CORRECTION

ARCHITECTURE DES ORDINATEURS

$\square 1 \ \square 1$	
$\square 2 \square 2$	
$\square 3 \square 3$	Codez votre numéro d'identification ci contre chiffre par chiffre,
$\overline{\square}_4$ $\overline{\square}_4$	puis complétez l'encadré.
\Box 5 \Box 5	
$\Box 6 \Box 6$	NOM - Prénom - Classe :
$\square_8 \square_8$	Durée : 15 minutes.
	Document écrit non autorisé. Calculatrice NON autorisée. Les réponses fausses ou incohérentes retirent des points.
	judasces ou inconcrenioce recircio des poincie.
Question 1 actuellement?	Qui a élaboré un modèle d'architecture de l'ordinateur en 1945, encore valable
John Mc	Carthy
Alan Tur	ing
John Bac	ckus
John von	Neumann
Question 2	Dans le modèle d'architecture séquentielle, les trois principaux organes sont:
Le comp	teur ordinal, le registre d'instruction et le registre d'adresse
Le proces	sseur, la carte graphique et l'écran
Le proces	sseur, la mémoire et les dispositifs d'entrées/sorties
Le clavie	r, l'écran et la mémoire
Question 3	Les registres sont des mémoires:
de grand	e taille
en lectur	e seule
qui perm	ettent d'effectuer des opérations arithmétiques
très rapio	des
Question 4	L'UAL permet
d'enregis	trer les programmes et les données
d'augmen	nter la capacité mémoire de l'ordinateur
d'effectue	er des opérations arithmétiques et logiques
de gérer	l'enchainement des instructions et de contrôler les échanges
Question 5	L'unité de commande permet
d'enregis	trer les programmes et les données
d'effectue	er des opérations arithmétiques et logiques
de gérer	l'enchaînement des instructions et de contrôler les échanges
d'augmen	nter la capacité mémoire de l'ordinateur

CORRECTION

Question 6 Une instruction exécutée par le processeur	
est une chaine de caractères comportant le mot clé MOV	
doit d'abord être traduite en binaire par l'UAL	
est une chaine binaire comportant un code opération et un code opérande(s)	
est une chaine écrite en langage naturel	
Question 7 Lors du déroulement d'une séquence d'instruction, le compteur ordinal	
contient l'adresse de la prochaine instruction à exécuter	
contient l'instruction lue	
décode l'instruction lue	
contient le nombre d'instructions déjà exécutés	
Question 8 L'architecture de Von Neumann	
est un modèle abstrait et ne peut être mis en oeuvre	
n'a qu'un intérêt historique et n'est plus utilisé aujourd'hui	
est toujours valable, avec quelques ajustements	
est utilisé uniquement dans les systèmes embarqués	