CORRECTION

ARCHITECTURE DES ORDINATEURS

□0 □0 □0 □1 □1 □1 Codez votre numéro d'identification ci contre chiffre par chiffre, puis complétez l'encadré. □3 □3 □3 □4 □4 □4 NOM - Prénom - Classe :	
Durée : 15 minutes. □ 7 □ 7 □ 7 □ 8 □ 8 □ 8 □ 9 □ 9 □ 9 □ 9 □ 9 □ 9	
Question 1 Qui a élaboré un modèle d'architecture de l'ordinateur en 1945, encore valable actuellement? ☐ John McCarthy ☐ Bill Gates ☐ John Backus ☐ Jon Von Neumann	ole
Question 2 Dans le modèle d'architecture séquentielle, les trois principaux organes sont: Le clavier, l'écran et la mémoire Le processeur, la carte graphique et l'écran La mémoire de type RAM, les registres et la mémoire cache Le compteur ordinal, le registre d'instruction et le registre d'adresse Le processeur, la mémoire et les dispositifs d'entrées/sorties Question 3 Les registres sont des mémoires:	
qui permettent d'effectuer des opérations arithmétiques en lecture seule de grande taille très rapides	
Question 4 L'UAL permet d'enregistrer les programmes et les données de gérer l'enchainement des instructions et de contrôler les échanges d'améliorer le temps d'accès à la mémoire vive d'effectuer des opérations arithmétiques et logiques d'augmenter la capacité mémoire de l'ordinateur	
Question 5 L'unité de commande permet d'augmenter la capacité mémoire de l'ordinateur d'enregistrer les programmes et les données d'améliorer le temps d'accès à la mémoire vive d'effectuer des opérations arithmétiques et logiques de gérer l'enchainement des instructions et de contrôler les échanges	

CORRECTION

Question 6 Une instruction executée par le processeur
est une chaine binaire comportant un code opération et un code opérande(s)
est une chaine de caractères comportant le mot clé MOV
est une chaine écrite en langage naturel
doit d'abord être traduite en binaire par l'UAL
Question 7 Une instruction du type MOV R2,#3
\square permute les valeurs de R2 et R3
est une chaine de caractères mnémoniques directement exécutable par le processeur
charge la valeur 3 dans le registre R2
soustrait 3 à R2
additionne les contenus des registres R2 et R3
Question 8 L'architecture de Von Neumann
est toujours valable, avec quelques ajustements
est utilisé uniquement dans les systèmes embarqués
n'a qu'un intérêt historique et n'est plus utilisé aujourd'hui
est un modèle abstrait et ne peut être mis en oeuvre