

**INTERROGATION 1****Architecture des Ordinateurs ; Déplacement dans le Shell**

NOM :

PRÉNOM :

**1 Convertir ces nombres décimaux en binaires sur 8 bits : 124, -66**

124 : % 0111 1100 (\$ 7C)      -66 : % 1011 1110 (\$ BE)

**2 Convertir ces nombres binaires (8 bits signés et non signés) en décimaux : %1001 1111, %1010 0010**

% 1001 1111 : -97 ou 159      % 1010 0010 : 162 ou -94

**3 Citer les 3 types de périphériques, et les 2 types d'interruptions d'un processeur**

Périphérique d'entrée, de sortie, d'entrée/sortie      Interruptions matérielles et logicielles

**4 Citer 5 flags dont disposent généralement tous les processeurs**

Zero, Negative, Carry, Overflow, Supervisor

**5 Expliquer comment un système d'exploitation charge un programme pour l'exécuter**

L'OS va tout d'abord chercher le fichier contenant le programme sur le disque dur en résolvant le chemin où il se trouve. Puis, un processus va être créé, et l'OS va lire le contenu du fichier pour le transférer en mémoire dans l'espace d'adressage alloué au processus. Enfin, le processeur sautera (jump ou call) à l'adresse du début du programme, et exécutera les instructions.