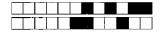
2/2

2/2

Mark: 20/20 (total score: 10/10)



+43/1/36+

QCM - Programmation fonctionnelle

27/02/2022

Durée: 15 min. Les documents sont interdits.

Ce contrôle est un questionnaire à choix multiples qui sera corrigé automatiquement. Il est donc important de remplir avec soin les réponses au stylo noir (le crayon de papier ou les stylos plus clairs peuvent poser des problèmes de lecture). Lorsque vous choisissez une réponse, il faut noircir complètement la case correspondante. Ne pas toucher aux cases situées tout en haut de la feuille, elles servent à repérer vos copies lors de la correction automatisée. Il y a 5 questions en tout, 2 points par question, -1 point par erreur et minimum 0 par question (pas de point négatif).

Attention, pensez à tourner la page	
0 0	← codez votre numéro d'étudiant ci-contre, et écrivez votre nom et prénom ci-dessous. Nom et prénom: BROILLET Vingile.
Question 1 4 On considère la fonction suivant let rec f x 1 1' = if 1 = [] then of Indiquer, parmi les affirmations suivante celles que	x :: 1' else (x mod 3) :: 1
 Dans tous les cas, f effectue un appel récursif La fonction f prend un argument de type int. La fonction f parcours toute les listes passées 	La fonction f est récursive.
Question 2 . On considère la fonction suivant	e:
<pre>let rec f l = match l with [] -> [] x :: l' -> if x mod 3 = 0 then</pre>	x :: f l' else f l'
Indiquer, parmi les affirmations suivante celles qu	i sont justes.
 Dans tous les cas, f effectue un appel récursif La fonction f parcours toute la liste passée en argument. 	
In fonction fact réquesive	Aucune de ces rénonses n'est correcte.



Question 3 4 On considère la fonction suivante:

```
let rec f 1 =
  match 1 with
  | [] -> []
  | x :: 1' -> if x = 3 then 9 :: f 1' else (x * 3) :: f 1'
```

Indiquer, parmi les affirmations suivante celles qui sont justes.

Le code de f contient deux appels récursifs.

Si 12 = f 1 alors tous les éléments de 12

de 12

La fonction f multiplie tous les éléments de son argument par 3.

sont dans 1.

La fonction f utilise le pattern matching.

Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 4 . On considère la fonction suivante:

Indiquer, parmi les propositions suivantes, celles qui permettent de compléter le code de f de façon à ce que f e 1 soit une liste contenant chacun les éléments de 1 multiplié par e.

$$\square$$
 | \square -> if y = e then 1 else f e 1

2/2

2/2

2/2

Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 5 . On considère la fonction suivante:

```
let rec f e l = match l with
  (* completer ici *)
```

Indiquer, parmi les propositions suivantes, celles qui permettent de compléter le code de f de façon à ce que f e 1 renvoie true si e est dans 1.

Aucune de ces réponses n'est correcte.