

- [Page d'accueil](#)

- [Mes cours](#)
- [Agenda perso](#)
- [Ma progression](#)
- [Réseau social](#)



[Ibos Corentin](#)

Corentin.Ibos@grenoble-inp.org

-
- [Boîte de réception Mes certificats](#) [Quitter](#)

<<



-  [CE312- CE318 - Architecture matérielle](#)
- [Exercices](#)
- Résultat



QCM6 CE312 Examen : Résultat

Nom

Ibos Corentin

Nom d'utilisateur

ibosco

Code Officiel

apo-ESISAR

Date de début

Mardi 12 Octobre 2021 à 15:32

Durée

00 : 44 : 23

Votre résultat: 39 / 42

1. Quelle réponse est correcte pour définir une boucle FOR? - Copie

Exact

Score : 1 / 1

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input type="radio"/>	-	label : FOR LOOP loop_specification sequential_statements; END LOOP label;	
<input type="radio"/>	-	label : FOR loop_specification LOOP sequential_statements; END FOR LOOP;	
<input type="radio"/>	-	label : FOR LOOP loop_specification sequential_statements; END FOR LOOP;	
<input checked="" type="radio"/>	-	label : FOR loop_specification LOOP sequential_statements; END LOOP label;	

2. Quelle sorte d'instruction est le IF? - Copie

Exact

Score : 1 / 1

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
-------	---------------	---------	-------------

- ☐ - Concurrent
- ☒ - Sequential
- ☐ - Assignment
- ☐ - Selected assignment

3. Quelle est la principale utilisation des paramètres génériques? - Copie

Exact

Score : 1 / 1

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input type="radio"/>	-	Defining constant type	
<input type="radio"/>	-	Defining constant type	
<input checked="" type="radio"/>	-	Reusability	
<input type="radio"/>	-	Using constant type within the entity	

4. Quelle sera la valeur de Z dans le code ci-dessous? - Copie

Exact

Score : 1 / 1

```

ENTITY case_1 IS
  Port (a, b, c, y : IN INTEGER range 0 TO 31
        z : OUT INTEGER range 0 TO 31)
  ARCHITECTURE example OF case_1 IS
  BEGIN
    y <= 2;
    a <= 4;

```

```

b <= 5;

c <=6;

PROCESS(a, b, c, y)

BEGIN

CASE y+1 IS

WHEN 1 =>

z <= a;

WHEN 2 =>

z <= b;

WHEN 3 =>

z <= c;

WHEN OTHERS =>

Z <= 0;

END CASE;

END PROCESS;

END example;

```

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input type="radio"/>	-	2	
<input type="radio"/>	-	4	
<input type="radio"/>	-	5	
<input checked="" type="radio"/>	-	6	

5. Les types SIGNED et UNSIGNED sont définis dans quel paquetage? - Copie

Exact

Score : 1 / 1

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
-------	------------------	---------	-------------

- ☐ - std_logic_1164 package
- ☐ - std_logic package
- ☒ - numeric_std package
- ☐ - standard package

6. Quelle sera la valeur de y après l'exécution du code ci-dessous? - Copie

Exact

Score : 1 / 1

Library ieee;

USE ieee.std_logic_1164.all;

USE ieee.numeric_std.all;

...

SIGNAL m : UNSIGNED (3 DOWNT0 0);

SIGNAL n : UNSIGNED (3 DOWNT0 0);

SIGNAL y : STD_LOGIC_VECTOR (7 DOWNT0 0);

y <= STD_LOGIC_VECTOR ((m+n), 8);

...

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
-------	---------------	---------	-------------

- | | | | |
|----------------------------------|---|-----------------------------|--|
| <input checked="" type="radio"/> | - | 8- bit STD_LOGIC_VECTOR m+n | |
| <input type="radio"/> | - | 8- bit UNSIGNED m+n | |
| <input type="radio"/> | - | 4- bit STD_LOGIC m+n | |
| <input type="radio"/> | - | Error | |

7. Un UNSIGNED est toujours positif ou nul. - Copie

Exact

Score : 1 / 1

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input checked="" type="radio"/>	-	True	
<input type="radio"/>	-	False	

8. Lequel des codes suivants est juste? - Copie

Exact

Score : 1 / 1

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input checked="" type="radio"/>	-	<pre>label : FOR n IN 7 DOWNT0 0 GENERATE concurrent_statement; END GENERATE;</pre>	
<input type="radio"/>	-	<pre>label : FOR n IN 7 DOWNT0 0 GENERATE declarations; concurrent_statement; END GENERATE;</pre>	
<input type="radio"/>	-	<pre>label : FOR n IN 7 DOWNT0 0 GENERATE begin declarations; concurrent_statement; END GENERATE;</pre>	
<input type="radio"/>	-	<pre>label : FOR n IN 7 DOWNT0 0 GENERATE begin</pre>	

concurrent_statement;

END GENERATE label;

9. Quelle est la caractéristique de l'instanciation par position? - Copie

Exact

Score : 1 / 1

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input checked="" type="radio"/>	-	Easier to write	
<input type="radio"/>	-	Less error prone	
<input type="radio"/>	-	Ports can be left unconnected	
<input type="radio"/>	-	Difficult to write	

10. Si aucun signal dans la liste de sensibilité change, alors combien de fois le processus sera exécuté? - Copie

Faux

Score : 0 / 1

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input type="radio"/>	-	3	
<input type="radio"/>	-	2	
<input type="radio"/>	-	1	
<input checked="" type="radio"/>	-	Infinity	

11. Quel est le défaut de l'instruction IF? - Copie

Faux

Score : 0 / 1

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input type="radio"/>	-	Overlapping of conditions	
<input type="radio"/>	-	No default value	
<input checked="" type="radio"/>	-	The condition can be Boolean only	
<input type="radio"/>	-	Restriction on number of ELSE statement	

12. Laquelle des réponses est la syntaxe correcte pour instancier un composant? - Copie

Exact

Score : 1 / 1

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input type="radio"/>	-	instantiate : component_name PORT MAP (port_list);	
<input type="radio"/>	-	label : instantiate COMPONENT PORT MAP (port_list);	
<input checked="" type="radio"/>	-	label : component_name PORT MAP (port_list);	
<input type="radio"/>	-	label : instantiate component_name PORT MAP (port_list)	

13. Quelle est la bonne méthode pour déclarer un signal x de type SIGNED comme une entrée dans un entité? - Copie

Exact

Score : 1 / 1

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input type="radio"/>	-	SIGNAL x : IN SIGNED;	
<input type="radio"/>	-		

SIGNAL x : SIGNED;

- ☒ - SIGNAL x : IN SIGNED (7 DOWNT0 0);
- ☐ - SIGNAL x : IN SIGNED_VECTOR (7 DOWNT0 0);

14. Une boucle FOR utilise un index de boucle, le type de cet index est _____ - Copie

Exact

Score : 1 / 1

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input type="radio"/>	-	STD_LOGIC_VECTOR	
<input type="radio"/>	-	BIT_VECTOR	
<input checked="" type="radio"/>	-	INTEGER	
<input type="radio"/>	-	REAL	

15. Un processus contient - Copie

Exact

Score : 1 / 1

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input type="radio"/>	-	toujours une instruction WAIT.	
<input type="radio"/>	-	toujours une liste de sensibilité.	
<input type="radio"/>	-	obligatoirement soit une ou plusieurs instructions WAIT, soit une liste de sensibilité, soit les deux.	
<input type="radio"/>	-	toujours une liste de sensibilité et éventuellement une ou plusieurs instructions WAIT.	

- ☒ - obligatoirement soit une instruction WAIT, soit une liste de sensibilité, mais jamais les deux.

16. Le circuit suivant - Copie

Exact

Score : 1 / 1

```
Library IEEE;  
USE IEEE.STD_LOGIC_1164.ALL;
```

```
ENTITY TOTO IS  
PORT ( A,B : IN STD_LOGIC;  
Q : OUT STD_LOGIC);  
END TOTO;
```

```
ARCHITECTURE TITI OF TOTO IS  
BEGIN  
Q <= A WHEN B='1' ELSE Q;  
END;
```

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input type="radio"/>	-	Est synthétisable	
<input checked="" type="radio"/>	-	Est non synthétizable	
<input type="radio"/>	-	Est séquentiel synchrone	
<input type="radio"/>	-	Est séquentiel asynchrone	
<input type="radio"/>	-	Est analogique	

17. Quelle réponse suivante n'est pas syntaxiquement correcte pour une instruction WAIT? - Copie

Exact

Score : 1 / 1

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
-------	---------------	---------	-------------

- ☐ - WAIT ON
- ☒ - WAIT WHILE
- ☐ - WAIT FOR
- ☐ - WAIT UNTIL

18. Quelle est la bonne syntaxe de l'instruction CASE? - Copie

Exact

Score : 1 / 1

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input type="radio"/>		CASE expression IS WHEN choice_1 <= Sequential_statements; WHEN choice_2 <= Sequential_statements; WHEN OTHERS <= Sequential_statements; END CASE ;	
<input checked="" type="radio"/>		CASE expression IS WHEN choice_1 => Sequential_statements; WHEN choice_2 => Sequential_statements; WHEN OTHERS => Sequential_statements;	

END CASE;

CASE expression **IS**

IF choice_1 <=

Sequential_statements;

ELSIF choice_2 <=

☐ - Sequential_statements;

....

ELSIF OTHERS <=

Sequential_statements;

END CASE;

CASE expression **IS**

IF choice_1 =>

Sequential_statements;

ELSIF choice_2 =>

☐ - Sequential_statements;

....

ELSIF OTHERS =>

Sequential_statements;

END CASE;

19. Quel mot clé suivant n'est pas associé à l'instruction IF? - Copie

Exact

Score : 1 / 1

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input type="radio"/>	-	ELSE	
<input type="radio"/>	-	THEN	
<input type="radio"/>	-		

ELSIF



-

WHEN

20. Pour les instructions concurrentes, quelle réponse ci-dessous est vraie? - Copie

Exact

Score : 1 / 1

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input type="radio"/>	-	The statement is executed once	
<input type="radio"/>	-	The statement is executed twice	
<input type="radio"/>	-	The value of left operand is assigned to right operand	
<input checked="" type="radio"/>	-	The statement is executed as many times as the value changes	

21. Un process est une instruction _____. - Copie

Faux

Score : 0 / 1

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input type="radio"/>	-	Concurrent	
<input type="radio"/>	-	Sequential	
<input type="radio"/>	-	Delay	
<input checked="" type="radio"/>	-	Both concurrent and sequential	

22. La boucle FOR n'est pas synthétizable si elle contient une instruction _____. - Copie

Exact

Score : 1 / 1

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input type="radio"/>	-	WHEN	
<input type="radio"/>	-	THEN	
<input checked="" type="radio"/>	-	WAIT	
<input type="radio"/>	-	IF	

23. La description d'un composant en VHDL est toujours composée - Copie

Exact

Score : 1 / 1

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input checked="" type="checkbox"/>	-	D'une entité et d'une architecture	
<input type="checkbox"/>	-	D'une entité	
<input type="checkbox"/>	-	D'une architecture	
<input type="checkbox"/>	-	D'une entité, d'une architecture et d'une instance	

24. En VHDL, les noms des entités 'xyz' et 'XYZ' sont traitées de la même manière. - Copie

Exact

Score : 1 / 1

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input checked="" type="radio"/>	-	True	
<input type="radio"/>	-	False	

25. Il n'y a pas de délais pour les affectations de variables. - Copie

Exact

Score : 1 / 1

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input checked="" type="radio"/>	-	True	
<input type="radio"/>	-	False	

26. Lequel des cas suivants n'est pas un circuit combinatoire? - Copie

Exact

Score : 1 / 1

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input type="radio"/>	-	Adder	
<input type="radio"/>	-	Code convertor	
<input type="radio"/>	-	Multiplexer	
<input checked="" type="radio"/>	-	Counter	

27. Pour les instructions concurrentes, quelle réponse ci-dessous est vraie? - Copie

Exact

Score : 1 / 1

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input type="radio"/>	-	The statement is executed once	
<input type="radio"/>	-	The statement is executed twice	
<input type="radio"/>	-	The value of left operand is assigned to right operand	
<input checked="" type="radio"/>	-	The statement is executed as many times as the value changes	

28. Une boucle FOR utilise un index de boucle, le type de cet index est _____ - Copie

Exact

Score : 1 / 1

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input type="radio"/>	-	STD_LOGIC_VECTOR	
<input type="radio"/>	-	BIT_VECTOR	
<input checked="" type="radio"/>	-	INTEGER	
<input type="radio"/>	-	REAL	

29. La description d'un composant en VHDL est toujours composée - Copie

Exact

Score : 1 / 1

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input checked="" type="checkbox"/>	-	D'une entité et d'une architecture	
<input type="checkbox"/>	-	D'une entité	
<input type="checkbox"/>	-	D'une architecture	
<input type="checkbox"/>	-	D'une entité, d'une architecture et d'une instance	

30. La boucle FOR n'est pas synthétizable si elle contient une instruction _____. - Copie

Exact

Score : 1 / 1

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input type="radio"/>	-	WHEN	
<input type="radio"/>	-	THEN	
<input checked="" type="radio"/>	-		

WAIT

☐ - IF

31. La liste de sensibilité contient _____ - Copie

Exact

Score : 1 / 1

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input type="radio"/>	-	Constants	
<input checked="" type="radio"/>	-	Signals	
<input type="radio"/>	-	Variables	
<input type="radio"/>	-	Literals	

32. Sur quel aspect, les HDLs diffèrent des langages de programmation? - Copie

Exact

Score : 1 / 1

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input type="radio"/>	-	No aspect; both are same	
<input checked="" type="radio"/>	-	HDLs describe hardware rather than executing a program on a computer	
<input type="radio"/>	-	HDLs describe software and not hardware	
<input type="radio"/>	-	Other computer programming languages have more complexity	

33. Quelle réponse suivante donne la bonne syntaxe d'une déclaration d'architecture et de sa définition? - Copie

Exact

Score : 1 / 1

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input type="radio"/>	-	<pre>ARCHITECTURE architecture_type OF entity_name IS Declarations_for_architecture; BEGIN Code; END architecture_name;</pre>	
<input type="radio"/>	-	<pre>ARCHITECTURE architecture_name OF entity_name IS BEGIN Declarations_for_architecture; Code; END architecture_name;</pre>	
<input type="radio"/>	-	<pre>ARCHITECTURE architecture_type OF entity_name IS BEGIN Declarations_for_architecture; Code; END architecture_type;</pre>	
<input checked="" type="radio"/>	-	<pre>ARCHITECTURE architecture_name OF entity_name IS Declarations_for_architecture BEGIN</pre>	

Code;

....

END architecture_name;

34. Quelle est la bonne syntaxe pour la déclaration d'un processus? - Copie

Exact

Score : 1 / 1

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input type="radio"/>	-	{Label :} PROCESS {process_declaration_part}; sensitivity_list; BEGIN sequential_statements; END PROCESS {Label};	
<input type="radio"/>	-	PROCESS {sensitivity_list} {process_declaration_part} BEGIN sequential_statements; END PROCESS {Label};	
<input type="radio"/>	-	{Label :} PROCESS {process_declaration_part} BEGIN sensitivity_list; sequential_statements; END PROCESS;	
<input checked="" type="radio"/>	-	{Label :} PROCESS {sensitivity_list} {process_declaration_part}	

BEGIN

sequential_statements;

END PROCESS {Label};

35. Une boucle FOR est initialisée comme indiqué ci-dessous, au total combien d'itérations seront réalisées? - Copie

Exact

Score : 1 / 1

FOR i IN 0 TO 5 LOOP

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input type="radio"/>	-	3	
<input type="radio"/>	-	4	
<input type="radio"/>	-	5	
<input checked="" type="radio"/>	-	6	

36. Un composant à 3 ports : 2 entrées a et b et une sortie y. Laquelle des instructions suivantes utilise l'instanciation par position de ce composant? - Copie

Exact

Score : 1 / 1

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input checked="" type="radio"/>	-	LABEL : my_component PORT MAP (l, m, n);	
<input type="radio"/>	-	LABEL : my_component PORT MAP (y, a);	
<input type="radio"/>	-	LABEL : my_component PORT MAP (l => a, m => b, n => y);	
<input type="radio"/>	-	LABEL : my_component PORT MAP(a, b, y=> a);	

37. Quelle fonction est utilisée pour instancier un paramètre générique dans un processus? - Copie

Exact

Score : 1 / 1

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input type="radio"/>	-	Port map()	
<input type="radio"/>	-	Generic()	
<input checked="" type="radio"/>	-	Generic map()	
<input type="radio"/>	-	Port	

38. Laquelle des réponses ci-dessous est la bonne syntaxe pour convertir l'entier p en un nombre signé de 'b' bits (avec le paquetage numeric_std)? - Copie

Exact

Score : 1 / 1

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input type="radio"/>	-	to_integer_signed(p,b);	
<input type="radio"/>	-	to_signed_integer(p,b);	
<input checked="" type="radio"/>	-	to_signed(p,b);	
<input type="radio"/>	-	to_signed_p(b);	

39. En VHDL, les instructions séquentielles sont - Copie

Exact

Score : 3 / 3

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input type="checkbox"/>	-	L'affectation concurrente	

- ☐ - Les instructions WHEN/ELSE et WITH/SELECT
- ☒ - L'affectation séquentielle
- ☒ - L'affectation de variable immédiate
- ☒ - Les instruction IF/THEN/ELSE, CASE/WHEN, WHILE et FOR

40. Deux compteurs modulo 10 en série divisent la fréquence d'entrée par _____ - Copie

Exact

Score : 1 / 1

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input type="radio"/>	-	10	
<input checked="" type="radio"/>	-	100	
<input type="radio"/>	-	11	
<input type="radio"/>	-	81	

Note : cet exercice est configuré pour ne pas montrer les bonnes réponses.

Votre résultat: 39 / 42

Enseignants : [Berouille Vincent](#) | [Achard Francois](#) | [Polychronou Nikolaos Foivos](#) | [Kchaou Afef](#)
 Créé avec Chamilo © 2021



●
Messagerie (déconnecté)