

**PROPOSITION DE SUJET
PROJET TECHNIQUE DE FIN DE E3
2^{ème} SEMESTRE 2020/2021**

**Document word à remplir puis transmettre par mail à Christine LECLERC et au responsable
ayant validé le sujet
le 8 MARS 2021 AU PLUS TARD**

NOMS DES ÉLÈVES (4 minimum obligatoirement) :

1. GOUJA Adam	2. LISSETTE Vincent
3. NGUYEN Céline	4. SAUCET Nathan

TITRE DU PROJET : **Le Levit'Tens**

MOTS-CLÉS : **Lévitacion, électromagnétisme, courant sans fil, induction**

DESCRIPTION DU PROJET : **Réaliser un dispositif décoratif et utile qui permettrait de faire léviter...
un objet au dessus d'un socle. On pourra prendre l'exemple d'une lampe qui s'allumerait sans
contact électrique, ou simple lévitation d'une plante ou d'un verre.**

TRAVAIL À RÉALISER : **fabriquer la carte électronique; réaliser le socle contenant une bobine,
4 électro-aimants et une carte électronique ; programmer la carte ; modifier des objets pour qu'ils
puissent tenir en lévitation au dessus du socle**

OUTILS MATÉRIELS / LOGICIELS SUPPORT : **Plusieurs bobines, 4 électro-aimants, plusieurs
aimants, plusieurs cartes électroniques avec composants en tout genre, différents objets gadgets
(ampoule, petit ventilateur, plante etc)**

URL DU PROJET LE PLUS PROCHE AUQUEL CETTE PROPOSITION DE PROJET PEUT ÊTRE
COMPAREE :
https://www.youtube.com/watch?v=TFWeEL63Hzs&ab_channel=JulianIlett&fbclid=IwAR1WFkOcrYS8SRYXOo9PmqVvyyx-4e3x5WKGMAJiZhmp5RHQQ3wbQ31w5vJ

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

Le / / 2021