

1) Qu'est-ce que le parallélisme partagé ?

- A) Une Approche Ou Plusieurs Coeurs Dun Meme Ordinateur Partagent La Meme Memoire
- B) Une Approche Ou Chaque Machine A Sa Propre Memoire Et Communique Via Un Reseau
- C) Une Technique Pour Diviser Une Tache Complexe En Plusieurs Petites Taches
- D) Une Methode Pour Executer Des Taches Sequentiellement

2) Quelle est la fonction de la technologie hyper-threading ?

- A) Executer Des Taches Sequentiellement
- B) Partager La Memoire Entre Plusieurs Coeurs
- C) Diviser Une Tache Complexe En Plusieurs Sous Taches
- D) Permettre A Un Seul Coeur De Traiter Plusieurs Threads En Simultane

3) Quel est l'avantage principal du calcul parallèle ?

- A) Faciliter La Gestion Des Donnees
- B) Reduire Le Temps De Calcul En Executant Plusieurs Taches Simultanement
- C) Augmenter La Precision Des Calculs
- D) Reduire L'utilisation De La Memoire

4) Comment le parallélisme distribué fonctionne-t-il ?

- A) En Partageant La Meme Memoire Entre Plusieurs Coeurs
- B) En Repartissant Le Calcul Sur Plusieurs Machines Connectees Par Un Reseau
- C) En Executant Des Taches Sequentiellement
- D) En Utilisant Plusieurs Coeurs Dun Meme Ordinateur

5) Quelle fonction R permet de connaître le nombre de cœurs disponibles sur une machine ?

- A) Mclapply
- B) Detectcores
- C) Clusterapply
- D) Makecluster

6) Quel est le principal avantage du calcul séquentiel ?

- A) Simplicité D'implémentation
- B) Gestion Des Grandes Quantités De Données
- C) Réduction Significative Du Temps De Calcul
- D) Optimisation De L'utilisation Des Ressources

7) Quel type de parallélisme consiste à appliquer la même opération à plusieurs morceaux de données différents en même temps ?

- A) Parallélisme Partage
- B) Parallélisme De Tâches
- C) Parallélisme De Données
- D) Parallélisme Distribué

8) Quel est le rôle principal du programme maître dans le calcul parallèle ?

- A) Coordonner La Répartition Des Tâches Et La Collecte Des Résultats
- B) Optimiser L'utilisation Des Ressources
- C) Exécuter Toutes Les Tâches Simultanément
- D) Gérer La Mémoire De L'ordinateur

9) Pourquoi le calcul parallèle est-il essentiel dans le domaine du machine learning ?

- A) Il Réduit La Consommation D'énergie
- B) Il Améliore La Précision Des Modèles
- C) Il Permet D'accélérer Le Traitement Des Données
- D) Il Simplifie L'implémentation Des Algorithmes

10) Quelle méthode permet de calculer la moyenne des revenus par région de manière séquentielle ?

- A) Utiliser `makecluster` Et `registerdoparallel`
- B) Utiliser `do.call` Et `bind rows`
- C) Utiliser `group by` Et `summarise` Dans `dplyr`
- D) Utiliser `foreach` Et `dopar`