Visual Servoing cathin - we 24/11/2022 -s tp-ros - visual-sirva Ly palage - Z nocud pullic Camera Récupérar la sujet de TP Depuis te work space cathin /src git close Attps://gitable.com/divier-slasse/tp-ros-visual scruo git Se connector a la bronche git checkout notic Modifier ligne 20 du CHalelists. Ext par find-package (OpenCV 3 REQUIRED) Partic 6 du polycopié Plape (1) Compiler le paquet récupéré cathin-make fonctione Autre méthode pour partir d'un we propre suppremer build, devel install utiliser cathin-buld Elape 2: rustave? tiago-gazebo tiago-gazebo lavel public sim: = true robot : = titanium world = objets-on-table pour lancer une simulation de robot avec objet sur table L'objectif est de fracher la horte fluo

13

Etap 3 Donner à ruit l'accès au massage publiés nos run ruit ruit pour traiter les topies avec un environnement ADD > Image pois sélectionner Image topic dons la fonêtre de gauche / rgb / image - raw Ashuce: choisir une image Compressed si éverge sur un réseau WI-R. I tape (4) . Récupérer un Image transport L>cf wiki.ros.org sur internet pour créer une image subscriber ou publisher L'image subscriber (gère une execption dons le image Call back API interface I doit mettre en place en ros: Node Hondle not [image - transport: Image Transport it (not) dure fonction Modifier le code C++ du TP nd. subscrib ("nom-topic", taille_befor forchon Callbach) Etape 3 compiler cothin build Etape 6 controller monustement la tête de robot
ros run rate-joint-trajectory-controller rate-joint-trajectory
controller Etape D Lancer l'application ros run 4p-ros-visual-savo
Régler les valeurs de sevil : tp-ros-visual-savo-nede Low H = 33 Law V = 3 Z Hight 166 High V = 255 Lows = 191 High's = 255

Etape 8: Crarle publisder dus le code Rappl code. cond-vol-pub = nd-advertife(geometry-msgs: Twist>("Servoing-um Calcular le centre de gravité OUUTE VS Code avec le door courset Implémenter la commande en vitesse orgelaire autour de J L) commande proportionale de gain kp L> Ox damp pour polar av Irvit 4) min et max par la saturation de commande computer with msg. angular. I (cx = Ing Threstolded, cals /2.) Auto Ecolore coordannées du contre var- cond? rod true if (nh - pts = = 0) commendangular. 7 = 0.2; Hobbina 0,2 rad s Tol July 1 si pas de pointe traves pour l'abjet 15