

## Challenges vidéo de montages à microcontrôleurs

<b>Porteur de projet</b>	Jacques LAFFONT
<b>Établissement, composante, laboratoire</b>	Polytech
<b>Date de début du projet (conception)</b>	28/02/2019
<b>Date de déploiement</b>	28/02/2019
<b>Mots clés</b>	Montages à microcontrôleurs, réalisation de vidéo, programmation.

### Résumé :

Les étudiants ne pratiquent que peu la programmation en dehors des créneaux horaires prévus à l'emploi du temps. L'idée est de proposer des challenges afin de permettre aux étudiants de pratiquer la programmation des montages et d'accroître tant leur pratique de la discipline que le développement des compétences associées.

### Descriptif global :

L'objectif principal est d'amener un plus grand nombre d'étudiants à pratiquer la programmation en dehors des séances de TD/TP. La pente de la courbe d'apprentissage de la programmation pour un débutant ne l'ayant jamais pratiqué est souvent significative, ce qui est un argument en faveur de ce projet. L'idée est de proposer un format de cours innovant se concentrant immédiatement sur le travail de conception et de réalisation et délaissant volontairement l'approche académique (cependant, mise en œuvre dans le cadre d'un cours magistral associé avec des travaux dirigés et des travaux pratiques).

Après diffusion du montage final à réaliser, l'étudiant doit produire une courte vidéo des étapes du montage réalisé. L'évaluation et la valorisation seront immédiats : c'est l'ordre chronologique de rendu des vidéos qui sera tout d'abord pris en compte. La valorisation de la qualité du travail fera l'objet d'une deuxième phase d'évaluation pouvant prendre la forme d'un retour d'expérience ou d'une auto-évaluation.

Puisque la participation au challenge est facultative, les résultats obtenus pourront être valorisés sous forme de bonus sur la note finale de l'enseignement académique.

### Ce que LIA finance :

Heures TD pour le projet : 90 HTD à se répartir au sein de l'équipe projet.

Achat de matériel : Matériel pour filmer : 300 €

Soit un total de 4 213,20 €.