



Le module junior Mag

Connectez-vous avec nous !

Le Bulletin de la Commission Nationale des Jeunes Modélistes de l'UAICF

N°12 - Mars 2016

Stage National Arduino

Le 11 janvier dernier, au siège de l'UAICF, s'est déroulé le nouveau stage national de la Commission Technique « Modélisme et Patrimoine Ferroviaire » avec la découverte des micro-contrôleurs.

Cette nouvelle technologie permet de développer des animations automatiques sur nos modules et des applications spécifiques liées à l'exploitation des réseaux ferroviaires en modélisme. Le stage a débuté avec la présentation de la carte Arduino qui associe des programmes informatiques avec des composants électroniques.

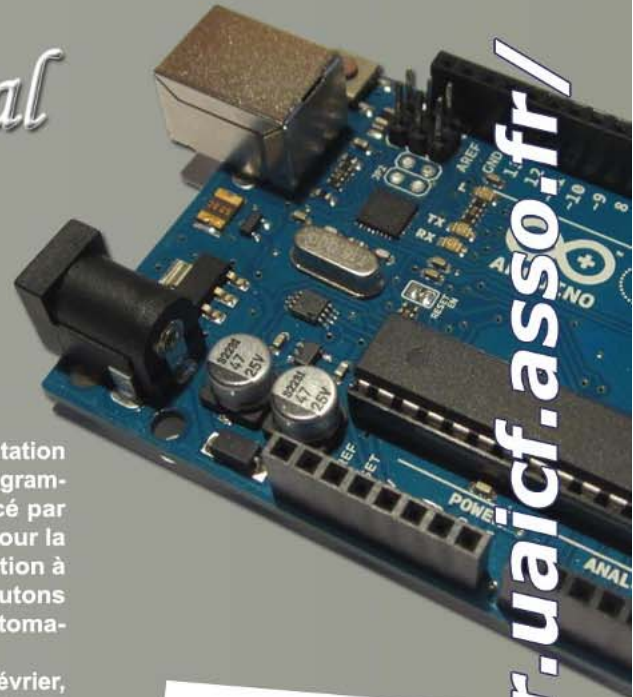
Les caractéristiques de la carte offrent aujourd'hui de nombreuses possibilités avec le traitement automatique de l'éclairage des bâtiments et des villes, le fonctionnement des aiguillages par des servo-moteurs, le déclenchement

de son d'ambiance avec la commutation de relais. Pour automatiser ces programmes, les stagiaires ont commencé par étudier les différents systèmes pour la transmission des ordres d'exécution à la carte, soit par de simples boutons poussoirs ou d'une manière automatique avec des temporisations.

Durant la deuxième séance du 22 février, les participants ont pu approfondir les systèmes variables comme un potentiomètre, la cellule photo-électrique, et la commande d'un servo-moteur.

Les 10 stagiaires en provenance des comités de l'Est, Nord, Ouest et Sud-Ouest ont pu acquérir de nouvelles compétences pour accroître l'attrait de notre discipline dans les associations de l'UAICF.

Pierre Lherbon



L'équipe de Tergnier



Ce stage est prévu en deux parties :
Partie 1 - Découverte de la carte Arduino
Partie 2 - Création d'un programme utilisant des variables (fonctionnement d'un servo-moteur)

Une participation de 50€ est demandée pour l'acquisition des fournitures. Chaque stagiaire devra apporter son ordinateur portable. Pour le bon déroulement du stage, il est limité à la participation de 8 personnes.



<http://lemodulejunior.uaicf.asso.fr/>



Spécial

Espagne

Depuis 2010, la Commission Technique Nationale « Modélisme et Patrimoine Ferroviaire » a développé des relations amicales avec les modélistes espagnols.

Aujourd'hui, la France et l'Espagne souhaitent bâtir des projets en commun aussi bien sur le plan du modélisme que sur le plan du patrimoine ferroviaire.

En mars dernier, les modélistes de Mainvilliers-Chartres et de Pergignan ont étudié une nouvelle collaboration avec les instances espagnoles :

1. Avec les dirigeants de la Fédération Catalane des Amis du Chemin de Fer (FCAF), nous envisageons l'organisation du Rassemblement National « Module Junior » 2018, à Mataro (première ville espagnole desservie par le chemin de fer) dans la région de Barcelone.

2. Avec l'inscription à la FISAIC du musée RENFE des chemins de fer espagnol de Vilanova, nous proposons le déroulement, pour 2019, d'une rencontre FISAIC dans les emprises du musée. A noter que le musée de la RENFE vient de recevoir un financement pour bâtir une nouvelle extension du bâtiment central.

Bien sûr, en parallèle de ces deux rendez-vous majeurs, l'association du Modélisme Rail Catalan et le Club de Modélisme du Pays Chartrain ont déjà programmé des rencontres en 2017 avec les modélistes espagnols (mars 2017 à Liéida et septembre 2017 à Argelès).

Pierre Lherbon.



Les "Modules Juniors" des jeunes modélistes espagnols



Ci-dessus : sur le réseau de la FCAF, le faisceau de formation des trains et une boucle de retournement.