

## Table des matières

<a href="#">1 Exercice 1</a>	<b>1</b>
<a href="#">2 Exercice 2</a>	<b>2</b>
<a href="#">3 Exercice 3</a>	<b>3</b>

## 1 Exercice 1

### Question 2

```

1 <document titre="Réaliser un compilateur" auteur="Nino Silverio">
  <chapitres>
3   <chapitre titre="Introduction : Concepts de base">
     Tout programme rédigé dans un langage ...
5   </chapitre>
  </chapitres>
7 </document>

```

### Question 3

```

1 <!ELEMENT document (chapitres)? >
  <!--ATTLIST document
3   titre CDATA
   auteur CDATA
5 >

7 <!ELEMENT chapitres (chapitre)* >

9 <!--ELEMENT chapitre CDATA >
  <!--ATTLIST chapitre
11  titre CDATA
  >

```

## 2 Exercice 2

### Code bison du parser XML

```
%{
2  #include <stdio.h>
%}

4
%token DOCTYPE ENCODING EQ
6 %token START CLOSE END
%token VALUE DATA NAME
8 %token STARTSPECIAL CLOSESPECIAL
%token NSNAME NSSTART
10
%%
12 document  : /* EMPTY */
            | document element
14           ;

16 element   : START markup CLOSE
            | NSSTART markup CLOSE
18           | STARTSPECIAL attributes CLOSESPECIAL
            ;

20 markup    : SLASH
22           | attributes complete_markup
            ;

24 complete_markup : CLOSE content END custom_name
26              ;

28 custom_name  : NAME
30             | NSNAME
            ;

32 attributes  : /* EMPTY */
34             | attributes NAME EQ VALUE
            ;

36 content     : /* EMPTY */
38             | content element
39             | content DATA
40            ;

%%
```

### 3 Exercice 3

#### Code bison du parser DTD

```
%{  
2  #include <stdio.h>  
%}  
  
4  
%token ELEMENT ATTLIST CLOSE  
6 %token NAME CDATA DECLARATION  
%token OPENPAR CLOSEPAR  
8 %token PLUS PIPE QUESTIONMARK AST  
  
10 %%  
  
12 markup      :  
  
14 enumeration  : OPENPAR enum_members CLOSEPAR quantificator  
                ;  
  
16 enum_members : NAME  
18             | enum_members PIPE NAME  
                ;  
  
20 quantificator : /* EMPTY */  
22             | AST  
                | PLUS  
24             | QUESTIONMARK  
                ;  
26 %%
```

## Références

[Gue11] Eric Guerin. Utilisation de Flex et Bison, 2011.

**Fin**

