

Session n° 1B

Exemples d'activités réalisées en classe de technologie et de SNT avec des robots et des objets connectés

Les objets connectés utilisent un protocole pour dialoguer. L'exemple du protocole MQTT est intéressant pédagogiquement pour traiter des compétences en SNT (seconde).

Qu'apporte ce protocole dans l'enseignement des SNT ? Comment accompagner les enseignants à utiliser facilement ce protocole, et le mettre en œuvre à l'aide d'un support concret comme la carte Oxocard ou à l'aide de smartphones ? Comment leur montrer le lien avec les compétences en SNT ? Comment croiser des compétences transversales d'apprentissage sur la partie programmation python, en mathématique et sciences physiques et SNT ?

Proposer aux élèves des mini challenges avec un travail en autonomie. Exemple : réalisation d'une balance connectée. Un autre moyen de permettre aux élèves d'acquérir des compétences.

Exemple de formation pour les enseignants : exemple d'un webinar sur les objets connectés avec la DANE de Versailles et l'outil VIA.



INTERVENANTE

Julien LAUNAY
Enseignant Technologie / SNT
Collège Lycée Saint Michel (St Etienne)
julien.launay@ac-lyon.fr