

## QCM 2 - Les fonctions

Nom / prénom : \_\_\_\_\_

Q 1 Avez vous regardé la vidéo?  OUI  NON.

Q 2 Si on tape cette phrase : `let f x = 2 *x + 1;;`. Que renvoie `f 3 + 3`?

- 13  6  Une erreur  10

Q 3 On considère la fonction ci-dessous. Qu'affiche l'appel `f 3 ;;`?

```
let f(x) =
  if x= 3 then
    print_string "Bonjour"
  else
    print_string "Hello";
    print_string "Bye";
    print_string "!";;
```

- Bonjour!  
 Bye!  
 BonjourBye!  
 Une erreur

Q 4 Quel est le type de la fonction f précédente?

- int -> float  int -> unit  int -> string  int -> int

Q 5 Dans la fonction `let f a b = if a = b then a else a-b;;` Quel est le type de l'objet f défini?

- int -> int  int -> int -> int  int \* int -> int  Une erreur de syntaxe.

Q 6 Dans la fonction `let f a b = if a = b then a else a-b;;` Que renvoie `f(3,3)`?

- 3  0  3  Une erreur

Q 7 Dans la fonction `let f a b = if a = b then a else a-b;;` Que renvoie `f 3`?

- un objet de type int -> int -> int  un objet de type int  
 un objet de type int -> int  une erreur.

Q 8 On considère la fonction ci-dessous. Quel est le type de cette fonction?

```
let rec f = function
  | 0 -> 0;
  | x -> x + f(x/2)
;;
```

- int -> int -> int  
 Déclenche une erreur de syntaxe  
 int  
 int -> int

Q 9 On considère la fonction ci-dessous. Que renvoie l'appel `f 5`?

```
let rec f = function
  | 0 -> 0;
  | x -> x + f(x/2)
;;
```

- Déclenche une erreur de syntaxe  
 8  
 0  
 5

Q 10 Que peut-on mettre dans les ... pour obtenir une fonction qui indique si un entier est pair ou non (réponse libre)?

```
let pair n =
  match n mod 2 with
  | 0 -> true
  | _ -> false
;;
```