## Séminaire CAML QCM nº 4 mardi 15 sept. 2015

1. Dans la définition suivante :

```
let f x = match x with
     pattern1 -> expression1
| pattern2 -> expression2 ;;
```

- (a) pattern1 et pattern2 doivent être du même type que x.
- (b) pattern1 et pattern2 doivent être du même type mais pas forcément celui de x.
- (c) expression1 et expression2 doivent être du même type.
- (d) pattern1 et expression1 doivent être du même type.
- 2. Quel est le résultat de l'évaluation de la définition suivante?

- (a) ... Unbound value y
- (b) val f : int -> int = <fun>
- (c) val f : 'a -> int = <fun>
- (d) Un autre message d'erreur.
- 3. Après l'évaluation de la phrase suivante, que contient le résultat?

- (a) val switchonoff : string -> bool = <fun>
- (b) Warning P: this pattern-matching is not exhaustive.
- (c) Warning U: this match case is unused.
- (d) Un message d'erreur.
- 4. Quel est le résultat de l'évaluation de la phrase suivante?

- (a) : int -> string = <fun>
- (b) : int -> int = <fun>
- (c) : string = "not a digit"
- (d) Unbound value function
- (e) Un autre message d'erreur.
- 5. Si le résultat de l'évaluation d'une fonction contient le message suivant : Warning P : this pattern-matching is not exhaustive.
  - (a) Il y a au moins un cas inutile.
  - (b) Il manque au moins un cas.
  - (c) La fonction est quand même définie.
  - (d) La fonction n'est pas définie.

6. Après l'évaluation de la phrase suivante, que contient le résultat?

- (a) val f : int -> int = <fun>
- (b) Warning U: this match case is unused.
- (c) Warning P : this pattern-matching is not exhaustive.
- (d) Error : Unbound value x
- 7. Que contient le résultat de l'évaluation de la phrase suivante?

- (a) val f : int -> int -> int = <fun>
- (b) val f : int -> int -> string = <fun>
- (c) Warning U : this match case is unused.
- (d) Une erreur.
- 8. Quel est le résultat de l'évaluation de la phrase suivante?

- (a) val test : 'a -> string = <fun>
- (b) val test : int -> string = <fun>
- (c) val function : int -> string = <fun>
- (d) Une erreur.
- 9. Soit la fonction g définie ci-dessous. Quels sont les énoncés vrais?

let g x y = match x with 
$$0 \rightarrow 0$$
 | y  $\rightarrow 1$  | x  $\rightarrow -1$ ;

- (a) Les deux paramètres (x et y) doivent être du même type.
- (b) y peut être de n'importe quel type.
- (c) x peut être de n'importe quel type.
- (d) La fonction ne retourne jamais -1.
- (e) Si  $x \neq 0$  et  $x \neq y$ , la fonction renvoie -1.
- 10. Que contient le résultat de l'évaluation de la fonction g de la question précédente?
  - (a) val g : int -> int -> int = <fun>
  - (b) val g : int -> 'a -> int = <fun>
  - (c) ... Warning P: this pattern-matching is not exhaustive.
  - (d) ... Warning U: this match case is unused.