

## LE PROJET TECHNIQUE DE FIN DE E3 - 2020/2021

Le projet technique de fin d'année est à réaliser en équipe de **4 élèves**. Il se déroule à **temps complet du lundi 3 mai au vendredi 25 juin 2021 (8 semaines plein temps)**.

L'évaluation prend en compte l'activité individuelle de chaque étudiant durant le projet, le rapport d'étude, la soutenance, et le poster.

**Le jeudi 24 juin 2021, ESIEE Paris organise « le Jour des Projets 2021 »**. Au cours de cette manifestation ouverte à des visiteurs externes (ou en distanciel), vous devez présenter votre réalisation et un poster. Celui-ci sera évalué le jour de la soutenance et devra être prêt pour impression bien avant le Jour des Projets.

Les soutenances se dérouleront du **vendredi 25 juin au lundi 28 juin 2021**. **La présentation d'une vidéo d'une à deux minutes pour expliquer le projet donnera lieu à un bonus et sera un plus pour le Jour des Projets.**

**Les sujets d'initiative personnelle sont encouragés.**

Un groupe de 4 élèves souhaitant proposer un sujet **doit faire valider sa description écrite au plus tard le lundi 8 mars 2021 à 18h00** par les enseignants responsables de l'organisation des projets de fin d'année :

- D. Bureau (Informatique),
- C. Delabie (Ingénierie des Systèmes),
- P. Poulichet (Santé, Energie et Environnement).

Vous devez avoir un premier contact avec au moins l'un des responsables de projets ci-dessus bien avant le 8 mars, pour qu'il vérifie que le projet soit réalisable car il est peu probable que la première version convienne parfaitement. Il est possible de constituer des équipes regroupant des élèves de branches différentes mais cette règle peut être revue en cas de situation sanitaire préoccupante.

Des sujets seront proposés par les différents départements. Ils seront consultables dans leurs secrétariats respectifs et aussi sur Blackboard **à partir du Lundi 15 mars 2021**.

Les élèves qui n'ont pas fait valider de sujet devront se constituer en équipes ; **chaque groupe d'élèves n'ayant pas fait valider de sujet devra alors formuler au moins 4 vœux classés sur les projets proposés par les départements pour le mercredi 31 mars 2021 à 17h00 au plus tard.**

**Le processus de choix et d'affectation des sujets est le suivant :**

1.- Validation des sujets proposés par les groupes de 4 élèves :

**au plus tard le lundi 8 mars 2021**

2.- Consultation des sujets proposés par chaque département sur leur page web :

**à partir du Lundi 15 mars 2021**

3.- Vœux des élèves exprimés sous la forme d'un choix de 4 sujets minimum classés (inscription par groupe de 4 élèves) :

**date limite le mercredi 31 mars 2021 au service de la scolarité**

4.1- Publication de la répartition des élèves sur les différents projets :

**Jeudi 8 avril 2021**

4.2- Publication des tuteurs affectés aux projets :

**Lundi 12 avril 2021**

4.3- Premier RV avec le tuteur :

**le 3 ou le 4 mai 2021**

5.- Réalisation des projets :

**à temps complet du lundi 3 mai au vendredi 25 juin 2021**

6.- « Jour des projets » : **jeudi 24 juin 2021**

7.- Soutenances :

**- du vendredi 25 juin au lundi 28 juin 2021.**

**- date limite de remise du rapport : le jour de la soutenance.**

Corinne BERLAND  
Directrice des Etudes ESIEE-Paris

**PROPOSITION DE SUJET  
PROJET TECHNIQUE DE FIN DE E3  
2<sup>ème</sup> SEMESTRE 2020/2021**

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

**NOMS DES ÉLÈVES (4 minimum obligatoirement) :**

1. Jérémy PASQUIET ..... 2...Nicolas SOTO.....  
3. Quentin BARTHELEMY..... 4..Matthieu CACHERA.....

**TITRE DU PROJET :** ....Bracelet connecté permettant d'effectuer plusieurs taches de la vie  
quotidienne.....

**MOTS-CLÉS :** ...Système Electronique Intelligent – IOT - Bracelet connecté – Ouverture d'une porte –  
Contrôle du volume de son d'une enceinte.....  
.....

**DESCRIPTION DU PROJET :** ..Ce bracelet permet de réaliser plusieurs taches que nous réalisons tous les  
jours : ouverture d'une porte et réglage le volume d'une enceinte par exemple. Une personne porte ce bracelet  
et en faisant incliner sa main d'une certaine façon (de bas en haut pour augmenter le volume de l'enceinte,  
rotation de droite à gauche pour ouvrir une porte) elle actionne certaines commandes du bracelet. Ce dernier  
est relié aux portes de la maison ainsi qu'à l'enceinte de la personne, c'est pourquoi on peut considérer ce  
bracelet comme « innovant ». Une fois le bracelet paramétré, il fonctionne d'une façon autonome qui le rend  
« unique ». .....

**TRAVAIL À RÉALISER :** .....Création du bracelet sensible aux mouvements de la  
main.....  
....Relier les différents appareils entre eux afin qu'ils puissent communiquer (utilisation des API)  
.....  
.....

**OUTILS MATÉRIELS / LOGICIELS SUPPORT :** ...Enceinte connectée – Bracelet – Serrure de porte  
connectée – Utilisation d'un arduino ou d'un raspberry pi - plateforme open source Tensor Flow .....

**URL DU PROJET LE PLUS PROCHE AUQUEL CETTE PROPOSITION DE PROJET PEUT ÊTRE  
COMPAREE :**  
.....

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

**Le     /     / 2021**