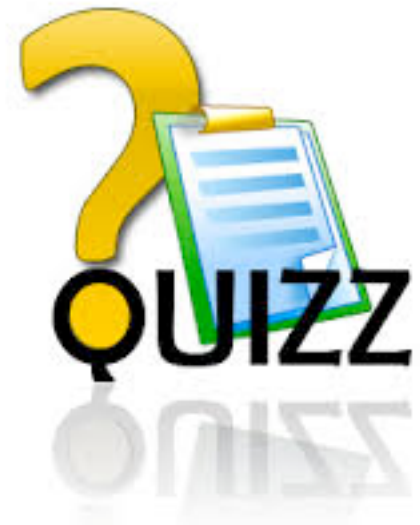




Conception Avancée de Base de Données

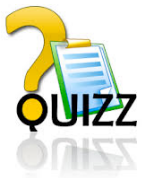
Quizz 9



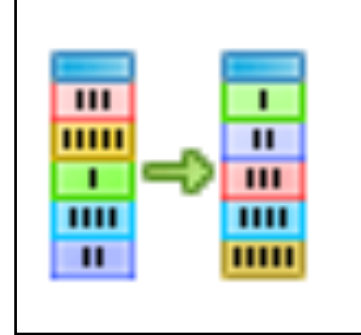
Quizz 9



- Que signifie le B de B+tree ?
- Dans quel composant sont décrites les tables de la base de données ?
- Comment s'appelle l'organisation d'une table non triée ?
- Quelle est la complexité d'une opération de recherche dans un B-tree ?
- Dans le cas d'une opération de tri fusion sur disque, qu'est ce qu'un « run »?



Quizz 9



- Que signifie cette icône ?
- Dans le cas d'une opération de tri fusion sur disque, qu'est ce qu'une « pass »?
- La jointure est elle une opération associative ?
- De quel article est extraite cette figure :

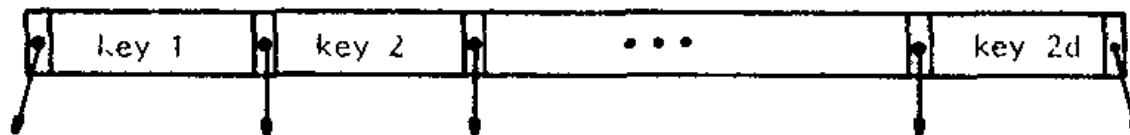
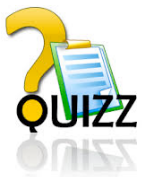
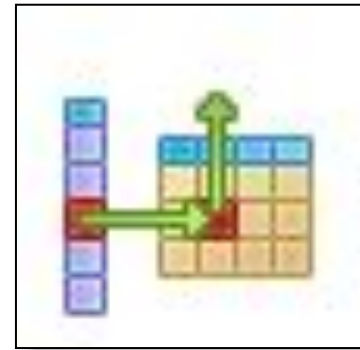


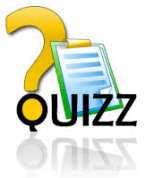
FIGURE 4. A node in a B-tree of order d with $2d$ keys and $2d + 1$ pointers.



Quizz 9



- Que signifie cette icône ?
- Quelles sont les trois étapes d'un algorithme d'optimisation de requêtes SQL ?
- Quels sont les types de plan qui permettent d'optimiser les performances d'une requête ?
- Quelle est la figure géométrique qui symbolise un arbre ?



Quizz 9

- Qui est-ce ?



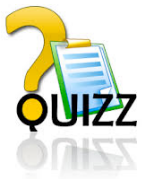
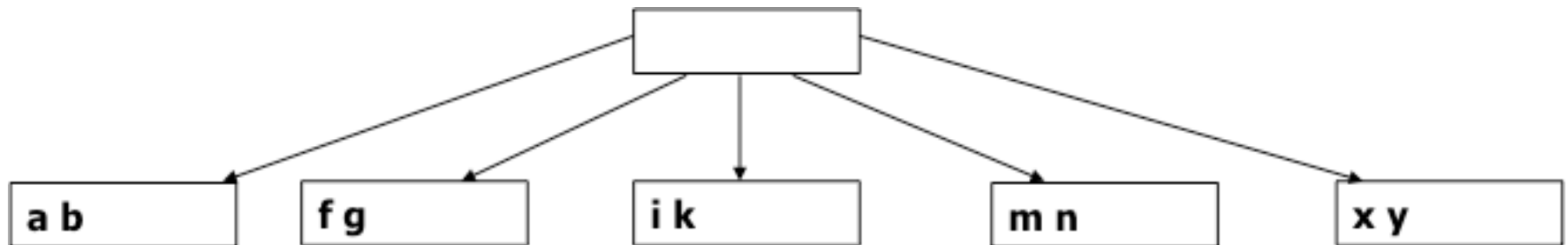
- Que signifie cette icône ?



Quizz 9



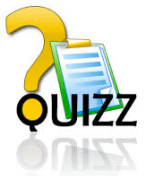
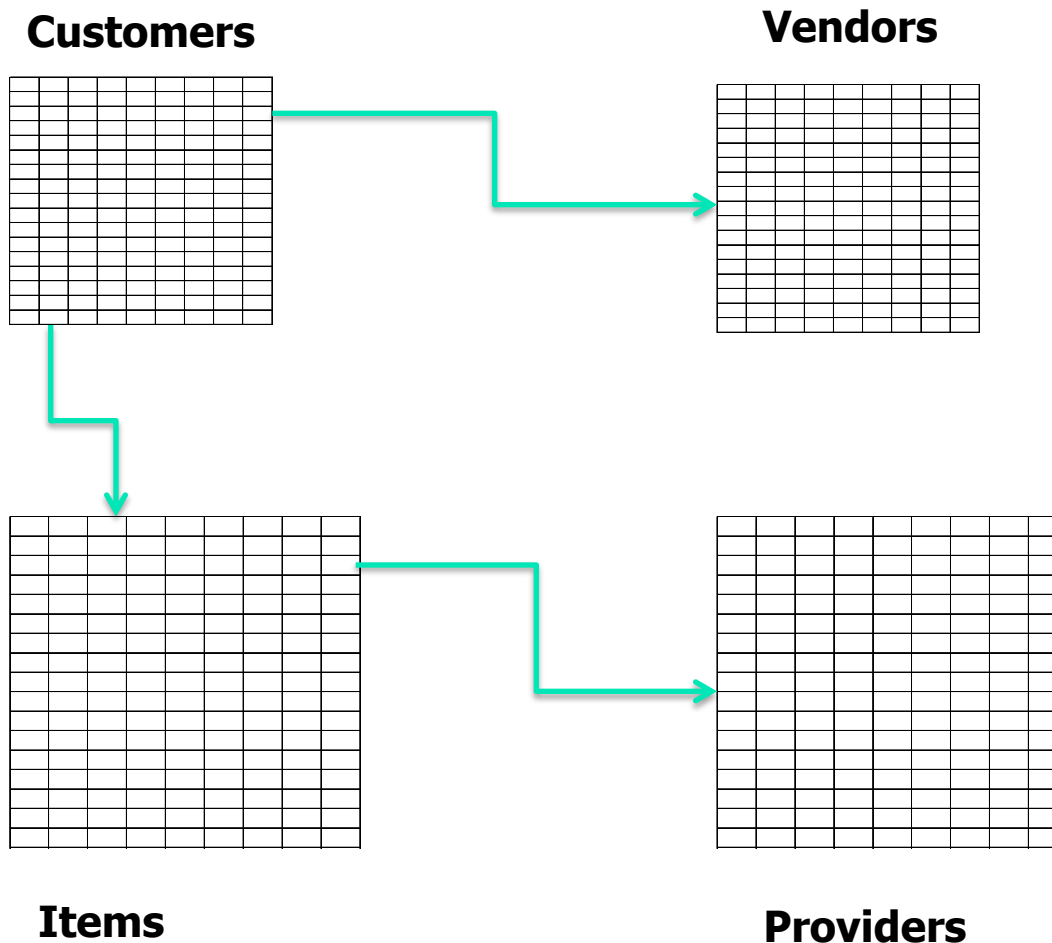
- Quel est le nom de l'article de référence de la structure de données B-tree ?
- Donnez un contenu possible du nœud racine de cette arbre ?



Quizz 9



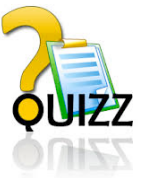
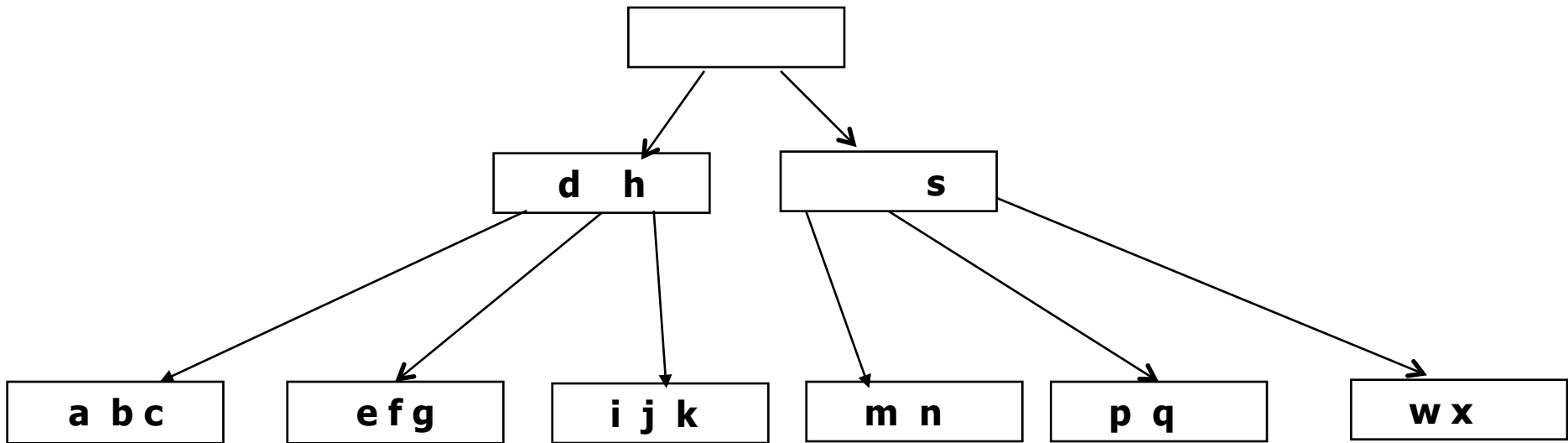
- Combien de relations voient on sur ce diagramme ?



Quizz 9



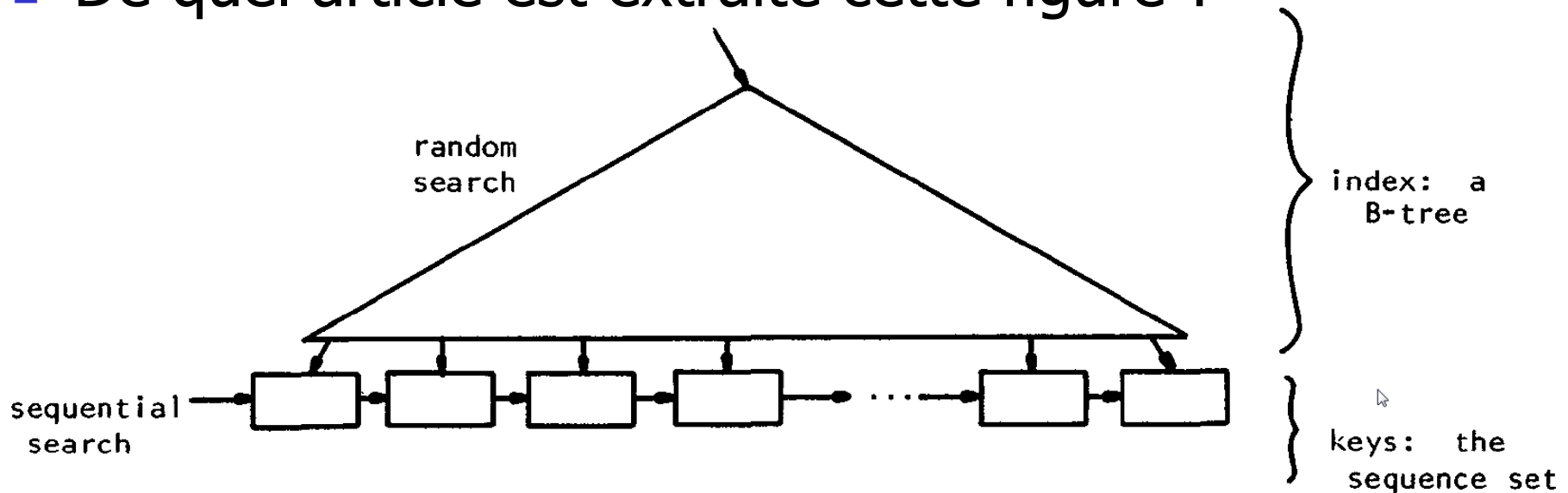
- Complétez cet arbre :



Quizz 9



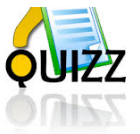
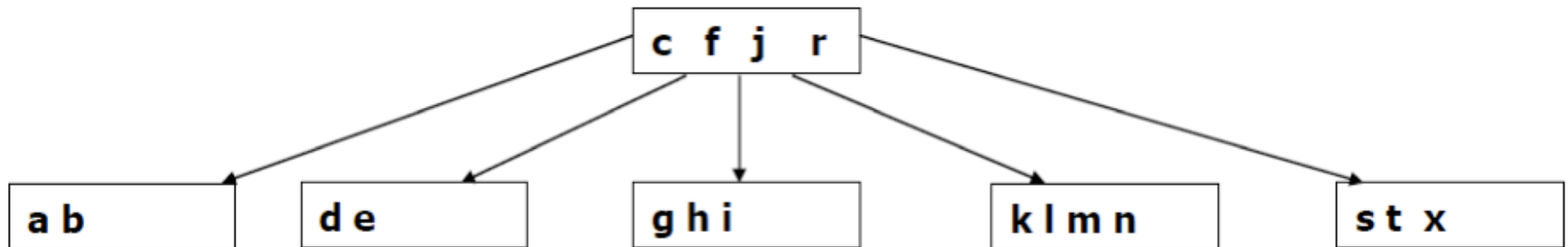
- De quel paramètre dépend la complexité d'une opération de recherche dans un arbre ?
- Dans quel cas le planner choisit-il toujours un seq scan ?
- De quel article est extraite cette figure ?



Quizz 9



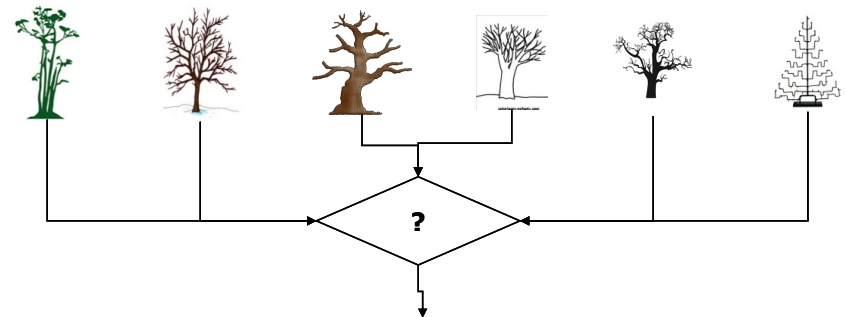
- Quelle est la sélectivité d'un attribut Booléen dans le cas d'une répartition uniforme ?
- Quel est l'ordre de cet arbre ?



Quizz 9



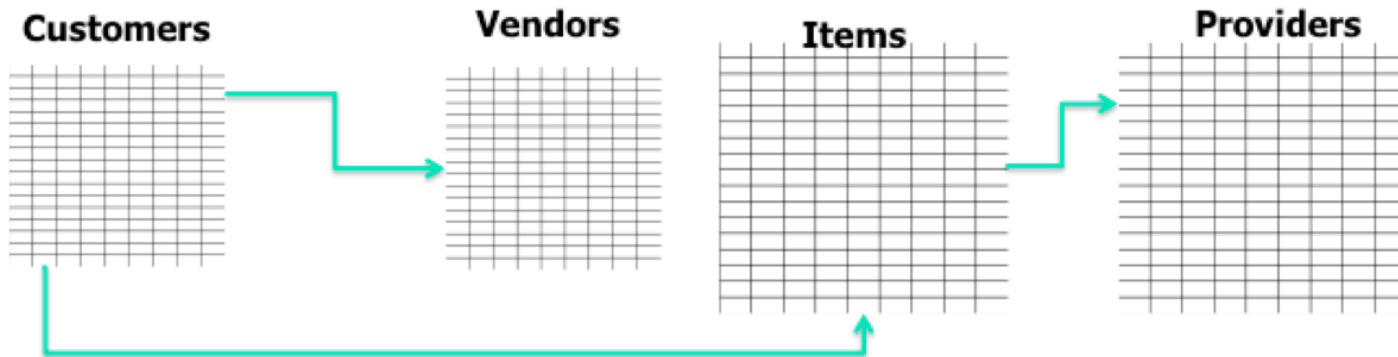
- Que représente cette figure ?



Quizz 8



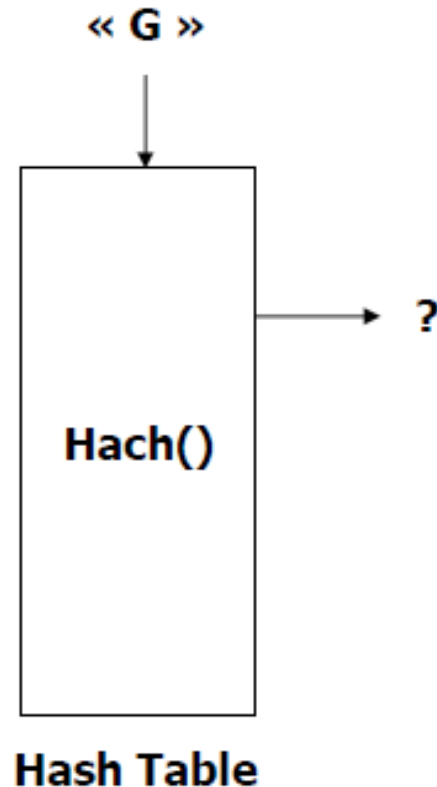
Combien de relations voient on sur ce diagramme ?



Quizz 8



- Quelle est la valeur de retour de Hach(« G ») ?



R

	X	Y
0	5	A
1	8	B
2	3	B
3	9	E
4	1	G
5	10	J
6	7	K
7	2	U
8	4	V
9	6	Z

