Maxima	
Mermanquer M2 CHPS	TD1: Métriques d'évaluation de
MZ (AIS	performances
	Partie 3: Gustafson - Barris
	On a Acc (scaled) < p + (1-p) x seg
	Auec p = 8 et seg = 0.14
	8 + (1-8) × 0,14 = 7,02
	l'accéleration max ost de 7,02
	cacceleration max our can
	(2) Seg > Acc - p
	(1-p)
	seq >, 7,02-10 = 0,33
	1 - 10
	Avec 10 0000000000000000000000000000000000
	Avec 10 processeurs on part aller susqu'à 33 % de traction réquentielle, pour garder une
	accélération de 7,02

000	: Matrique	Na Kas	- Flatt		
100110		ge V10(V	p = t wt		
(i)					
(1)		En seconde			
Nombre de Proc	isseur Temps	s d'execution	a Acc	Eff	2
		1,11		0,977	0,023
3	0,	754	2,877	0,959	0,021
4	0,	577	3,760	0, 940	0,021
8	0,	312	6,955	0,869	0,021
(b) ('argue	whation du	nombre	cle pro	cesseur	tait
	l'accelera				
e3/ c/a	ne exiam	moins	etticaca.		
	1		\ \		1
O le fa	cteur e	erre con	staut, o.		10.1
pas qui	l'ettice	er e bei	isse are c	Ce V	2111902
(2)					
(a) Ppivasseurs	Tps d'exec	Acc	EFF	Facter	2
2	34,8	1,899	0,945	0,052	
	24.9	2,654	0,885	0,065	0
Ч	20,5	3, 224	0,806	0,080	1
(b) (effic	acité dimi	we ave	e le voi	wore p	10 ce s see-
alors av	acité dini	heur Vani	considère	d'avan	tage
1'inetti	easité aug	mente.			•