

# Communiquer, contrôler à distance un système informatique autonome

Cours correspondants : Initiation aux réseaux ([https://www.ensta-bretagne.fr/lebars/initiation\\_reseaux.pdf](https://www.ensta-bretagne.fr/lebars/initiation_reseaux.pdf)) et Robotique pratique ([https://www.ensta-bretagne.fr/lebars/robotique\\_pratique.pdf](https://www.ensta-bretagne.fr/lebars/robotique_pratique.pdf)).

**Rendre sur Moodle dans un fichier de la forme DATE\_NOM1\_NOM2\_...\_NOMN.zip tous les documents utiles permettant de montrer le travail effectué : notes techniques, codes, fichiers de config, logs, données brutes et/ou traitées, infos précises sur les versions logicielles et matérielles utilisées, schémas en CAO ou manuels, captures d'écran, photos et vidéos à différentes étapes, etc.**

Dans ce TD, **plusieurs activités à se répartir en équipes** de quelques personnes et à faire à **tour de rôle**, sont proposées :

1. Préparation d'un réseau Wi-Fi, envoi de corrections GPS RTK et transmission vidéo temps réel : [https://www.ensta-bretagne.fr/lebars/tutorials/TD\\_wifi\\_rtk.pdf](https://www.ensta-bretagne.fr/lebars/tutorials/TD_wifi_rtk.pdf)
2. Préparation de PCs avec multiboot Windows et Ubuntu via images de partitions : [https://www.ensta-bretagne.fr/lebars/tutorials/TD\\_multiboot.pdf](https://www.ensta-bretagne.fr/lebars/tutorials/TD_multiboot.pdf)
3. Préparation de Raspberry Pi : [https://www.ensta-bretagne.fr/lebars/tutorials/TD\\_pi.pdf](https://www.ensta-bretagne.fr/lebars/tutorials/TD_pi.pdf)