



Table des matières

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | Introduction | 2 |
| 2 | QCM Semaine 3 | 3 |
| 2.1 | algorithmique | 3 |
| 2.2 | language F | 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 paramètres | 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 F

Répondre aux 5 questions.

1. En F le passage des paramètres effectif s'effectue par
Valeur Adresse
2. Un sous-programme est toujours dans un module
Vrai Faux
3. Un module est présenté comme suit

```
MODULE PERMUTER.MOD  
PUBLIC :: per  
CONTAINS  
SUBROUTINE permuter(c1, c2)  
    ..  
END SUBROUTINE per  
END MODULE PERMUTER.MOD
```

Par quoi peut-on remplacer PUBLIC

4. CONTAINS est-il obligatoire
Faux Vrai
5. Une fonction se déclare par

```
FUNCTION t(a) RESULT(r)  
INTEGER :: r  
INTEGER, INTENT(IN) :: a
```

```
FUNCTION t(a)  
INTEGER :: res  
INTEGER, INTENT(INOUT) :: a
```

```
FUNCTION t(a)  
INTEGER :: t  
INTEGER, INTENT(IN) :: a
```

Réponse :



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 : En F et Fortran, le passage des paramètres effectif s'effectue toujours par adresse. Quand on met une constante comme paramètre effectif, le compilateur transmet l'adresse d'une copie de cette constante.

[Retour au questionnaire.](#)



Page d'accueil

Page de Titre

Sommaire



Page 13 de 4

Retour

Plein Ecran

Fermer

Quitter

Réponse : Avec vos connaissances, un sous-programme est toujours dans un module.

[Retour au questionnaire.](#)



[Page d'accueil](#)

[Page de Titre](#)

[Sommaire](#)



[Page 14 de 4](#)

[Retour](#)

[Plein Ecran](#)

[Fermer](#)

[Quitter](#)

Réponse : Une sous-programme peut être déclaré PRIVATE ou PUBLIC

[Retour au questionnaire.](#)



[Page d'accueil](#)

[Page de Titre](#)

[Sommaire](#)



[Page 15 de 4](#)

[Retour](#)

[Plein Ecran](#)

[Fermer](#)

[Quitter](#)

Réponse : CONTAINS est obligatoire avant les sous-programmes du module

[Retour au questionnaire.](#)



Page d'accueil

Page de Titre

Sommaire



Page 16 de 4

Retour

Plein Ecran

Fermer

Quitter

Réponse :

```
FUNCTION t(a) RESULT(res)  
    INTEGER :: res  
    INTEGER, INTENT(IN) :: a
```

C'est le résultat (res) dont le type doit être déclaré et l'argument est obligatoirement IN

[Retour au questionnaire.](#)



[Page d'accueil](#)

[Page de Titre](#)

[Sommaire](#)



[Page 17 de 4](#)

[Retour](#)

[Plein Ecran](#)

[Fermer](#)

[Quitter](#)