



# Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>QCM Semaine 3</b>	<b>3</b>
2.1	algorithmique . . . . .	3
2.2	Language C . . . . .	4
	<b>Les réponses aux questionnaires</b>	<b>5</b>

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](#)





## 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 :** Le paramètre i est par adresse, il faut donc passer en paramètre l'adresse de a : &a. La paramètre j est passé par valeur, il faut donc passer b. La bonne solution est donc : sp(&a, b).

Notons que \*a et \*b n'ont pas de sens puisque ni a, ni b ne sont du type pointeur !

[Retour au questionnaire.](#)



[Page d'accueil](#)

[Page de Titre](#)

[Sommaire](#)



[Page 13 de 4](#)

[Retour](#)

[Plein Ecran](#)

[Fermer](#)

[Quitter](#)



**Réponse :** Le sous-programme f est appelé avec les paramètres effectifs i (qui vaut 0) et l'adresse de j (qui vaut 'A'). Ainsi, dans f, a est initialisé avec la valeur de i et b contient l'adresse de j.

Le premier affichage (printf) affiche donc (A0).

Le sous-programme incrémente la valeur de a qui passe donc à 1 et \*b qui passe donc du caractère 'A' au caractère 'B'.

Le deuxième affichage écrit donc (B1).

La paramètre a est passé par valeur (en entrée), les modifications qui lui sont apportées dans le sous-programme (l'incrémement) ne seront pas visibles du programme appelant. En revanche, le paramètre b est passé par adresse (en entrée/sortie). En conséquence, la modification apportée dans le sous-programme sera vue du programme appelant.

Aussi, le dernier affichage (dans le programme principal) affiche (B0).

Notons que  $*b = *b + 1$  aurait pu être noté  $(*b)++$ . Mais attention dans ce cas à ne pas oublier les parenthèses !

[Retour au questionnaire.](#)

Page d'accueil

Page de Titre

Sommaire



Page 14 de 4

Retour

Plein Ecran

Fermer

Quitter

**Réponse :** Le mode de passage **in** signifie que la valeur du paramètre ne peut pas être changée ou, en tout cas, ces changements ne seront pas visibles du programme appelant. En conséquence, le mode **in** se traduit par un passage par valeur. Le paramètre formel est alors équivalent à une variable locale du sous-programme, variable initialisée avec la valeur du paramètre effectif.

[Retour au questionnaire.](#)



*Page d'accueil*

*Page de Titre*

*Sommaire*



*Page 15 de 4*

*Retour*

*Plein Ecran*

*Fermer*

*Quitter*

**Réponse :** Le mode de passage **out** signifie que la valeur du paramètre ne peut pas être utilisée par le sous-programme et que le sous-programme doit nécessairement lui donner une valeur qui sera vue du programme appelant. En conséquence, il faut faire un passage par adresse.

[Retour au questionnaire.](#)



*Page d'accueil*

*Page de Titre*

*Sommaire*



*Page 16 de 4*

*Retour*

*Plein Ecran*

*Fermer*

*Quitter*



**Réponse :** Le mode de passage **in out** signifie que la valeur du paramètre peut être utilisée par le sous-programme et que tout changement réalisé sur ce paramètre sera visible du programme appelant. En conséquence, il faut faire un passage par adresse.

[Retour au questionnaire.](#)



[Page d'accueil](#)

[Page de Titre](#)

[Sommaire](#)



[Page 17 de 4](#)

[Retour](#)

[Plein Ecran](#)

[Fermer](#)

[Quitter](#)

**Réponse :** C'est le « type de retour » **void** qui indique qu'un sous-programme est une procédure.

Même si généralement, le nom d'une procédure est un verbe, il ne s'agit pas d'une condition suffisante. Lorsque le nom du sous-programme est un nom commun, il s'agit généralement d'une fonction mais ce n'est pas non plus une garantie.

Enfin, le mot-clé **function** n'existe pas en C.

[Retour au questionnaire.](#)



[Page d'accueil](#)

[Page de Titre](#)

[Sommaire](#)



Page 18 de 4

[Retour](#)

[Plein Ecran](#)

[Fermer](#)

[Quitter](#)

**Réponse :** En C, c'est le mot-clé **return** suivi de la valeur de retour. Il n'y a pas de variable prédéfinie **result** qui pourrait être l'équivalent du **Résultat** du langage algorithmique. Le nom de la fonction ne peut pas être utilisée comme variable en C (contrairement à un langage comme Pascal).

[Retour au questionnaire.](#)



[Page d'accueil](#)

[Page de Titre](#)

[Sommaire](#)



[Page 19 de 4](#)

[Retour](#)

[Plein Ecran](#)

[Fermer](#)

[Quitter](#)