Nom:	
Prénom :	

Évaluation Robotique-Cobotique

1. □ □ □ □	Qu'est-ce qu'un robot? (3pts) Une machine capable de rendre nos vies plus faciles. Une machine qui est capable de se déplacer. Un assemblage de pièces métalliques et électroniques. Un appareil effectuant une tâche de façon autonome grâce à un microprocesseur, des capteurs et une programmation.
✓ □ ✓	Un robot cartésien est? (4pts) Constitué minimum de ³ axes perpendiculaires 2 à 2 avec articulations prismatiques Ressemble à un bras humain Lent et difficilement déplaçable Doté d'une grande précision
	Un Robot Scara possède 4 axes parallèles avec 2 articulations rotoide et une prismatique? (3pts) Vrai Faux
	Un objet libre dan l'espace possède combiens de degrés de libertés ? (2pts) 4 2 6 3
5. V	Parmi les éléments suivants, lequel est un effecteur : (2pts) Ventouse Vérin Moteur
6. ✓	La cinématique directe est : (3pts) Le calcul de la position et de l'orientation du repère de l'outil à partir des valeurs des différents joints du bras Le calcul de la vitesse du robot Le calcul du déplacement linéaire du robot.
7.	Une matrice de rotation représente la rotation d'un repère par rapport à un autre repère : (3pts) Vrai Faux