Adresse	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7
0x8048320					8d	4c	24	04
0x8048328	83	e4	f0	ff	71	fc	51	83
0x8048330	ec	10	c7	44	24	0c	00	00
0x8048338	00	00	c7	44	24	08	00	00
0x8048340	00	00	eb	30	8b	44	24	08
0x8048348	8b	14	85	7c	95	04	08	8b
0x8048350	44	24	08	8b	04	85	88	95
0x8048358	04	08	0f	af	c2	01	44	24
0x8048360	0c	8b	54	24	08	8b	44	24
0x8048368	0c	89	04	95	9c	95	04	08
0x8048370	ff	44	24	08	83	7c	24	08
0x8048378	02	7e	c9	a1	9c	95	04	08
0x8048380	03	44	24	0c	83	c4	10	59
0x8048388	00	61	fc	c3				
0x8049570		00	00	00	00	00	00	00
0x8049578	88	94	04	08	01	00	00	00
0x8049580	02	00	00	00	03	00	00	00
0x8049588	04	00	00	00	05	00	00	00
0x8049590	00	00	00	00				
0x8049598		00	00	00	00	00	00	00
0x80495a0	00	00	00	00	00	00	00	00
0x10000000								
0x10000008								
0x10000010								
0x10000018								
0x10000020								
0x10000028								
0x10000030								
0x10000038								
0x10000040								

Contenu du registre %eax : Accumulateur

Valeurs:

Contenu du registre %ebx :

Valeurs:

Contenu du registre %ecx :

Valeurs:

Contenu du registre %edx :

Valeurs:

Contenu du registre %edi :

Valeurs:

Contenu du registre %esi :

Valeurs:

Contenu du registre %ebp : Frame pointer

Valeurs:

Contenu du registre %esp : Stack pointer

Valeurs: 0x10000040

Unité de décodage										
PC		Opération		Registre source 2	Registre destina- tion	Démarrée	Terminée –	PC sui- vant		
0x08048324										

		Demande d'exéc	cution	
Unité fonctionnelle	Opération	Registre source 1	Registre source 2	Registre destination
		Demande d'exéc	cution	
$\overline{Unit\'e~fonctionnelle}$	Opération	$Registre\ source\ 1$	$Registre\ source\ 2$	Registre destination
U	1			
		D 1 19 4		
TT '1 < f 1' 11	0 / 1:	Demande d'exéc		D ' 1 1 1' 1'
Unité fonctionnelle	Opération	Registre source 1	Registre source $2$	Registre destination
		Demande d'exéc	cution	
Unité fonctionnelle	Opération	Registre source 1	Registre source 2	Registre destination
		Demande d'exéc	cution	_
$\overline{Unit\'e~fonctionnelle}$	Opération	Registre source 1	Registre source 2	Registre destination
- Time garage and the second	o per accent	100g.com o com occur	100g.com o o anos 2	100gtotte destination
		l	I	
	1	Demande d'exéc		
Unité fonctionnelle	Opération	Registre source 1	Registre source 2	Registre destination
		Demande d'exéc	cution	
$\overline{Unit\'efonctionnelle}$	Opération	Registre source 1	Registre source 2	Registre destination
		Demande d'exéc		
Unité fon etionnelle	Omómation	1 =		Dogistma dostination
$Unit\'e fonctionnelle$	Opération	Registre source 1	$Registre\ source\ 2$	Registre destination
		Demande d'exéc	cution	
Unité fonctionnelle	Opération	Registre source 1	Registre source 2	Registre destination
		Demande d'exéc	cution	
Unité fonctionnelle	Opération	Registre source 1	Registre source 2	Registre destination
v	1			
	•			•
TT 6	1011	Demande d'exéc		In
Unité fonctionnelle	<i>Opération</i>	Registre source 1	Registre source 2	Registre destination

		Demande d'exéc	cution	
Unité fonctionnelle	Opération	Registre source 1	Registre source 2	Registre destination
		Demande d'exéc	cution	
Unité fonctionnelle	Opération	Registre source 1	Registre source 2	Registre destination
		Demande d'exéc	cution	
Unité fonctionnelle	Opération	Registre source 1	Registre source 2	Registre destination
·	-	J		
		Demande d'exéc	cution	
Unité fonctionnelle	Opération	Registre source 1	Registre source 2	Registre destination
Omile Jonethonnelle	Орегинон	Registre source 1	negistre source z	Registre destination
		Demande d'exéc	cution	
$Unit\'e fonction nelle$	Opération	Registre source 1	Registre source 2	Registre destination
		Demande d'exéc		
Unité fonctionnelle	Opération	Registre source 1	Registre source 2	Registre destination
		Demande d'exéc	cution	
Unité fonctionnelle	Opération	Registre source 1	Registre source 2	Registre destination
O 1000C JOIOCOO 1010COOC	Operation	regione source i	regione source 2	10 grove a communion
		Demande d'exéc	cution	
Unité fonctionnelle	Opération	Registre source 1	Registre source 2	Registre destination
	1	Demande d'exéc		
Unité fonctionnelle	Opération	Registre source 1	Registre source 2	Registre destination
		Demande d'exéc	cution	
Unité fonationnalle	Onómation	1	_	Dogiatra dastination
Unité fonctionnelle	Opération	Registre source 1	Registre source $2$	Registre destination
		Demande d'exéc	cution	
Unité fonctionnelle	Opération	Registre source 1	Registre source 2	Registre destination
v	<u> </u>			

Transaction décodeu	$\mathbf{r}/\mathbf{ALU}/\mathbf{r}$	egistre-cache	Tran	isaction décodeu	$\mathbf{r}/\mathbf{ALU}/\mathbf{r}$	egistre-cache					
Type (lecture/écriture)	Adresse	Valeur	Type	$(lecture/\acute{e}criture)$	Adresse	Valeur					
(T) 14 1	/ <b>A T T</b> T /				/ <b>A T T</b> T T /						
Transaction décodeu			Transaction décodeur/ALU/registre-cache								
$Type\ (lecture/\acute{e}criture)$	Adresse	Valeur	Type	$(lecture/\acute{e}criture)$	Adresse	Valeur					
Transaction décodeu	r/ALII/r	egistre-cache	Tran	saction décodeu	r/ALII/r	egistre-cache					
Type (lecture/écriture)	Adresse	Valeur		$\frac{(lecture/\acute{e}criture)}{}$	<u> </u>	Valeur					
1 gpc (vectore, certoure)	110/0330	v arc ar	1 gpc	(vecture, eermare)	710/1030	y arcar					
					<u>l</u>						
Transaction décodeu	$\overline{{ m r/ALU/r}}$	egistre-cache	Tran	saction décodeu	r/ALU/r	egistre-cache					
Type (lecture/écriture)	Adresse	Valeur	Type	$\overline{(lecture/\acute{e}criture)}$	Adresse	Valeur					
Transaction décodeu	•			saction décodeu							
Type (lecture/écriture)	Adresse	Valeur	Type	$(lecture/\acute{e}criture)$	Adresse	Valeur					
The second secon	/ A T T T /	a mi a t ma a a a la a		4: Jása Jan	/ A T T T /						
Transaction décodeu			<u> </u>	saction décodeu	<u> </u>						
$Type \ (lecture/\acute{e}criture)$	Adresse	Valeur	Type	$(lecture/\acute{e}criture)$	Adresse	Valeur					
					1						
Transaction décodeu	${r/ALU/r}$	egistre-cache	Tran	saction décodeu	r/ALU/r	egistre-cache					
Type (lecture/écriture)	Adresse	Valeur		$\overline{(lecture/\acute{e}criture)}$		Valeur					
- SF · (······)		,	- 3F -	(/		,					
			L								
Transaction décodeu	$\overline{{ m r/ALU/r}}$	egistre-cache	Transaction décodeur/ALU/registre-cache								
Type (lecture/écriture)	Adresse	Valeur	Type	$(lecture/\acute{e}criture)$	Adresse	Valeur					
Transaction décodeu				saction décodeu							
Type (lecture/écriture)	Adresse	Valeur	Type	$(lecture/\acute{e}criture)$	Adresse	Valeur					
Transaction décadou	n / A T T	ogistro encho	Tron	ısaction décodeu	n / A T T I /n	ogistro encho					
Transaction décodeu	Adresse	Valeur			Adresse	Valeur					
$Type\ (lecture/\acute{e}criture)$	Auresse	vaieur	1 ype	$(lecture/\acute{e}criture)$	Auresse	vaieur					
					<u> </u>						
Transaction décodeu	$\overline{{ m r/ALU/r}}$	egistre-cache	Tran	saction décodeu	r/ALU/r	egistre-cache					
$Type\ (lecture/\acute{e}criture)$	Adresse	Valeur		$(lecture/\acute{e}criture)$	<u> </u>	Valeur					
01 ( / /		·	Jr J	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,							

Transaction décodeu	m r/ALU/r	egistre-cache	Transaction décodeur/ALU/registre-cache								
$Type\ (lecture/\acute{e}criture)$	Adresse	Valeur	$Type\ (lecture/\acute{e}criture)$	Adresse	Valeur						
Transaction décodeu	$ m_{r/ALU/r}$	egistre-cache	Transaction décodeur/ALU/registre-cache								
Type (lecture/écriture)	Adresse	Valeur	$\overline{Type\ (lecture/\acute{e}criture)}$		Valeur						
Transaction décodeu	r/ALU/r	egistre-cache	Transaction décodeu	ır/ALU/r	egistre-cache						
Type (lecture/écriture)	Adresse	Valeur	$Type\ (lecture/\acute{e}criture)$		Valeur						
Transaction décodeu	n / A T T I /n	ogistro encho	Transaction décodeu	ın / A T T I /r	eogistro encho						
$Type\ (lecture/\acute{e}criture)$	Adresse	Valeur	Type (lecture/écriture)		Valeur						
1 gpe (tecture/ecritare)	Auresse	v ate at	1 gpe (tecture/ecritare)	Auresse	vaieai						
				1							
Transaction décodeu	m r/ALU/r	egistre-cache	Transaction décodeu	${ m ir/ALU/r}$							
Type (lecture/écriture)	Adresse	Valeur	$Type\ (lecture/\acute{e}criture)$	Adresse	Valeur						
Transaction décodeu	r/ALU/r	egistre-cache	Transaction décodeu	ır/ALU/r	egistre-cache						
Type (lecture/écriture)	Adresse	Valeur	$Type\ (lecture/\acute{e}criture)$	Adresse	Valeur						
Transaction décodeu	m r/ALU/r	egistre-cache	Transaction décodeu	ır/ALU/r	egistre-cache						
Type (lecture/écriture)	Adresse	Valeur	$Type\ (lecture/\acute{e}criture)$	Adresse	Valeur						
Transaction décodeu	r/ALU/r	egistre-cache	Transaction décodeu	ır/ALU/r	registre-cache						
$Type\ (lecture/\acute{e}criture)$	*		$Type\ (lecture/\acute{e}criture)$								
	/ A T T T /			/ /							
Transaction décodeu	•		Transaction décoder								
$Type\ (lecture/\acute{e}criture)$	Adresse	Valeur	$Type\ (lecture/\acute{e}criture)$	Adresse	Valeur						
	<u> </u>			1	<u> </u>						
Transaction décodeu	m r/ALU/r	egistre-cache	Transaction décodeu	m ir/ALU/r	egistre-cache						
Type (lecture/écriture)	Adresse	Valeur	Type (lecture/écriture)	Adresse	Valeur						
Transaction décodeu	r/ATITI/m	egistre-cache	Transaction décodeu	ır/ATTI/n	egistra-cacha						
$Type\ (lecture/\acute{e}criture)$	Adresse	Valeur	Type ( $lecture/\acute{e}criture$ )	Adresse	Valeur						
2 gpc (vectoric/certoure)	710/1000	y wic wi	1 gpc (section c/certific)	710/0000	y wicar						

		Trans	saction e	entre ca	che et m	émoire			
Type	Adresse				Contenu	de la ligne	2		
$\frac{lecture/\acute{e}criture}{}$	ligne	0	1	2	3	4	5	6	7
			. •		1				
T.	1 4 7 1	Trans	saction e	entre ca	che et m				
$Type$ $lecture / \acute{e}criture$	$\left egin{array}{c} Adresse \ ligne \end{array} ight $	0	1	2	$\frac{Contenu}{3}$	$\frac{de\ la\ ligne}{4}$	5	6	7
<u>lecture/ecriture</u>	iigne	U	1	Δ	3	4	θ	0	1
		Trans	saction e	entre ca	che et m	émoire			
Type	Adresse				Contenu	de la ligne			
lecture/écriture	ligne	0	1	2	3	4	5	6	7
		Trans	saction e	entre ca	che et m	émoire			
Type	Adresse					de la ligne	<u> </u>		
$lecture / \acute{e}criture$	ligne	0	1	2	3	4	5	6	7
		Trans	saction e	entre ca	che et m	émoire			
Type	Adresse				Contenu	de la ligne	e		
$lecture / \acute{e}criture$	ligne	0	1	2	3	4	5	6	7
		Trans	saction e	entre ca	che et m				
Type	Adresse			I 0		de la ligne			T =
$\overline{lecture/\acute{e}criture}$	ligne	0	1	2	3	4	5	6	7
		Trans	saction e	entre ca	che et m	émoire			
Type	Adresse					de la ligne	<u> </u>		
lecture/écriture	ligne	0	1	2	3	4	5	6	7
		Trans	saction e	entre ca	che et m	émoire			
Type	Adresse				Contenu	de la ligne	2		
$lecture / \acute{e}criture$	ligne	0	1	2	3	4	5	6	7
	·	Trans	saction e	entre ca	che et m				
Type	Adresse		-1			de la ligne			<b>—</b>
$lecture / \acute{e}criture$	ligne	0	1	2	3	4	5	6	7

	Morceau de cache											
Hachage	$e \ Ensemble Adresse$	Date	Valide	$Modificute{e}$	Valeur							
0	0											
	1											
	2											
	3											
32	0											
	1											
	2											
	3											
64	0											
	1											
	2											
	3											
96	0											
	1											
	2											
	3											
128	0											
	1											
	2											
	3											
160	0											
	1											
	2											
	3											
192	0											
	1											
	2											
	3											
224	0											
	1											
	2											
	3											

Morceau de cache												
Hachage	${\it Ensemble} Adresse$	Date	Valide	$Modificute{e}$	Valeur							
256	0											
	1											
	2											
	3											
288	0											
[	1											
	2											
	3											
320	0											
[	1											
	2											
	3											
352	0											
	1											
	2											
	3											
384	0											
	1											
	2											
	3											
416	0											
	1											
	2											
	3											
448	0											
	1											
	2											
	3											
480	0											
<u> </u>	1											
Ī	2											
<u> </u>	3											