Utiliser les services du robot: Après s'être connecté sur le robot rossorvice list I grap play-motion parmet afficient les services de mouvements pré-enregistrés Creation dun fichier de missage ed beginner-tutorials mudir msg cd msg ecto "int 64 num" > . / Num. msg Les messages sent des ficuliers texte avec un type de colomp et un nom de colomp par ligne Dans src/haginner-totorial/pachage aml décommanter < build - depend > message - generation </build depend > < run-depend > message - runtime </run-depend> OVIO12022 On ne modifie jamais le CMahelists de STE! Ordinaras 172 Ventrer si l'environment est correct L) on exerce le . basilier continu dons l'inot et toet commenter souf le cérnin correspondant à notre workspace · Crée un dossier stu donc beginner= hitorials
Taper rosep rospy-tutorials Add Two Ints stu stu / Add Two Ids Dans le CHaletist. Ext de sec ajouter add service-files

(FILES Add Two Ints. sru Faire cathin-make à la racine du watespace A buil, dovel et install sont toujours à la racine du workspace Ecrire des nodes (regarder nous même pour et dons le poly) Python: Crear dons beginner-tutorials un dossier: mkdir scripts cd scripts Télécharger le script talker. py:
wach Attps://raw.gitabb.com/ros/ros_tutorials/kinetic_dwd/
rospy_tutorials/00z_talker_listers/talker.py Le rendre exécutable: como + x talke py Dons le code source import rospy pamet daceder au model python par Ros

pub = rospy. Poplisher ("challer", string, queu_siz=10;

nom
do message type la fille
pub. publish (fello-str) public l'objet pub Télécharge le script fishener py et le rendre éxécutable L) Vérifice wec la -al pour afficher les draits. rospy-init-node ('listerer', ononymous = true)

Crée le node listerer et anonymous ajoute un colifre random par éste les nodes de lancor le roscore Lancer rosson beginner-tutorial talker py mine noon nom du noche

Distribution des messages: 1 Se connector sur le réseau du robot 2) export ROS_MASTER_URI = 1tp://10.58.0.1.-11311 3/sbin/ifconfig pour noter inch 10.68.0.134 4) export ROS_IP=10.68.0.134 le réser prysique de notre ordinatour On peut envoyer sur le réseau et être entendu: ros run beginner tutorial talker py Dons un autre terminal refaire les étapes avec lichaer par écater Ici on utilise le roscore du robot (colui dons le pos MASTER URI) Pour faire communique 2 robots avec des noscores différents il fait un widge se connectort aux doux réseaux ou on s'en affranclit avec ROS 2 Stack de navigation robot: l'ans le fandbook du robot Pour récupérer le fondbook out le réseau du rébot SCP pol@ 40.68.0. 138: 1 / Desktop /TIAGO * forrum. pdf a copier later commenget copie utilisateur Emplacement pal a ladresse par TIAGO ch 40.68.0.138 actual Pinissont por as copie farrum Abersur le chapitre 30 Navigation 30:3 Navigation à relire 30 4 SLAM and path planning à relice 1 Connexion as robot (ROS MASTER_URI, A ROS_IA)
2 rossorvice call pal-navigation_s m "input:map 3) Navigur avec le joystick rostopic ecolo joystick - priority data doit the a True Cappayer ser & start du joystich sman) 11

(4) rostun map-3 crost map-saver pour sautreporder la mup (5) Enregistre la mapen local nosservice call /pd_map-monager/save map " directory: " !! (6) Véroviller la localisation rosservice call /pal navigation - sm 1) input: 1000" et désaction le joystick (labor start) (1) Gracea ruiz ros run ruig ruiz -d'rospach find tiago - 2d nav / config /ruiz /navigation ruiz " et placer en 20 Nav Goal sur l'interface logicielle =) le robot se déplace vers cette position Navigation dans une simulation (en local): De connector en local et sourcer avoc source loptipal ifernal conaté au robot virtuel 3 Loncor la simulation roslaund tiago O gazebo tiago mapping, laucal (4) rosrva hay - beloop key - teleop. py Naviguer avec les flévoles (6) Souvegarder la map rossen map-server map-souver (7) Enregistrer la courte entocal rosservice call (8) Arrêter la locolisation rosservice call /pol. navigation son "input la" 3 Placer le good sur roiz pour déplacer le robot