

INSA

INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
STRASBOURG

OARA

OPÉRATION
D'AIDE À LA RÉALISATION
D'AVANT-PROJET

40^e édition 2020-2021

L'INSA Strasbourg:
partenaire de votre développement

À CHAQUE ÉTAPE, L'INSA STRASBOURG PEUT VOUS AIDER, DE LA CONCEPTION AU DÉVELOPPEMENT

Fort d'une expérience de 40 ans
en transfert de technologies,
l'INSA Strasbourg vous propose...

1. L'OARA, POUR...

- > favoriser l'émergence de votre projet
- > trouver des partenaires ou des experts
- > protéger votre projet
- > vérifier l'équilibre financier de votre projet
- > développer, industrialiser
et commercialiser votre projet



2. NOS DOMAINES DE COMPÉTENCES

- > Génie mécanique
- > Mécatronique
- > Plasturgie
- > Génie électrique
- > Génie climatique énergétique
- > Génie civil
- > Topographie
- > Architecture (double cursus)

LE PROJET OARA

**Le projet pris en charge par des élèves
de l'INSA pourra porter sur:**

- > une analyse de l'existant, une analyse des connaissances disponibles dans un domaine [état de l'art], l'élaboration et l'évaluation de concepts de solution.
- > une étude de faisabilité pour envisager les solutions techniques et l'approche économique comparative

3. NOTRE ENGAGEMENT

- > 15 projets d'entreprises de la Région Grand Est avec une priorité donnée aux PME-PMI
- > Deux élèves ingénieurs affectés au projet un jour par semaine pendant quatre mois [d'octobre à janvier]¹, provenant des spécialités les plus pertinentes pour le projet
- > Un encadrement du projet par un ou deux enseignants ou enseignants chercheurs
- > Un accompagnement du projet par l'association EGEE²
- > Un suivi par un expert de la CARSAT²
- > Un rapport d'intervention et une présentation du projet
- > Le projet peut éventuellement être poursuivi en projet de fin d'études ou par un contrat R&D spécifique avec l'un de nos laboratoires de recherche ou l'une de nos plateformes

ACCOMPAGNEMENTS ENTREPRISES

- Une aide pour participer au concours national de création d'entreprises innovantes et un accompagnement par l'incubateur Semia²
- Un pré-diagnostic propriété industrielle par l'INPI²

1. Hors jours fériés et jours de conseil EGEE.

2. Sous réserve d'éligibilité et d'acceptation par les commissions respectives.

4. UNE DÉPENSE VITE RENTABILISÉE

L'intervention de l'INSA Strasbourg se fait dans le cadre d'une convention avec chaque entreprise à laquelle une contribution de 2500 € HT est demandée hors prototype éventuel (les frais de missions d'études et d'investissements exceptionnels seront facturés en plus).

Elle inclut :

- > l'accès aux plateformes de l'école (moyens matériels et de calculs);
- > les frais d'encadrement et de fonctionnement.

Les entreprises assistent fin janvier à une soutenance devant le jury OARA.

PRIX DESTINÉS AUX ÉLÈVES

- Prix OARA - Région Grand Est
- Prix sécurité, santé au travail et ergonomie - Carsat
- Prix de la plasturgie et des composites - Allizé Plasturgie
- Prix management de l'innovation - Etena

QUELQUES THÈMES D'INTERVENTION

Conception/Amélioration de produits

- > Caractérisation de plaques de cuisson et étude de l'usure. Amélioration du revêtement existant et recherche de nouveaux traitements de surface.
- > Conception d'un banc d'essai d'impact normé pour lames de tondeuse.
- > Amélioration de l'ergonomie d'un produit.

Conception/Amélioration de procédés

- > Amélioration de la chaîne numérique d'un atelier d'usinage de la commande client jusqu'à l'expédition.
- > Étude sur la mécanisation et l'automatisation d'une activité traiteur en vue d'améliorer la productivité et de réduire la pénibilité.
- > Robotisation d'une ligne d'assemblage.

Organisation/Management

- > Recherche et mise en place de solutions d'aide à la confection de palettes dans le but de réduire la pénibilité d'un poste de préparation et d'expédition de levure.
- > Participation au développement de lignes de production orientées usine du futur.
- > Analyse de cobotisation pour réduire la pénibilité d'un poste de polissage.

Énergie/Développement durable

- > Étude de la faisabilité technico économique d'une saleuse « électrique ».
- > Analyse thermique d'armoires contenant des disjoncteurs en vue de mieux prévoir les températures limites atteintes et d'éviter le déclassement thermique.
- > Analyse du cycle de séchage d'éléments constitutifs des traversées haute tension pour optimiser le cycle de production.

VOLET RÉPONSE

Merci de nous envoyer votre réponse pour l'élaboration d'un premier cahier des charges.

**RÉPONSE AVANT LE
4 SEPTEMBRE 2020**

Entreprise.....

Adresse.....

Nom.....

Fonction.....

Téléphone.....

Courriel.....

Thème d'intervention proposé :
compléter au verso et joindre, si nécessaire,
un document descriptif plus détaillé.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



