## Séminaire CAML QCM nº 1 jeudi 10 sept. 2015

## Remarques (valables pour tous les qcm):

- □ Ceci est un QCMRM, c'est à dire un Questionnaire à Choix Multiples et à Réponses Multiples, c'est à dire qu'il peut, éventuellement, y avoir plusieurs bonnes réponses.
- □ N'oubliez pas d'inscrire votre login, votre groupe et d'ajouter en toutes lettres vos NOM, PRÉNOM et GROUPE sur la feuille. Les feuilles mal remplies ne seront pas corrigées!
- □ Pas de crayon de papier.
- □ Caml:
  - Toutes les questions portent sur le mode interpreté de CAML comme étudié en cours.
  - Sauf indication contraire, l'environnement est supposé vide pour chaque question.
- 1. Quel est le résultat de l'évaluation de la phrase suivante?

- (a) 6
- (b) : int = 6
- (c) 1 + 2 + 3
- (d) Une erreur
- 2. La phrase let x = 1 in x + 2 est:
  - (a) une définition
  - (b) une expression
  - (c) une fonction
  - (d) fausse
- 3. Quel est le résultat de l'évaluation de la phrase suivante?

let x = 3 in  
let y = 4 in  

$$2 * x+3 * y$$
;  $2 \times 3 + 3 \times 4 = 6 + |2 = |6|$ 

- (a) : int = 18
- (b) val x : int = 18
- (c) : int = 48
- (d) val x : int = 48
- (e) Une erreur
- 4. Quel est le résultat de l'évaluation de la phrase suivante?

- (a) 12
- (b) -: int = 12
- (c) val a : int = 12
- d Une erreur

5. Laquelle de ces phrases n'est pas correcte?

- (a) let x = 2 in let y = 3 in x + y
- (b) let x = 2 and y = 4 in x + y
- (c) let x = 2 and y = 3 \* x in y + 10
- (d) let x = 2 in let y = 2 \* x in y + 5
- (e) let x = 2 in let y = 1 let y = 5 in 2 \* x + y in y + 5

6. Si a et b sont liées à deux valeurs entières non nulles, le résultat de a / b est :

- (a) indéterminé
- (b) un int
- (c) un float
- (d) un bool

7. Les opérateurs logiques en CAML sont :

- (a) exclusifs
- (b) récursifs
- (c) séquentiels
- (d) logiciels
- (e) transitifs

8. Quelle(s) expression(s) est (sont) équivalente(s) à l'expression suivante, où a, b et c sont des booléens définis?

- (a) a && (b || c)
- (b) (a && b) || c
- (c) a && (b || a) && c
- (d) aucunes des 3 ci-dessus
- (e) toutes les 3

9. Soit a, b, c et d tous définis dans l'environnement.

Dans l'expression (a <= b && c >= d), c et d doivent être :

- (a) du même type que a et b
- (b) de type numérique (int ou float)
- (c) du même type
- (d) entier (type int)
- (e) booléen (type bool)

10. Soient les "morceaux" de phrases suivants :

- 2:y+12
- 3:2\*y
- 4: let x =
- 5: let y =

Parmi les phrases obtenues avec les ordres suivants, lesquelles permettent de définir x lié à la valeur 42?

- (a) 45165362
- (b) 45165263
- (c) 4 5 5 1 6 3 6 2
- (d) 5 1 6 5 3 6 4 2
- (e) 5 5 1 6 3 6 4 2