides – 3 points)**

Entourer les tableaux ne pouvant pas résulter d'une insertion des clés (quel que soit l'ordre d'arrivée de ces clés).

A - B - C - D

**Réponses 3 Hachage : Questions... (3 points)**

1. Trois propriétés : (a) \_\_\_\_\_

(b) \_\_\_\_\_ (c) \_\_\_\_\_

2. A quoi doit-on une collision secondaire ?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3. Collisions mises à part, quel phénomène provoque le hachage linéaire et qu'envisage t-on pour le résoudre ?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Réponses 4 (Arité moyenne d'un arbre général – 4 points)**



