

20 Questions à Choix Multiples sur Lecture 5 (Français/Anglais)

Question 1:

Quelle est la mémoire avec la plus faible latence dans l'architecture CUDA ?

Which memory has the lowest latency in the CUDA architecture?

- a) Mémoire globale / Global memory
- b) Mémoire partagée / Shared memory
- c) Mémoire constante / Constant memory
- d) Mémoire en cache L2 / L2 cached memory

Réponse / Answer: b) Mémoire partagée / Shared memory

Question 2:

Quel type d'accès provoque un conflit de banque dans la mémoire partagée ?

Which type of access causes a bank conflict in shared memory?

- a) Accès parallèle / Parallel access
- b) Accès sériel / Serial access
- c) Accès diffusé / Broadcast access
- d) Accès coalescé / Coalesced access

Réponse / Answer: b) Accès sériel / Serial access

Question 3:

Quel est le rôle principal de la mémoire constante dans CUDA ?

What is the main role of constant memory in CUDA?

- a) Fournir un stockage temporaire pour les threads / Provide temporary storage for threads
- b) Servir de mémoire en lecture-écriture rapide / Act as fast read-write memory
- c) Fournir une mémoire en lecture optimisée pour les threads d'un warp / Provide optimized read-only memory for warp threads
- d) Stocker les résultats des calculs / Store computation results

Réponse / Answer: c) Fournir une mémoire en lecture optimisée pour les threads d'un warp / Provide optimized read-only memory for warp threads
