

GT interdisciplinaire sur les IoT

Coordonnées du GT :

- Groupe de travail IoT RESINFO : <https://resinfo.org/iot>
- Groupe de travail IoT RDE : <https://redmine.electroniciens.cnrs.fr/projects/groupes-de-travail/iot>
- <https://gitlab.in2p3.fr/resinfo-gt/iot/-/wikis/Groupe-de-travail-interdisciplinaire-sur-les-IoT>

Fondateurs :

Xavier Dagany (labo ILM Villeurbanne, membre RDE-DR7), Eric Duvieilbourg (labo LEMAR, Plouzane), Sylvain Ferriol (labo IP2I Villeurbanne, membre CoPil ARAMIS), Emmanuel Landrison (IRCELYON, membre RDE-DR7), Thierry Legou (membre RDE, animateur GT IoT de RDE), Alexis Michon (labo IBCP, membre CoPil ARAMIS), Franck Perret (membre RDE-DR7), David Picard (membre RDE-DR7), Denis Pugnère (labo IP2I Villeurbanne, membre CoPil ARAMIS & RESINFO)

Pourquoi ce GT ?

- IoT (objets connectés), appareils équipés d'une électronique de mesure et de capteurs mais aussi dotés d'interfaces de communication
- Les objets connectés réclament une collaboration interdisciplinaire, cette activité se retrouve à l'interface entre plusieurs domaines de compétences (électronique, réseaux, développement, gestion et traitement de données, sécurité...)
- De la conception à l'exploitation des IoT nécessite des compétences que l'on peut retrouver parmi les membres de ce GT

1er pas du GT

- Constitution d'un groupe à la rentrée 2020
 - Participation du groupe au montage d'une formation régionale Node-RED avec la FP DR7 le 26/11/2020 (21 personnes)
 - **Annnonce** de la création du « Groupe de travail interdisciplinaire sur les IoT » avec l'**organisation d'une 1/2 journée de présentations et d'échanges en visio le 15/12** (aujourd'hui) : <https://indico.mathrice.fr/event/233/timetable/>
- Création de l'espace d'échange :
 - Liste de diffusion : <https://listes.services.cnrs.fr/www/info/iot>
 - Wiki : <https://gitlab.in2p3.fr/resinfo-gt/iot/-/wikis/Groupe-de-travail-interdisciplinaire-sur-les-IoT>
- Succès de l'annonce (au 15/12/2020) :
 - Nombre de personnes inscrites à la liste de diffusion : 78 personnes
 - Nombre de personnes inscrites à la 1/2 journée du 15/12 : 101 personnes inscrites

2ème pas du GT

- Création d'un comité :
 - Liste de diffusion spécifique : <https://listes.services.cnrs.fr/www/info/iot-comite>
 - Les fondateurs
- Le réseau métier RDE avait déjà un GT IoT :
 - « Les **activités du GT IoT RdE vont du matériel** (objet, device) **aux plateformes et standard IoT** en passant par **l'intégration et l'exploitation d'outils pour gérer les protocoles de communications** (passerelles également), **les affichages, les bdd, les services** »
 - « Nous intervenons et **proposons des formations sur toutes ces parties** : **matériel** (Arduino, ESP, photon, ... vaste panel lowcost), **protocole de communication** : passerelle LoRa, serveur LoRa, WiFi Filiaire, BLE, **Plateforme IoT** : solution TTN, particle IoT, (une 10zaine en tout), **mais aussi des services** par une 10zaine d'**outils pour leurs mises en oeuvre** (exemple Node-RED pour gérer les noeuds via des flux, etc...). »
 - **Proposition en 2021 de fusionner le GT avec le GT « Groupe de travail interdisciplinaire sur les IoT »**

La suite

- Structuration, organisation, animation :
 - Diffuser auprès de RBDD ?
 - Idée d'avoir différents axes de travail ? : plateformes matérielles, gateway/communication, solutions stockage/affichage/traitement
 - Formations
 - Périodicité des actions ?
 - Comment se rendre compte des métiers représentés ? => sondage
 - Comment se rendre compte des technos utilisées ? => espace de partage où les membres pourraient inscrire leurs compétences, les technos utilisées...

À nous tous de construire la suite