

L'ESIROI lance un Appel à Manifestation d'Intérêt sur la quatrième édition des « Défis ESIROI »

L'École d'ingénieurs ESIROI lance un appel à manifestation d'intérêt à destination des entreprises ou associations souhaitant participer à la quatrième édition des Défis ESIROI.

Les « Défis ESIROI », qu'est-ce que c'est ?

Il s'agit d'un concours interne à l'ESIROI qui recoupe toutes les problématiques auxquelles les ingénieurs sont confrontés. Les élèves-ingénieurs, en 2^{ème} année de cycle ingénieur « Agroalimentaire » et « Bâtiment et énergie », organisés en groupes mixtes entre les deux spécialités, se confrontent pendant une année (Fin Aout à Début Avril) sur un **sujet d'innovation fortement ancré dans le contexte tropical**.

Ce concours vise à faire émerger des **innovations valorisantes pour le territoire**, sur la base d'enjeux concrets et revisités chaque année. Le but est de former nos futurs ingénieurs au « métier » de l'innovation. Le challenge est de **former régionalement des compétences** capables d'imaginer et réaliser les solutions de demain adaptées au milieu tropical et contribuer ainsi au dynamisme régional.

Par exemple, lors des premiers Défis, les élèves-ingénieurs ont travaillé sur la conception d'une unité de production mobile et autonome de transformation de fruits locaux éco-conçue et éco-gérée.



Pour la seconde édition, ils ont élaboré un module de séchage de fèves de cacao économe dans son fonctionnement et capable de préserver les qualités du produit tout en limitant les coûts d'investissement. Ce beau défi a permis de répondre aux attentes de Cacao Péi, association locale dont le but est de faire revivre la culture du cacao à la Réunion.

Le président de l'association, Monsieur Simon Vienne témoigne : *« Excellence, innovation, passion et énorme engagement des élèves de l'ESIROI autour des Défis 2018. Mille Merci ».*

Cette année, les élèves-ingénieurs ont travaillé sur un concept en lien avec l'économie circulaire : faire pousser une variété de champignons sur du marc de café. Ce projet était en partenariat avec Initiative OI, association d'entrepreneurs qui accompagne des porteurs de projets dans la création et le développement de leur activité, comme par exemple EcoPAL (valorisation du bois de palettes à La Réunion) et Synergie Péi (démarche d'écologie industrielle dans l'ouest de La Réunion).

Le président de l'association, Monsieur Franck Da Silva témoigne : *« Merci aux étudiants de l'ESIROI qui se sont pleinement investis [...] Ils ont fait preuve à la fois de sérieux et de créativité pour répondre au mieux aux attentes que nous avons sur ce projet d'actions. Merci aux encadrants également qui étaient présents en cas de besoin. »*



Pourquoi un Appel à Manifestation d'Intérêt ?

« Les Défis ESIROI », ce n'est pas seulement un concours pour les élèves-ingénieurs, c'est aussi une possibilité pour les structures professionnelles d'aller vers la concrétisation d'un projet d'innovation à travers différents axes :

- Imaginer de nouvelles solutions
- Evaluer la faisabilité technique du projet
- Evaluer la faisabilité financière du projet.

Les entreprises bénéficient ainsi des forces vives de plusieurs groupes d'élèves-ingénieurs au service de leur projet.

Cet AMI a donc pour objectif de recueillir auprès de professionnels des problématiques ou de potentiels besoins d'amélioration pouvant correspondre au cahier des charges de cette quatrième édition des Défis.

Quel champ d'application ?

Les projets ou pistes de projet doivent répondre à certains critères :

- Ils doivent se dérouler principalement à La Réunion
- Ils doivent associer les champs d'activité de l'agroalimentaire et la construction ou l'énergie
- Ils doivent intégrer une dimension d'éco-conception et de développement durable, **mais ne concernent pas l'innovation produit, ni procédé** (il existe pour cela un AMI projet à l'ESIROI dédié à ce type de demandes)
- Ils nécessitent que l'entreprise consente à fournir aux élèves-ingénieurs des informations sur leurs produits, procédés, leur organisation de production et de distribution et puisse consacrer environ une dizaine d'heures par semestre aux défis (présentation de lancement du sujet, échanges avec les élèves-ingénieurs, participation au jury de fin de semestre).

Cette année le concours fera la part à **l'innovation de Service** pour les entreprises, associations ou organisations dont les activités intègrent **la production et la distribution d'aliments prêts à consommer** (traiteur, 4^{ème} gamme, 5^{ème} gamme, boulangerie et viennoiserie, snacks), par exemple auprès de points chauds, stations-service, restauration collective. Les entreprises pour se maintenir ou se développer doivent, pour satisfaire leurs clients, continuellement améliorer leurs services à travers **une qualité suffisante, et la livraison de la quantité attendue dans le respect des délais fixés**. La rentabilité économique ou l'amélioration de l'image de l'entreprise passeront par **la réduction de la consommation énergétique, la limitation des pertes de produit, l'optimisation des tournées ou la mise en place de la logistique des retours (Reverse Logistics) ou une activité de recyclage**.

Qui peut répondre ?

Peut répondre à l'AMI **toute structure professionnelle ou associative** ayant une idée de projet en rapport avec le champ d'application explicité ci-dessus.

Notre engagement : réactivité et confidentialité

Toute proposition sera étudiée et rapidement orientée.

Votre idée reste votre propriété, nous nous engageons à la respecter.

Quand et comment répondre ?

Vous avez jusqu'au **vendredi 28 juin 2019** pour nous faire parvenir vos propositions.

Pour répondre à cet AMI, merci de contacter :

Florence Peiffer	Fatema Abassbhay	Khalid Addi	Service communication
Ingénieur Projet 0262971088 0692416335 Florence.peiffer@qualitropic.fr	Ingénieur Projet (ESIROI) 0692043813 fatema.abassbhay@univ-reunion.fr	Enseignant Chercheur (ESIROI) 0692714512 khalid.addi@univ-reunion.fr	Communication-esiroi@univ-reunion.fr