



Table des matières

1	Introduction	2
2	QCM Semaine 3	3
2.1	algorithmique	3
2.2	language VBA	4
	Les réponses aux questionnaires	5

Page d'accueil

Page de Titre

Sommaire

◀◀ ▶▶

◀ ▶

Page 1 de 4

Retour

Plein Ecran

Fermer

Quitter



1. Introduction

Pour chaque semaine, un QCM d'algorithmique est suivi de QCM pour le langage informatique étudié.

- Pour commencer un QCM on doit cliquer sur le bouton **Début**.
- Pour le terminer, on clique sur **Fin**.
- Le score s'affiche.

Vous pouvez recommencer le QCM en cliquant de nouveau sur Début ou voir les bonnes réponses en cliquant sur **Réponses**.

Un clic sur les cases **vertes** permet de voir une petite explication sur la bonne réponse.

Quand une réponse littérale est à fournir et que l'on a demandé la correction, un clic sur **Ans** fournit la réponse dans la case en bas du questionnaire. Un appui sur SIFT+clic donne la réponse complète si elle existe.

Page d'accueil

Page de Titre

Sommaire



Page 2 de 4

Retour

Plein Ecran

Fermer

Quitter



2. QCM Semaine 3

2.1. algorithmique

Répondre aux 7 questions.

- | | | | |
|--|--|-----------------|---|
| 1. Un paramètre formel d'un sous-programme est caractérisé par | | | |
| Mode de passage Type | Nom | Mode de passage | Nom Mode de passage Type |
| 2. Une fonction peut avoir comme mode de passage des paramètres formels : | | | |
| IN | IN, INOUT | | IN, OUT |
| 3. Une procédure a obligatoirement au moins un paramètre formel | | | |
| Vrai | | Faux | |
| 4. Pour une procédure, son nom et la liste des paramètres formels se nomme : | | | |
| 5. Un sous-programme peut changer la valeur d'un paramètre effectif si son mode de passage est | | | |
| IN | INOUT | | OUT |
| 6. Une procédure peut en appeler une autre | | | |
| Vrai | | Faux | |
| 7. Une procédure peut appeler une fonction | | | |
| Vrai | | Faux | |
| 8. Utilisation des variables globales | | | |
| C'est conseillé pour diminuer le nombre de parammètres | C'est conseillé pour diminuer la taille du programme | | C'est déconseillé car cela nuit à la lisibilité du code |

Réponse :

Page d'accueil

Page de Titre

Sommaire



Page 3 de 4

Retour

Plein Ecran

Fermer

Quitter

2.2. langage VBA

Répondre aux 6 questions.

1. En Visual BASIC, le passage des paramètres effectifs s'effectue :
Toujours par valeur Toujours par adresse Par valeur ou par adresse
2. Pour une procédure dont la ligne d'entête est **Sub** Traiter (ByVal x as Integer), quel est le commentaire à intégrer dans ses spécifications :
'ENTREE x 'SORTIE x 'M.A J. x
3. Soit la procédure Generer (x, Bmax) dont le rôle est de générer une valeur aléatoire x comprise entre 1 et une borne maximale Bmax. Comment s'écrit la liste des paramètres formels dans la ligne d'en-tête de sa déclaration en Visual BASIC :
(ByVal x as Integer, ByVal Bmax as integer)
(x as Integer, ByVal Bmax as integer)
(ByVal x as Integer, Bmax as integer)
(x as Integer, Bmax as integer)
4. Pour la procédure Generer (x, Bmax) définie dans la question précédente, indiquer quel exemple d'appel est syntaxiquement correct :
Generer (i, n) Generer [i,n] Generer i,n
5. Toujours pour la procédure Generer (x, Bmax) utilisées dans les 2 questions précédentes, indiquer quel exemple d'appel est correct :
| Generer 1,10 | **Dim** n as Integer | **Dim** n As Integer | **Dim** n As Integer
| Generer 1,n | Generer n,10 | Generer n,p
6. Soit la fonction Cube (x) renvoyant comme résultat entier le cube du paramètre entier x. Dans la liste des instructions définissant cette fonction, comment écrit-on la ligne indiquant la valeur à renvoyer :
Result = x^3 Cube = x^3 Return x^3



Page d'accueil

Page de Titre

Sommaire

◀ ▶

◀ ▶

Page 4 de 4

Retour

Plein Ecran

Fermer

Quitter

Les réponses aux questionnaires

Réponse : Un paramètre formel est caractérisé par son nom, son mode de passage et son type.

[Retour au questionnaire.](#)



Page d'accueil

Page de Titre

Sommaire



Page 5 de 4

Retour

Plein Ecran

Fermer

Quitter

Réponse : Une fonction ne peut avoir que des paramètres IN sinon, on utilise une procédure.

[Retour au questionnaire.](#)



[Page d'accueil](#)

[Page de Titre](#)

[Sommaire](#)



[Page 6 de 4](#)

[Retour](#)

[Plein Ecran](#)

[Fermer](#)

[Quitter](#)

Réponse : Une procédure peut ne pas avoir de paramètre. Pour une fonction, ce serait bizarre car elle deviendrait une constante!
[Retour au questionnaire.](#)



Page d'accueil

Page de Titre

Sommaire



Page 7 de 4

Retour

Plein Ecran

Fermer

Quitter

Réponse : Il s'agit de la signature de la procédure.

[Retour au questionnaire.](#)



[Page d'accueil](#)

[Page de Titre](#)

[Sommaire](#)



[Page 8 de 4](#)

[Retour](#)

[Plein Ecran](#)

[Fermer](#)

[Quitter](#)

Réponse : Il peut modifier la valeur si le mode de passage est OUT ou INOUT.

[Retour au questionnaire.](#)



[Page d'accueil](#)

[Page de Titre](#)

[Sommaire](#)



[Page 9 de 4](#)

[Retour](#)

[Plein Ecran](#)

[Fermer](#)

[Quitter](#)

Réponse : Une procédure peut en appeler un autre. Toutefois, une fonction appelle rarement une procédure.

[Retour au questionnaire.](#)



Page d'accueil

Page de Titre

Sommaire



Page 10 de 4

Retour

Plein Ecran

Fermer

Quitter

Réponse : Une procédure peut appeler une fonction.

[Retour au questionnaire.](#)



[Page d'accueil](#)

[Page de Titre](#)

[Sommaire](#)



Page 11 de 4

[Retour](#)

[Plein Ecran](#)

[Fermer](#)

[Quitter](#)

Réponse : C'est déconseillé. cela nuit non seulement à la lisibilité du code mais également à la correction des erreurs.

[Retour au questionnaire.](#)



Page d'accueil

Page de Titre

Sommaire



Page 12 de 4

Retour

Plein Ecran

Fermer

Quitter

Réponse : On utilise ByVal pour le passage par valeur, et ByVal pour le passage par adresse. En cas d'omission du mot-clé ByVal ou ByVal, c'est un passage par adresse qui est considéré.

[Retour au questionnaire.](#)



[Page d'accueil](#)

[Page de Titre](#)

[Sommaire](#)



[Page 13 de 4](#)

[Retour](#)

[Plein Ecran](#)

[Fermer](#)

[Quitter](#)

Réponse : 'ENTREE x : le mode de passage ByVal est incompatible avec un paramètre de sortie ou de mise à jour.

[Retour au questionnaire.](#)



Page d'accueil

Page de Titre

Sommaire



Page 14 de 4

Retour

Plein Ecran

Fermer

Quitter

Réponse : (x as Integer, ByVal Bmax as integer) : x étant en sortie, ByVal ne doit pas être utilisé. La réponse 4 n'est pas fausse, mais comme Bmax est en entrée il est recommandé d'utiliser ByVal. [Retour au questionnaire.](#)



Page d'accueil

Page de Titre

Sommaire



Page 15 de 4

Retour

Plein Ecran

Fermer

Quitter

Réponse : Generer i,n : il ne faut jamais mettre de parenthèse autour des paramètres effectifs d'une procédure.

[Retour au questionnaire.](#)



Page d'accueil

Page de Titre

Sommaire



Page 16 de 4

Retour

Plein Ecran

Fermer

Quitter



Réponse :

Dim n As Integer
Generer n,10

Les 2 premières réponses sont incorrectes car un paramètre effectif de sortie doit obligatoirement être une variable. La dernière réponse est fausse car la variable p n'a pas été initialisée alors qu'il s'agit d'un paramètre effectif d'entrée. [Retour au questionnaire.](#)

Page d'accueil

Page de Titre

Sommaire



Page 17 de 4

Retour

Plein Ecran

Fermer

Quitter

Réponse : Cube = x^3

[Retour au questionnaire.](#)



[Page d'accueil](#)

[Page de Titre](#)

[Sommaire](#)



Page 18 de 4

[Retour](#)

[Plein Ecran](#)

[Fermer](#)

[Quitter](#)