



# COMPILATION



**SUPINFO**  
International University

*Sign of Success*

## 2CMP – TP2

Langages et Traducteurs - Compilation

Analyses et analyseurs

---

Grammaire  
Analyseurs

Version 1.0

Last update: 15/06/2017

Use: Students/Staff

Author: Cyril Alexandre Pachon

# SOMMAIRE

---

1	PREAMBULE : LES CONSIGNES GENERALES.....	3
2	ANALYSES ET VERIFICATIONS (20 POINTS) .....	3

### 1 PREAMBULE : LES CONSIGNES GENERALES

Votre rendu sera à déposer sur le site [sce.sad.supinfo.com](http://sce.sad.supinfo.com) sous la forme d'un **dossier .zip**, nommé **[2CM]-IDOpenCampus-NomDuCampus-Nom-Prénom.zip** (par exemple : **[2CMP]-123456-Paris-Lupin-Marc.zip**). Le dossier peut contenir des fichiers **.l**, **.y**, **.c**, **.txt**, **.exe** et **.pdf**. Ces consignes devront être scrupuleusement respectées.

Pour cet examen, **vous pouvez utiliser les supports de cours (.ppt, LABS)** ainsi qu'un support papier stylo (le papier et le stylo ne sont pas distribués par l'école). L'utilisation d'**internet est interdite**. Les outils autorisés sont gcc / (Flex, Lex) / (Bison, Yacc), et d'un éditeur de dessin (Yed, Visio, Suit Paradigm, Paint, ...). Si votre surveillant(e) constate une tricherie votre épreuve est annulée et votre relevé de notes portera la mention de « **cheater** » pour cet examen.

### 2 ANALYSES ET VERIFICATIONS (20 POINTS)

Vous devez faire l'analyse des fichiers des opérations logiques ayant pour :

1. Opérateurs : and, or, &, |, =, (, )
2. Valeurs binaires : 1, 0.

Si les analyses sont correctes, dès la détection du =, le résultat binaire est donné en tenant compte des priorités des parenthèses (si elles sont présentes).

S'il y a une erreur lexicale, elle est notifiée avec sa valeur et la ligne dans le fichier. C'est un warning, donc l'analyse peut continuer.

S'il y a une erreur syntaxique, elle est notifiée avec sa valeur lexicale et sa ligne. C'est une fatale erreur, donc l'analyse s'arrête.

En exemple, vous avez le contenu du fichier suivant :

```
1 and 0 or 1 and 1 =  
(1 and 0) or (0 and 1) =  
1 & 0 or 1 | 1 =  
  
3  
  
(1 and 0) | (0 & 1) =  
1 =  
  
1 and 0 or 1 and 1  
  
&  
  
(1 and 0) or (0 and 1) =  
  
((1 and 0) | (0 & 1)) or 1 =  
  
grt  
0 =  
  
(1 b 0) | (0 & 1) =
```

Les analyses lexicale et syntaxique produisent :

Logic value : 1

Logic value : 0

Logic value : 1

Warning - lexical error (3), line(5)

Logic value : 0

Logic value : 1

Logic value : 0

Logic value : 1

Warning - lexical error (grt), line(18)

Logic value : 0

Warning - lexical error (b), line(21)

Fatal error - syntax error - Line (21)

**Question 1 (7 points)** : Ecrire l'analyseur lexical nommé Logic.l.

**Question 2 (10 points)** : Ecrire l'analyseur syntaxique nommé Logic.y.

**Question 3 (3 points)** : Proposer tous les tests pour justifier vos analyseurs.