

# Cours de Compilation - Test de connaissances

Master d'Informatique M1 2011–2012

22 septembre 2011

Nom : ..... Prénom : .....

1. Donner une expression régulière qui correspond à un commentaire dans le langage Pascal qui peut être de deux formes :
  - débute par le caractère { et se termine à la première occurrence du caractère }
  - débute par les caractères (\* et se termine à la première occurrence des caractères \*)

**Correction :**

```
let com1 = '{' [^ '}' ] '}'
let com2 = "(*" ([^ '* ']' | ('*' + [^ ') ']))* '*' + ')'"
let com = com1 | com2
```

2. On se donne les expressions régulières suivantes en utilisant la syntaxe ocamllex

```
let alp = ['a'-'z' 'A'-'Z']
let ext = alp | ['0'-'9' '_' ]
let mail = alp ext* ('.' ext+)* '@' ext+ ('.' ext+)? '.' alp alp alp?
```

Dire si les mots suivants appartiennent au langage reconnu par l'expression régulière `mail`.

- (a) `cp@lri.fr`
- (b) `cp@u-psud.fr`
- (c) `cp_m4@gmail.com`
- (d) `c.p.m@a5.com`
- (e) `c.p.m@.com`

**Correction :**

- (a) *Oui*
- (b) *Non car le caractère '-' ne fait pas partie de `ext`*
- (c) *Oui*
- (d) *Oui*
- (e) *Non car il faut au moins un caractères `ext` après le @.*