

PROPOSITION DE SUJET  
PROJET TECHNIQUE DE FIN DE E3  
2<sup>ème</sup> SEMESTRE 2016/2017

A transmettre validée à Christine LECLERC et au responsable concerné par mail le 27  
FEVRIER 2017 AU PLUS TARD

NOMS DES ÉLÈVES (4 minimum obligatoirement) :

Léo Vernhi, Valentin Reisson, Luca Fambales,  
Toma Duval

TITRE DU PROJET :

Livestick

MOTS-CLÉS :

gyrostabilisation, traitement d'image,  
développement application android

DESCRIPTION DU PROJET :

On souhaite réaliser un stick autour duquel  
est monté un smartphone gyrostabilisé (asservi en 3D).  
On développera une application connectée à l'appareil photo qui avec une fonction  
de tracking suivra une cible sélectionnée sur la caméra.

OUTILS MATÉRIELS / LOGICIELS SUPPORTS :

Smartphone android + Android Studio  
Bibliothèque opencv pour la partie traitement d'image

=====  
Accord du responsable de projet de fin d'année du département :

3 moteurs pas à pas, accelro + magneto, arduino ou carte raspberry  
ou autre carte de développement

Note\_projet\_stage\_E3.docx

Matériel nécessaire : Outil, plaquette SK10, Fer à souder etc...  
Imprimante 3D (que nous avons)