Vivianne CADENAT Introduction à la robotique Notion de base (diapo 14) si retaide si prisnatique Indice de mobilité = nombre de liaisons Configuration = position et la structure mécanique (renseigne l'angle ou l'allagoment de chaque Piaison) 1) Elle est défine par un vector de configuration q = où gi = Angle de rotation de Li si rotoi de Allogement de Li si prismatique quest applée la coordonnée généralisée a la coordonnée articulaire Situation de Porgone terminal (ot) (diapo 15) désigne la position et l'orientation de l'organe terminal par rapport au repetre de base. Ro (repète associé au bath, L> Elle est définir par un vectour et coordonnées opérationelles x = [xp] -> coordonnée opérationalle de position XR J-> coordonnée opérationalle d'orientation Degré de l'outé: le nombre de mouvements pouvont être réalisés pour l'organe terminal compte tonu de la structure mécanique qui le porte en considérant 2 situations: Dons une configuration donnée = degré de liberté local 2) Pour toutes les configurations possibles = degré et liberté Exemples sur les diapos 16 ct 17 N.B: Celle notion se conford parfois par usage avec l'indice de mobilité => A ai ne pas confordre. Problématique de la robotique industrielle. L'opératour définit la bacile dons l'espace opérational (en termes de situation). Or, le bras monipulatur (OTI) se déplace avec la structure méconique: il refléchit "en termes de configuration et donc dons l'espace I articulaire Parconséquent, pour réaliser une toute nous avons besoin de faire un

HGD=	Mode = Mo	R 6	Eomé	migu	Dira	ct,	q -	HGD HGZ HGZ HAZ HAZ	マネ		Mod	de les	ciné	make	s (M gues (hons (MC)	
		Pro	hler	ne d	e fic	k and bour	of in Plant 1	Lerva lice Se Peri	diapo	les o	On de	n, A	chion:	stéré de l'ob	of the	30 -	méra 7 gg
								tenori	ronem	Rø	Décis Cf	ion, Jiapa	Action 19	1	repert a	U A	objet
Au fi	21	Sau	oir autoil	re pré - gé - con	isonber rer d Hrujna	la si la si las chi	huahid ingem radit k	n et	-doc	re déque	finir -s	X but					
T_Rapp	el:	la c	onfig	n de wrah	las	k Fox ihvah ésigne 9 =	ion d	= <i>P</i> / posi 1	ОТ	ldio	1po 3)		wi'gc	- 1 - repi		6c 2022
de P Toul	OT.	C	s da	x in	rform mé c		s so	don	mis	s cla	x Pe				Tet 1 Tap XR	7.	ation