

Nom	
Prénom	
Groupe	
Prof. TD	

Note	
------	--

Algorithmique
INFO-SPÉ - S3
Contrôle n° 3 (C3)
novembre 2019
Feuilles de réponses

1	
2	
3	
4	

Réponses 1 (Haches et graphes... – 5 points)

1. Donnez deux méthodes de hachage indirect :

2. La méthode de résolution des collisions faisant apparaître des collisions secondaires est :

3. Une collision secondaire est :

4. L'ordre d'un graphe orienté est :

5. Un sommet de degré nul est appelé :

6. S'ils existent, les sommets de G de demi degré extérieur égal à 0 sont :

7. S'ils existent, les sommets de G de demi degré intérieur égal à 1 sont :

Réponses 3 (B-Arbres : insertions – 8 points)

1. Insertions des clés 36 et 42 :

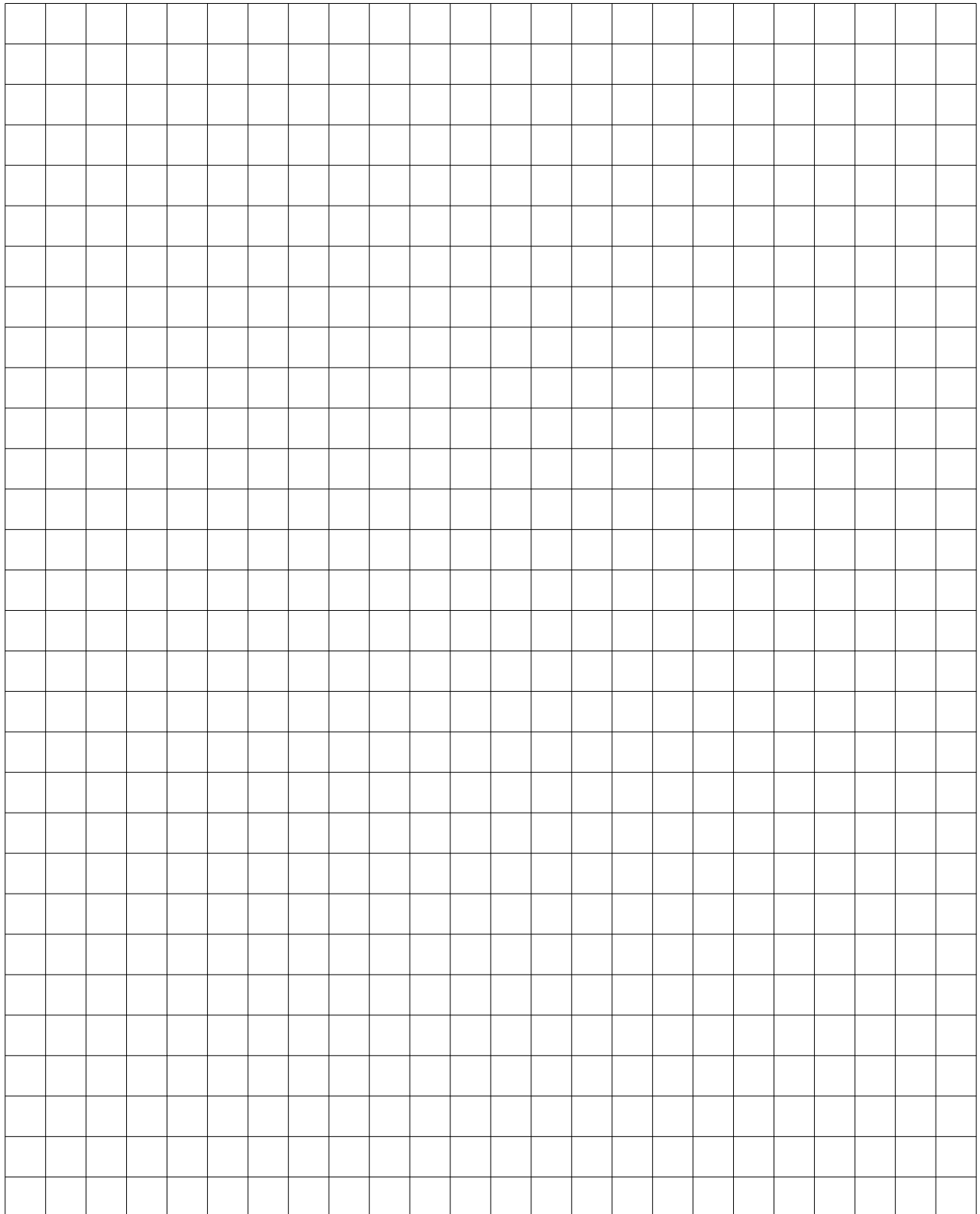
Après insertion de 36

Après insertion de 42

2. Spécifications :

La fonction `__insert(B, x)` insère la clé x dans le B-arbre B , sauf si celle-ci est déjà présente. L'arbre B n'est pas vide, et sa racine n'est pas un nœud complet (pas un $2t$ -nœud). Elle retourne un booléen indiquant si l'insertion a eu lieu.

(fonction à écrire page suivante...)



Réponses 4 (B-arbres et mystère – 2 points)

Paramètres passés à build :

— nodes = _____

— degree = _____