



Descriptif

Projet Recherche & Innovation
2020-2021

Vous avez une idée ou un projet que vous souhaitez explorer ou expérimenter ?

Profitez de l'expertise et de l'accompagnement des élèves et des enseignants chercheurs de Télécom Saint-Etienne pour explorer votre idée, expérimentez votre projet !

1. Le principe

Une équipe de 4 étudiants en dernière année du cursus ingénieur (Bac +5) prend en charge votre idée/projet dans les locaux de Télécom Saint-Etienne, encadrée par un enseignant chercheur et l'équipe pédagogique de Télécom Saint-Etienne.

2. Le format

<ul style="list-style-type: none">▪ ÉTAT DE L'ART - Cadrage Analyse de la problématique et de l'environnement du projet Construction du plan d'idéation 18 oct– 27nov Réunion Cadrage 19oct Conférences Atelier formation BU	<ul style="list-style-type: none">▪ IDÉATION Proposer des solutions & méthodes Construction d'un plan de production 30 novembre – 18 décembre Sprint 1 : 30 nov au 2 déc Atelier formation	<ul style="list-style-type: none">▪ PRODUCTION Développement de la piste retenue / de la méthode choisie 4 janvier – 22 janvier Sprint 2 : 18 au 20 janvier Atelier formation	<ul style="list-style-type: none">▪ VALORISATION Soutenance orale devant jury 27 janvier
---	---	--	--

- **CADRAGE ET ETAT DE L'ART** : Cette étape débute par une réunion de lancement avec l'équipe et le porteur de projet, le 19 octobre. Elle doit permettre à l'équipe projet d'appréhender le sujet et d'analyser le contexte et l'environnement notamment technologique de la demande. Les étudiants s'appuieront sur les documents et informations transmis par le porteur de projet, pour démarrer leur analyse. Cette phase aboutit sur une synthèse écrite de l'état de l'art et un plan sur la phase d'idéation.

- **IDEATION** : Cette étape se déroule dans les locaux de Télécom Saint-Etienne sous le format d'un sprint créatif de 3 jours. L'équipe projet accompagnée par l'équipe pédagogique de Télécom Saint-Etienne dispose de 3 jours pour trouver de nouvelles idées, des méthodes possibles, des pistes de solutions et pour construire le plan de production. Cette phase se termine par un pitch, et par la rédaction d'une synthèse écrite à destination du porteur où l'équipe projet propose plusieurs pistes de solutions et son plan de production.

- **PRODUCTION** : Cette étape se déroule dans les locaux de Télécom Saint-Etienne sous le format de sprint productif de 3 jours. L'équipe projet dispose de 3 jours pour développer la solution/la méthode retenue. Pour cela, l'équipe aura plusieurs ressources à sa disposition : l'accès aux plateformes technologiques de l'école et aux matériels de pointe, l'accompagnement par des experts techniques. Cette phase se termine par un pitch des étudiants devant leurs pairs et par la rédaction d'une synthèse écrite à destination du porteur.

- **VALORISATION** : Cette étape se déroule dans les locaux de Télécom Saint-Etienne, elle consiste à valoriser le travail effectué par l'équipe : sous la forme d'une présentation orale des travaux réalisés par l'équipe devant jury et d'un support de communication dédié à la communication école.

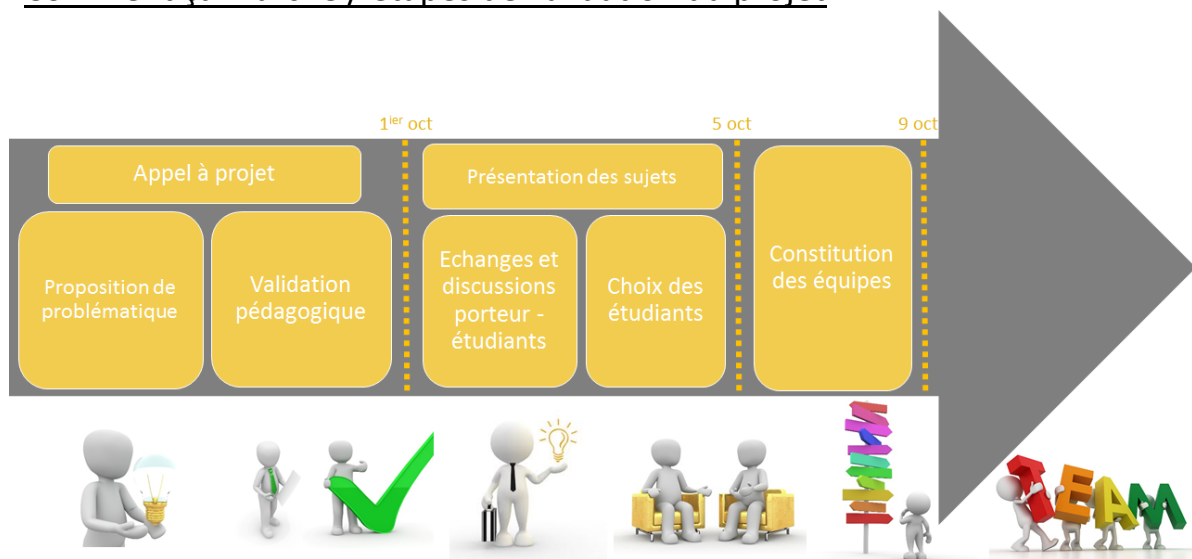
- Pour chaque étape étudiants & porteur de projet & tuteur enseignant



3. Pour quel type de projet

- Projet de recherche et projet innovant issu d'une entreprise, d'un laboratoire de recherche, d'une association, etc.
- Projet en lien avec les thématiques de Télécom Saint-Etienne : informatique, électronique, télécom, réseaux, photonique, image, vision, projet à fort impact sociétal.

4. Comment ça marche / étapes de validation du projet



- **Étape 1** : Le porteur de projet remplit l'appel à candidature et le renvoie à l'adresse indiquée : anne.claire.legrand@univ-st-etienne.fr avant le **01 octobre 2020**.
- **Étape 2** : Le projet est soumis à l'équipe pédagogique des Projets Recherche & Innovation pour validation selon les intérêts pédagogiques des étudiants.
- **Étape 3** : Si le projet est validé, le porteur de projet envoie une présentation de son sujet, les étudiants consultent les différents sujets, échangent via les canaux de discussions avec le porteur de projet et valident leurs vœux de sujet avant le **5 octobre 2020**.
- **Étape 4** : L'équipe pédagogique de Télécom Saint-Etienne constitue les équipes projets en fonction des vœux émis par les étudiants, et de l'adéquation entre le profil étudiant et le besoin du porteur.
- **Étape 5** : Les porteurs de projet sont invités à venir rencontrer l'équipe projet constituée le **19 octobre** pour une première réunion de lancement et de cadrage. Le projet démarre et suit la démarche pédagogique définir.

5. Facteurs clés de succès du projet

- Le **porteur** de projet est l'un des acteurs clés du projet, facteur de réussite.
- Une problématique claire et définie en amont : le porteur du projet doit être en mesure de qualifier au mieux son **besoin**.
- **Disponibilité** du porteur de projet : Plus le porteur de projet sera disponible pour répondre aux interrogations de l'équipe projet, plus le groupe gagnera en efficacité, plus le résultat sera abouti.