

## Questions à Choix Multiples / Multiple Choice Questions

### Question 1:

Quelle sera la valeur du tableau a[] après l'exécution du noyau suivant avec configuration <<<3, 4>>> ? / What will be the value of array a[] after executing the following kernel with configuration <<<3, 4>>>?

```
__global__ void kernel(int *a) {  
    int i = threadIdx.x + blockIdx.x * blockDim.x;  
    a[i] = blockDim.x;  
}
```

\*\*Options / Choix:\*\*

- a) [4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4]
- b) [0, 1, 2, 3, 0, 1, 2, 3, 0, 1, 2, 3]
- c) [0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 2]
- d) [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11]

\*\*Réponse / Answer:\*\* a) [4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4]

### Question 2:

Quelle sera la valeur du tableau a[] après l'exécution du noyau suivant avec configuration <<<3, 4>>> ? / What will be the value of array a[] after executing the following kernel with configuration <<<3, 4>>>?

```
__global__ void kernel(int *a) {  
    int i = threadIdx.x + blockIdx.x * blockDim.x;  
    a[i] = threadIdx.x;  
}
```

\*\*Options / Choix:\*\*

- a) [4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4]
- b) [0, 1, 2, 3, 0, 1, 2, 3, 0, 1, 2, 3]
- c) [0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 2]

d) [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11]

\*\*Réponse / Answer:\*\* b) [0, 1, 2, 3, 0, 1, 2, 3, 0, 1, 2, 3]

### Question 3:

Quelle sera la valeur du tableau a[] après l'exécution du noyau suivant avec configuration <<<3, 4>>> ? / What will be the value of array a[] after executing the following kernel with configuration <<<3, 4>>>?

```
__global__ void kernel(int *a) {
    int i = threadIdx.x + blockIdx.x * blockDim.x;
    a[i] = blockIdx.x;
}
```

\*\*Options / Choix:\*\*

a) [4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4]

b) [0, 1, 2, 3, 0, 1, 2, 3, 0, 1, 2, 3]

c) [0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 2]

d) [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11]

\*\*Réponse / Answer:\*\* c) [0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 2, 2, 2]

### Question 4:

Quelle sera la valeur du tableau a[] après l'exécution du noyau suivant avec configuration <<<3, 4>>> ? / What will be the value of array a[] after executing the following kernel with configuration <<<3, 4>>>?

```
__global__ void kernel(int *a) {
    int i = threadIdx.x + blockIdx.x * blockDim.x;
    a[i] = i;
}
```

\*\*Options / Choix:\*\*

a) [4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4]

b) [0, 1, 2, 3, 0, 1, 2, 3, 0, 1, 2, 3]

c) [0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 2]

d) [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11]

**\*\*Réponse / Answer:\*\*** d) [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11]