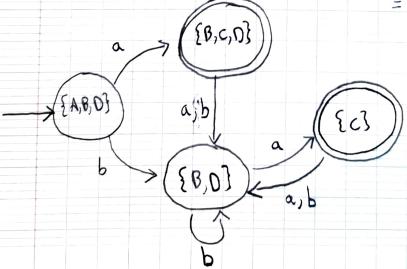
## Exercise 1

- 1) É n'est pas déterminant. En effet:
  . Il contient deux états initiaix (1 soul pour un automote déterminate)
  - · il ende deux transliss partant de A et étignetés par la mêne lettre a, parton vers deux étals différent (Bet C)
  - · il contient des E-transitions.

	E-fermetive	a	Ь	
A	A	<b>E</b> 3(c)UE(6) = B,C,D	ø	
В	B,D	Ø	8,0	
C	C	D,B	B, D	
D	B,D	С	Ø	

Le nouvel exerte des états initions et I' = Ep(A) U Ep(D) = { A, B, D}



Les états frious sont les états conterner C, seul état find de l'automato de depart.

 $X_2 = D_b(ba)(ba)*$ = a (ba) \* | a = a (ba) \*  $\chi_3 = \alpha^{-1} \chi_3 = \emptyset$ X = b = a (ba) \* | a = a (ba) \* = XZ X 5 = 1 - 1 X = (ba) \* = X1 b-, X5 = Q Enervice 4 N-> cFII N -> cR'pI | cR' N-RPI F -> R'PI | R' N-> I  $N \rightarrow R$ A -> A ~ 1 B I-> R; I-> R; N-)I A->BA) R-ICR) R -> cR' I-Ri A > XA' R'-> cR'IA R' -> cR'IA  $R \rightarrow c R'$ A'-> A R' -> CR'  $R' \rightarrow \Lambda$ Or cf I = cf | Ri = cf | c R';

Dar N-> c G N-> c G G-> R'PI|R'|R': G-> FIR'i F-> R'PI | R' = cR'pI | cR' | cR' a lpI | ALI = c(R'pI|R'|R'i)|pI|A|: I -> Ri 3 c G | pI | L | i. R -> CR' R'-> cR'IL I -> R; = cR'i = cJ R -> \_R > R' -> cR' 1 1 J -> R': = cR': 1: N->c6 = c7 | i G-> c G G-> PI Hilts = G->1 G-> iH N-> A I -> cJ J -> c J Joih Exercise 5 1) (a) Go est récursive à gauche. On construit alors 62 en chargeant la reigles de production L-> L, F
par L > FL' pon L ->FL'  $L' \rightarrow FL'$  $L' \rightarrow \Lambda$ On obted alon Gs: 0 -> {} 0 -> {L} L-XL' L'-> , FL' L'-> 1

F -> id: num

(c) Gz n'est pas LL(3) can Diesteurs (0-> {3}) N Diesteurs (0-> {L}) = ({})  
On factions { est on obtent Gz: 
$$\neq \emptyset$$
.

O-> { H Driedens (O-> {H}) = {   
 
$$H->3$$
 Driedens (H->3) = }   
  $H->23$  Driedens (H->23) = id

(a) La construction monodique permet le troitement de la grammaire comme celui d'une grammaire LL(1).	
2. (b) L'analyseur lenizal s'assure que les lettres utilisés	
apportement effectivement à l'alfalet. L'avolysem syntonique s'assure de la chérence de l'ordre de ces lettres, selon les règles productions de la grammaire.	
Entrée - Aralyseur leaviel - Aralyseur syntangue.	
(C) Las actions dans les analyseurs syntamiques pernettent de réalise un traitement, un calcul .oo, à chaque fois que l'on centre dans une règle de production.	
On peut, grace à ce méranime, compter le nombre de dérivation associé à n'importe gnelle production.	





Identifiant NE 0410000055894

1010643082R

## CARTE ETUDIANT



MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE

ROUX THIBAULT



2020/2021



D, B | B, D

## RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

CARTE NATIONALE D'IDENTITÉ N° : 200738153585

Nationalité Française



Nom : ROUX

Prénom(s): THIBAULT JEAN HENRI

Sexe : M Né(e) le : 29 04 1999

SAINT-PRIEST

Taile 1.75

Signature

du titulaire









IDFRAROUX<<<<<<<<<<<<<<<<<<038003

2007381535859THIBAULT<< JEAN9904293M4