Nom:	3/06/2022
Prénom :	

Evaluation Robotique-Cobotique 2021

1. □ □ □ □ □	Qu'est-ce qu'un robot? 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.
2. □ ☑	Les 3 derniers axes d'un 6 axes anthropomorphe émulent : Une glissière ? Une rotule ? Un cardan ?
3.	Quelles sont les liaisons utilisées par un 6 axes anthropomorphe ? Translation Rotule Rotoïde 3 Rotules et 3 Rotoides Prismatique
	Combien d'axes à un robot SCARA ? 1 6 4 3
	Les 3 derniers axes d'un 6 axes anthropomorphe sont : Alignés ? Parallèles ? Perpendiculaires deux à deux ?
6. ✓	Quelle est l'ordre de grandeur de la précision absolue d'un robot ? 1 mm 0.05 mm 5 mm
7. □ ✓	Quelle est l'ordre de grandeur de la répétabilité d'un robot ? 1 mm 0.05 mm La valeur varie généralement entre 0.5 nclus à 1mm exclu 5 mm

Nom : Prénom :		3/06/2022
8. Le modèle géomé solutions? □ 6 □ 3 ☑ 1 □ 9 □ 4	étrique direct d'un robot série admet	combien de
anthropomorphe 1	cions admet le modèle géométrique in classique (hors singularité) ? nfiguration du robot	nverse d'un 6 axes
10. Où est conn ☐ Sur l'arbre de sortie du ré ☐ Sur l'axe de la génératrice ☑ Sur l'arbre moteur		
 11. Quelle fonct □ Un asservissement de por □ Un asservissement de cor ☑ Un asservissement de vite 	uple	?
12. Une loi de m□ En position☑ En vitesse□ En accélération	nouvement en trapèze est définie	
13. Parmi les élé ☑ Ventouse □ Vérin □ Moteur	éments suivants, lequel est un effecte	eur:
 14. Une matrice □ est une matrice 3 X 3 ☑ est une matrice 4 x 4 ☑ décrit une rotation et une □ décrit une symétrie et un ☑ possède une dernière ligr 	ne rotation	

Nom:	3/06/2022	
Prénom :		
15. Déplacement linéaire d'un effecteur □ L'outil se déplace suivant le chemin le plus rapide ☑ L'outil se déplace suivant le chemin le plus court □ La vitesse constante du TCP (Tool Center Point) est garantie		
 Dans une opération de Pick & Place, comment choisir à priori les paramètres du déplacement d'un bras robotisé entre le point d'approche le point de pick □ linear (aussi appelé cartésien) ☑ point to point (aussi appelé mode joint ou mode articulaire) □ rapide □ sinusoïdal 		
 17. Déplacement en mode PTP (Point to Point) □ L'outil se déplace suivant le chemin le plus rapide ☑ L'outil se déplace suivant le chemin le plus court □ L'outil se déplace suivant un arc de cercle 		