Noms et prénoms de l'élève :						F	M			
						1	141	Classe: 3 ^{ème}		
	DEVOIR SURVEILLE Evaluatio N° 1 N° : 1		n du module	Date: /10/2	/10/25	`	iscipline :		Durée : 1heure	
N° 1				Bute: 710/20		informati		que	Baree . Theare	
Compétences évaluées : lister et donner le rôle des différents con						composants de l'architecture d'un				
microordinateur ; décrire l'architecture de base de Von Neumann ; lifférencier l'architecture							architecture RISC			
de l'architecture	CISC	ainsi que	leur process	eur.						
Rendement			Appréciations							
Note / 20:	Côte:		CTBA	CBA		CA	C	MA	CNA	
Sceau de l'établissement Visa, 1		nom et commentaire de Visa			Visa et no	a et nom du parent ou tuteur :				
l'ense		ignant :					-			
		EDD		DIOLIE	DANE	000447	0115			

EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE

PREMIERE PARTIE: ARCHITECTURE D'UN MICRO-ORDINATEUR 10PTS

A. Votre père du retour de son travail passe dans un magasin acheter l'appareil ci-dessous :

4	Il souhaite votre aide pour savoir tous ces composants. A l'aide de vos connaissances, répondez aux questions suivantes : 1- Nommer l'appareil représenté sur l'image à votre gauche. (0.5pt)
2- Identifier chaque élément sur cet appareil par le	ur numéro. (0.25pt x $4 = 1$ pt)
3- Définir architecture d'un ordinateur. (1pt)	
4- Enumérer quatre architectures d'un ordinateur. ($0.25pt \times 4 = 1pt$

B. Quelques mois plus tard, votre père voudrait augmenter des composants dans l'élément 3 et l'ouvre. Il fait donc appel à vous en tant qu'informaticien afin que vous lui présentiez son contenu. Les images ci-dessous représentent quelques composant de cet élément 3.



1- Nommer chacun de ces composants. (0.5pt x 6 = 3pts)

Lettres		dessus-vous s	ont donnés d Rôl e		eau suivant :		
	Fourni l'énergie néces						
	Assure la connexion de tous les composants et périphériques propres à un micro-ordinateur Stocke temporairement les fichiers que l'ordinateur exécute						
	Manipule les informat						
	Transportent les donn			naux de cor	itrôle entre le	es différents	
	Conserve les données			1		1 44 1	^1 (2
Completer	le tableau ci-dessous	en associant le	e numéro de (chaque con	nposant à la l	lettre de son	rôle. (3]
Numéi	o des composants	1	2	3	4	5	6
Lettre	e des composants						
ntrée La Un	rte de tement → Sortie			-	0.5pt + 0.5pt		
trai							
trai			,				
trai	T -	5	•				
trai	moires	5	•				
trai	imoires	5	0				
Me	imoires kage de	5	•				
Mé Stoc	imoires kage de ormation	5	•	````			
Mé Stoc	ormation	3	Schéma 2))			
Mé Stoc		5	0				
Mé Stoc		5		````			

par l'..... tout ceci régulés par

l'
TROISIEME PARTIE : ARCHITECTURES RISC ET CISC 5PTS
Le papa de NOUTIE acheter un micro-ordinateur donc le microprocesseur est capable d'exécuter les instructions simples et de façon parallèle. Le vendeur lui présente deux machines dont chacune dispose de l'un des composants à l'image ci-dessous. En répondant aux questions ci-dessous, aidez le pour le choix de la machine.
Intel SPARCT4
\mathbf{A}
1- Donner la signification des sigles suivants : (0.75pt x 2 = 1.5pt) RISC :
CISC:
2- Identifier la marque ou le fabricant de chacun des processeurs A et B. (0.25pt x 2 = 0.5pt)
3- Donner l'architecture de chaque processeur A et B de l'image ci-dessus. (0.25pt x 2 = 0.5pt)
4- Etablir la différence entre les architectures CISC et RISC en fonction du type d'instructions et de leu mode d'exécution. (0.5pt x 4 = 2pts)

5- Proposer le processeur correspondant à la sollicitation du papa de NOUTIE. (**0.5pt**)