Nom	
Prénom	
Groupe	

Note	
------	--

Algorithmique Info-spé (S3)

Contrôle nº 3 (C3) 24 octobre 2016 - 14 : 45 Feuilles de réponses

1	
2	
3	
4	
5	
6	

$R\'{e}ponses$ 1 (Hachage linéaire – 2 points)

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

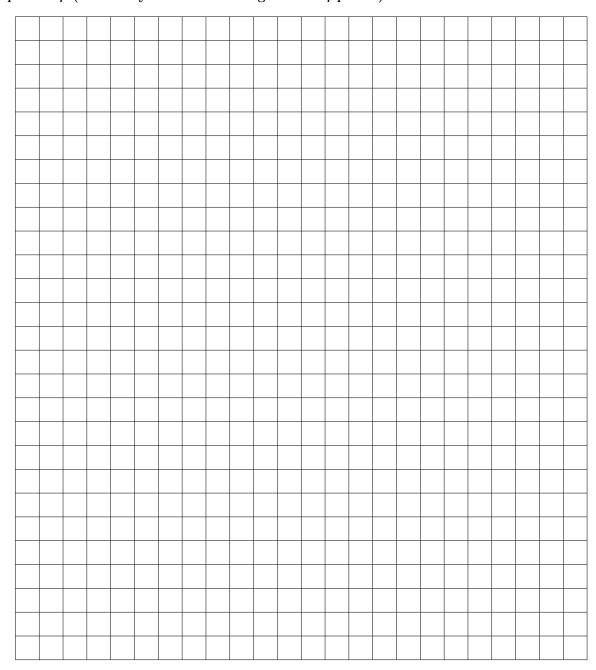
0	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

$R\'{e}ponses~2~$ (Hachage : Tableaux valides – 3~points)

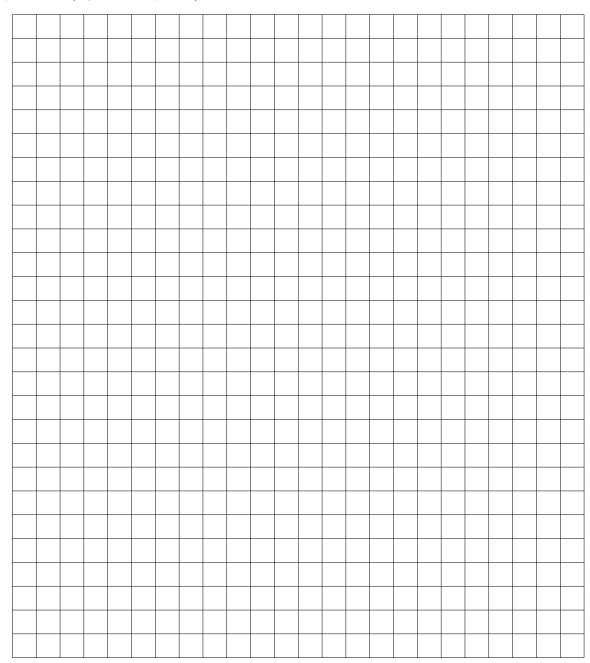
Entourer les tableaux ne pouvant pas résulter d'une insertion des clés (quel que soit l'ordre d'arrivée de ces clés).

. Trois propriétés : (a)		
(b)	(c)	
2. A quoi doit-on une collision second	daire?	
3. Collisions mises à part, quel phén résoudre?	nomène provoque le hachage linéaire et qu'	envisage t-on pour le

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



Réponses 5 (Égalité – 5 points)



$R\'{e}ponses~6~$ (B-arbres et mystère – 3~points)

1.

	Résultat retourné	Nombre d'appels
(a) mystery(B_1 , 1, 77)		
(b) mystery(B_1 , 10, 30)		

^	_	, ,		-			• 0
2	(.)n.e.	calcule	musteru('R.	α	h.) V