<b>ESPIT</b> Se former autrement		Semestre : 1 2			
					ETUDIANT(e)  Nom et Prénom : Code : Code :
Module : Big Data Enseignant(s) : Asma Hamed, Henda Sfaxi, Ines Channoufi, Ines Slimene Classe(s) : 5 ARCTIC, 5 ERP-BI, 5 GL, 5 SIGMA, 5 TWIN Documents autorisés : OUI NON Nombre de pages : 05 Calculatrice autorisée : OUI NON Internet autorisée : OUI NON Date : 07/12/2017 Heure : 11h15 Durée : 1h30					
×					
Code	Note	Nom et Signature du Surveillant	Nom et Signature du Correcteur	Observations	
	/20				
	éservées aux infoi	rmations relatives à s seront écrites sur	a l'étudiant et à l'a		
Exercice : QCM	1				
, ,	bonne(s) réponse(s).				
		Iadoop, très populaire	dans le monde du Bi	g Data ?	
□ Doug Cutting					
<ul><li>☐ Richard Stallman</li><li>☐ Alan Cox</li></ul>					
Q2 : Soit un bloc a	vec une taille de 128	BMo par défaut et un fans HDFS pour un fic	-		

## **NE RIEN ECRIRE**

<b>_</b>	
	elle des commandes suivantes va copier le fichier '/user/cloudera/Myfile.txt' dans le
répert	oire '/user/hadoop/hadoopfile'
	The state of the s
	Hadoop fs -cp Myfile.txt /user/hadoop/hadoopfile
	Hadoop fs -put Myfile.txt /user/hadoop/hadoopfile
	Hadoop fs put Myfile.txt /user/hadoop/hadoopfile
<b>Q4</b> : Hado	oop est efficace pour :
	Les applications ayant de grands ensembles de données
	Les applications ayant beaucoup de petits fichiers
	Les applications ayant de grands ensembles de données et/ou beaucoup de petits fichiers
<b>Q5</b> : HDF	S permet:
	La lecture des données seulement
	La lecture et l'écriture des données seulement
	La lecture, l'écriture et la mise à jour des données
<b>Q6</b> : Peut-	on considérer HDFS comme une alternative au datawarehouse ?
	Vrai
	Faux
<b>Q7</b> : Quel	le est la caractéristique clé, qui fait la différence entre HDFS1 et HDFS2
	Accès aléatoire aux données
	L'accès aux données se fait à travers Hive/Pig
	Haute disponibilité du NameNode
	Le TaskTracker est remplacé par Node Manager

## **NE RIEN ECRIRE**

<b>( –</b> :		odèle de programmation MapReduce a été initialement développé par
Qo . ı	JC 1110	odele de programmation Mapiceduce à eté initialement developpe par
		Apache Software Foundation
		Google
		Microsoft Research
de	es ap	Reduce peut être décrit comme un modèle de programmation utilisé pour développer plications basées sur Hadoop capables de traiter des quantités massives de données ructurées.
		Vrai
		Faux
-	-	uelle des affirmations suivantes est correcte par rapport au nombre de mapper et er dans un cluster
		Le nombre de mappers et reducers peut être modifié dans la fichier mapred-site.xml
		Le nombre de mappers et reducers est fixé par le NameNode
		Le nombre de mappers et reducers sont toujours égaux
		Le nombre de mappers doit être égal au nombre de nœuds dans un cluster
Q11 :	Laqı	uelle des affirmations suivantes est incorrecte par rapport à l'exécution d'un Job Map
R	educ	e
		Les fichiers d'entrée doivent être stockés dans le système local
		Les fichiers d'entrée doivent être stockés sous HDFS
	auto	Quel que soit l'emplacement des fichiers d'entrée, le programme MapReduce fait omatiquement une copie dans l'emplacement d'exécution du Job Mapreduce.

## **NE RIEN ECRIRE**

<b>Q12</b> : Dans	s Hadoop1, si le JobTracker tombe en panne :		
	Le Job Tracker du Secondary Namenode poursuit le Job		
	Le Job s'arrête		
	Le Scheduler poursuit le job		
<b>Q13</b> : Que	fait Hadoop lorsqu'un job/une tâche échoue ?		
	Redémarre le job sur le même DataNode		
	Redémarre le job sur un autre DataNode		
	Abandonne le job après un certain nombre de tentatives sur le DataNode de départ		
<b>Q14</b> : Chao	que base de données créée dans hive va être stockée en tant que :		
	Répertoire		
	Fichier		
	Bloc HDFS		
	Fichier jar		
Q15 : L'avantage de créer des tables hive partitionnées est :			
	Utilisation de stockage en mémoire		
	Vitesse d'exécution des requêtes améliorée		
	Le namemode nécessite moins de RAM		
	Syntaxe de requête plus simple		
<b>Q16</b> : Que	lle entreprise a développé Apache Hive ?		
	Tweeter		
	facebook		
	yahoo		

## **EXAMEN** Semestre : 1 Session : Principale Rattrapage ETUDIANT(e) Nom et Prénom:..... Code: Classe: ..... Module: Big Data Enseignant(s): Asma Hamed, Henda Sfaxi, Ines Channoufi, Ines Slimene Classe(s): 5 ARCTIC, 5 ERP-BI, 5 GL, 5 SIGMA, 5 TWIN Nombre de pages : 05 Documents autorisés : OUL NON Calculatrice autorisée : OUI NON Internet autorisée : OUI | NON | Date: 07/12/2017 Heure: 11h15 Durée: 1h30 Q17 : Quels sont les modes d'exécution proposés par Pig : Local Distribué Hadoop Parallèle Q18 : Dans le cas des SGBDNR, pour quelle raison les propriétés ACID ne sont plus vérifiées : La scalabilité horizontale constitue une limite par rapport au stockage de données Dans un environnement distribué, les données ne seront plus consistantes. П La scalabilité verticale ne garantit pas la durabilité des données. L'accès aux données est aléatoire avec une faible latence. Q19: Laquelle des affirmations suivantes n'est pas une raison pour que les SGBDNR deviennent une solution populaire pour certaines organisations? Meilleure scalabilité П Améliore la possibilité de garder les données consistantes Accès à la donnée plus rapide que les SGBDNR Rend plus simple le stockage de données sur plusieurs serveurs de données. Q20 : Dans HBASE, les données sont stockées physiquement dans : □ NameNode □ DataNode □ Hfile ☐ Region Server