

Proposition de contribution pour le 25 mai LéA PPAD STI Rouen - ReVEA

Le nom de votre LéA : PPAD STI ROUEN-RéVEA

Le titre de votre proposition : Des ressources pour piloter des systèmes techniques à distance

Noms, prénoms et institutions des auteurs :

Calonnec, Philippe, Lycée de Fécamp (76)

Beriouche Achour, lycée de Yvetot (76)

Le format de votre proposition :

poster démonstration durant le forum

5 Mots clés : pilotage à distance, panneau solaire, magistère, granules

Thématique(s) IFÉ :

Les ressources pour apprendre et faire apprendre

Texte :

La mise en œuvre de la réforme de l'enseignement STI2D (Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable) (MEN, 2011), l'évolution des moyens de communication conduisent à modifier les équipements mis à la disposition des élèves. Dans ce contexte, un groupe de travail, piloté par l'inspection pédagogique, s'est développé dans l'académie de Rouen.

Dans un premier temps, des systèmes permettant le pilotage à distance de traqueur solaire, éolienne, rampe lumineuse ont été mis au point. La seconde phase du travail du groupe consiste à produire des ressources pédagogiques afférents aux systèmes techniques produits. L'ensemble est destiné à être diffusé au niveau académique, accompagné de modalités de formation visant à développer la mutualisation entre établissements de niveaux scolaires différents, collège, lycée technologique, lycée professionnel,

La réflexion du groupe porte sur la sélection de contenus, appelés granules, susceptibles d'être assemblés par chaque enseignant, en fonction de ses besoins pédagogiques, via le module Opale de la chaîne éditoriale Scénari. Les premières granules vont être testées par des enseignants et des élèves. Parallèlement un parcours "magistère" est en cours de conception. L'objectif est de proposer un dispositif d'aide à la prise en main des systèmes techniques et du logiciel Opale.

Lors des journées Léa de mai 2016, nous proposons des démonstrations du pilotage à distance des systèmes techniques ainsi qu'une présentation des ressources pédagogiques créées. La discussion portera sur la démarche mise en oeuvre pour la définition des granules.