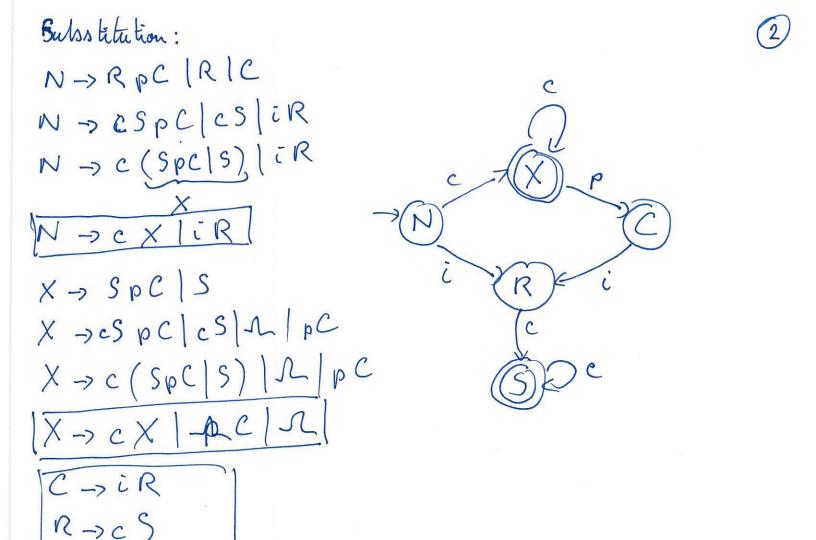
```
Transformation de grammaires:
                           Exercice 1:
S -> A
 A -> B+A
            grammaire mutuellement recurrive à ganche
A -> B
B-Axid
B -> id
Substituons B dans les règles de A
                   A -> A * id
 A -> A a id + A
                   A-rid
 A -> id+A
 Elininous la recursivité à gauche
                  A -> id R
 A -> id + A R
                   R-7 * id R
 R -> * id + A R
                F->+AR
                                    | factorisation
 A - id F
 R -> * id F
                F->+A x id. F
 A sid F
Exercice 2:
NORPC
NOR
NDC
            elimination recurrire té à garche
c -> iR
RIRC
```

Roc



Sacsla

Exercise 3: $N_A \rightarrow N_2 \mid Si N_2 \rightarrow M \mid E_2 \mid M \mid E_2 \mid D \mid E_2 \mid$

