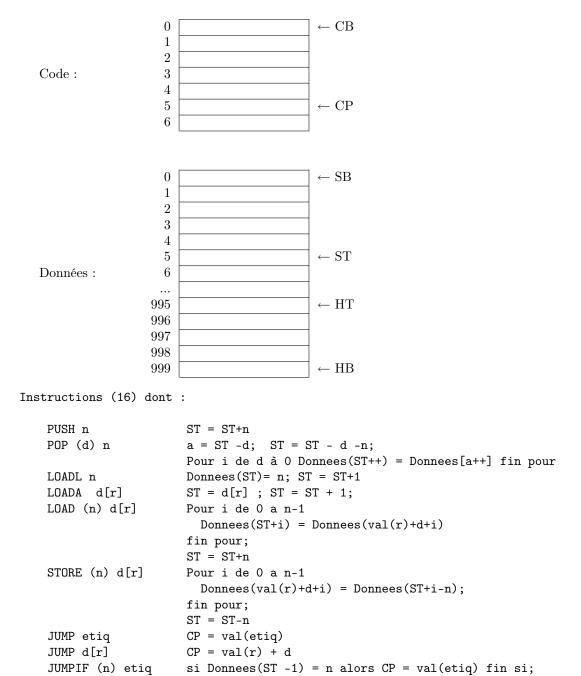
## A La machine TAM

Machine à pile. Pas de registre de donnée.



laissés en sommet de pile

Appel de op, consommation des arguments

si Donnees(ST -1) = n alors CP = val(r) + d fin si;

Empile n mots lus à l'adresse précedemment empilée Ecrit les n mots empilés, à l'adresse empilée

ST = ST -1

ST = ST - 1

Arret

JUMPIF (n) d[r]

LOADI (n)

HALT

STOREI (n) SUBR op

## B Instructions de la machine TAM

BNeg	Nom	Paramètres	Résultat		
BOr					
BOr	BNeg	1	1	Négation logique	
BAnd	_	2	1		
BOut		2		9 -	
BIn					
B2C		_		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
B2I		_			
Rest   Conversion vers une chaîne ("true", "false")		-			
Fonctions Caractères		-			
COut					
CIn			0	Affiche guy atdout un correctère	
C2B	I				
C2I	I				
Conversion vers la chaîne contenant seulement ce caractère	I				
	1	_			
Neg	C2S	1	1		
INeg		. •		tere	
IAdd					
ISub	_				
IMul					
IDiv					
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	IMul		1	_	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	IDiv		1	Diviseur dans division entière	
INeq   2	IMod		1	Reste dans division entière	
	IEq	2	1	Test égalité entre 2 entiers	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	INeq	2	1	Test différence entre 2 entiers	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	ILss	2	1	Test inférieur strictement entre 2 entiers	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	ILeq	2	1	Test inférieur ou égal entre 2 entiers	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	IGtr	2	1	=	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	IGeq	2	1	_	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	_	1	0		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	IIn	0	1		
I2C	I	1	1		
I2S	I	1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Fonctions Mémoires  MVoid 0 1 Renvoie la valeur « adresse non initialisée »  MAlloc 1 1 Alloue un bloc mémoire et renvoie son adresse  MFree 1 0 Libère un bloc mémoire  MCompare 2 1 Test égalité entre le contenu de 2 blocs mémoire  MCopy 2 0 Copie le contenu d'un bloc mémoire dans le second bloc mémoire  Fonctions Chaînes  SAlloc 1 1 Création d'une nouvelle chaîne  SCopy 1 1 Création d'une copie de la chaîne passée en paramètre  SConcat 2 1 Création d'une nouvelle chaîne contenant la juxtaposition de deux paramètres  SOut 1 0 Affiche sur stdout une chaîne  SIn 0 1 Lit sur stdin une chaîne	1	_			
MVoid01Renvoie la valeur « adresse non initialisée »MAlloc1Alloue un bloc mémoire et renvoie son adresseMFree10Libère un bloc mémoireMCompare21Test égalité entre le contenu de 2 blocs mémoireMCopy20Copie le contenu d'un bloc mémoire dans le second bloc mémoireFonctions ChaînesSAlloc11Création d'une nouvelle chaîneSCopy11Création d'une copie de la chaîne passée en paramètreSConcat21Création d'une nouvelle chaîne contenant la juxtaposition de deux paramètresSOut10Affiche sur stdout une chaîneSIn01Lit sur stdin une chaîne	1				
MAlloc 1 1 0 Libère un bloc mémoire et renvoie son adresse MFree 1 0 Libère un bloc mémoire MCompare 2 1 Test égalité entre le contenu de 2 blocs mémoire MCopy 2 0 Copie le contenu d'un bloc mémoire dans le second bloc mémoire  Fonctions Chaînes  SAlloc 1 1 Création d'une nouvelle chaîne SCopy 1 1 Création d'une copie de la chaîne passée en paramètre SConcat 2 1 Création d'une nouvelle chaîne contenant la juxtaposition de deux paramètres SOut 1 0 Affiche sur stdout une chaîne SIn 0 1 Lit sur stdin une chaîne			1	Renvoie la valeur « adresse non initialisée »	
MFree 1 Description of the MCompare 2 Description of the MCompare 2 Description of the MCompare 2 Description of the MCopy 2 Desc		_			
MCompare       2       1       Test égalité entre le contenu de 2 blocs mémoire         MCopy       2       0       Copie le contenu d'un bloc mémoire dans le second bloc mémoire         Fonctions Chaînes         SAlloc       1       1       Création d'une nouvelle chaîne         SCopy       1       1       Création d'une copie de la chaîne passée en paramètre         SConcat       2       1       Création d'une nouvelle chaîne contenant la juxtaposition de deux paramètres         SOut       1       0       Affiche sur stdout une chaîne         SIn       0       1       Lit sur stdin une chaîne			_		
MCopy 2 Copie le contenu d'un bloc mémoire dans le second bloc mémoire  Fonctions Chaînes  SAlloc 1 1 Création d'une nouvelle chaîne SCopy 1 1 Création d'une copie de la chaîne passée en paramètre SConcat 2 1 Création d'une nouvelle chaîne contenant la juxtaposition de deux paramètres SOut 1 0 Affiche sur stdout une chaîne SIn 0 1 Lit sur stdin une chaîne					
Fonctions Chaînes  SAlloc 1 1 1 Création d'une nouvelle chaîne SCopy 1 1 1 Création d'une copie de la chaîne passée en paramètre SConcat 2 1 Création d'une nouvelle chaîne contenant la juxtaposition de deux paramètres SOut 1 0 Affiche sur stdout une chaîne SIn 0 1 Lit sur stdin une chaîne	_				
Fonctions Chaînes  SAlloc 1 1 Création d'une nouvelle chaîne SCopy 1 1 Création d'une copie de la chaîne passée en paramètre SConcat 2 1 Création d'une nouvelle chaîne contenant la juxtaposition de deux paramètres SOut 1 0 Affiche sur stdout une chaîne SIn 0 1 Lit sur stdin une chaîne	МСору	2	0		
SAlloc1Création d'une nouvelle chaîneSCopy11Création d'une copie de la chaîne passée en paramètreSConcat21Création d'une nouvelle chaîne contenant la juxtaposition de deux paramètresSOut10Affiche sur stdout une chaîneSIn01Lit sur stdin une chaîne	Equations Cl	neîmos		memone	
SCopy 1 Création d'une copie de la chaîne passée en paramètre Création d'une nouvelle chaîne contenant la juxtaposition de deux paramètres  SOut 1 0 Affiche sur stdout une chaîne  SIn 0 1 Lit sur stdin une chaîne			1	C-(-4: 1)	
SConcat 2 1 Création d'une nouvelle chaîne contenant la juxtaposition de deux paramètres  SOut 1 0 Affiche sur stdout une chaîne  SIn 0 1 Lit sur stdin une chaîne					
SOut 1 0 Affiche sur stdout une chaîne SIn 0 1 Lit sur stdin une chaîne					
SOut 1 0 Affiche sur stdout une chaîne SIn 0 1 Lit sur stdin une chaîne	SConcat	2	1		
SIn 0 1 Lit sur stdin une chaîne				_	
+1 $+1$ $+1$ $+1$ $+1$ $+1$ $+1$ $+1$		-			
S2B   1   Conversion vers un booleen ("true" = true, "false" = false)	S2B	1	1	Conversion vers un booléen ("true" = true, "false" = false)	
S2C 1 Extraction du premier caractère de la chaîne	S2C	1	1	/	
S2I 1 Conversion vers l'entier représenté par la chaîne	I			_	