Evaluation TD1 : relecture de tentativ	Evaluation	TD1	:	relecture	de	tentativ	76
--	------------	-----	---	-----------	----	----------	----

Commencé le	vendredi 19 novembre 2021, 13:03
État	Terminé
Terminé le	vendredi 19 novembre 2021, 13:09
Temps mis	5 min 51 s
Points	5,00/5,00
Note	<b>10,00</b> sur 10,00 ( <b>100</b> %)
Question <b>1</b>	
Correct	
Note de 1,00 sur 1,00	
En vous basant s Veuillez choisir u	ur le plan mémoire du microcontrôleur SAMD21, quelle est l'adresse de base du périphérique noté TC6 ?
a. 0x420030	000
b. 0x420000	100
⊚ c. 0x420038	<b>₹</b>
od. 0x420020	200
Votre réponse es	t correcto
•	
La reponse corre	cte est : 0x42003800
Question <b>2</b>	
Correct	
Note de 1,00 sur 1,00	
Au sein du périph	nérique Timer/counter étudié quelle est l'utilité des registres internes notés COUNT et CC0 ?
Veuillez choisir u	ne réponse :
o a. Le registr	e COUNT correspond à la valeur courante du compteur tandis que le registre CCO sert de valeur initiale gistre COUNT.
ob. Le registr	e COUNT correspond à la valeur courante du compteur tandis que le registre CC0.
oc. Le registr initiale du	e COUNT correspond à la valeur maximale de comptage tandis que le registre CC0 correspond à la valeur la compteur.
	e COUNT correspond à la valeur courante du compteur tandis que le registre CC0 sert de référence pour 💉

## Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Le registre COUNT correspond à la valeur courante du compteur tandis que le registre CC0 sert de référence pour être comparé avec la valeur contenue dans COUNT.

1 sur 2 19/11/2021, 13:10

Question <b>3</b>	
Correct	
Note de 1,00 sur 1,00	
Au sein du microcontrôleur SAMD21, quel est le rôle de l'unité appelée 'System controller' ?	
Veuillez choisir une réponse :	
a. Il délivre les horloges à destination des périphériques du microcontrôleur.	
o b. Il gère le multiplexage des broches d'entrées/sorties du microcontrôleur.	
<ul> <li>c. Il englobe les différentes sources d'horloge internes au microcontrôleur et peut ainsi créer les différents signaux d'horloge nécessaires.</li> </ul>	<b>~</b>
od. Il délivre l'horloge au processeur Cortex-M0+ et peut également la suspendre.	
Notice of a constant of the constant	

## Votre réponse est correcte

La réponse correcte est : Il englobe les différentes sources d'horloge internes au microcontrôleur et peut ainsi créer les différents signaux d'horloge nécessaires.

Question **4**Correct
Note de 1,00 sur 1,00

Pourquoi le périphérique Timer-Counter étudié dispose-t-il de deux horloges distinctes (notée GCLK\_TC et GCLK\_TC\_APB) ?

Veuillez choisir une réponse :

- a. La présence de deux horloges permet d'adapter les fréquences requises pour les échanges avec le processeur (GCLK\_TC) et pour le comportement de l'unité de comptage au sein du Timer-Counter (GCLK\_TC\_APB).
- O b. La présence de deux horloges permet de limiter le nombre de registres au sein du périphérique Timer-Counter.
- c. La présence de deux horloges permet d'adapter les fréquences requises pour les échanges avec le processeur (GCLK\_TC\_APB) et pour le comportement de l'unité de comptage au sein du Timer-Counter (GCLK\_TC).
- d. La présence de deux horloges permet au périphérique Timer-Counter de fonctionner deux fois plus vite.

## Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : La présence de deux horloges permet d'adapter les fréquences requises pour les échanges avec le processeur (GCLK\_TC\_APB) et pour le comportement de l'unité de comptage au sein du Timer-Counter (GCLK\_TC).

Question **5** Correct

Note de 1,00 sur 1,00

En vous basant sur l'organisation des registres internes du périphérique Timer-Counter configuré sur 16 bits, quelle est la taille du registre noté CTRLA ?

2 sur 2 19/11/2021, 13:10