

INNOVATION ET RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

RECHERCHE PARTENARIALE CONTRACTUELLE

Les contrats de recherche partenariale ont pour objectif de produire des connaissances et des technologies nouvelles dans un mode de développement collaboratif. Les moyens et ressources mis en commun vous permettent ainsi de bénéficier de l'expérience des experts et chercheurs du LNE et d'avoir un accès à ses différentes plateformes technologiques.

QU'EST-CE QU'UN CONTRAT DE RECHERCHE PARTENARIALE ?

Il s'agit d'une collaboration de recherche contractuelle concernant un **projet technique élaboré sur un sujet d'intérêt partagé et des compétences complémentaires entre l'entreprise et le LNE**, dans l'objectif d'intégrer des briques innovantes en complément de technologies existantes ou de développer un concept nouveau.

Ces contrats s'adressent aux industriels ou aux institutions et peuvent être initiés tout au long du **cycle de développement du produit** ou lors de la **réflexion en lien avec les réglementations et référentiels** en vigueur ou à développer.

La coopération est financée sous forme de ressources propres, de financements ou de moyens techniques partagés et repose sur la base de **conditions commerciales équilibrées** :

- ▶ Coût des travaux menés.
- ▶ Respect de la confidentialité.
- ▶ Le partage de la propriété intellectuelle.
- ▶ L'exploitation envisagée des résultats de recherche.

ACCOMPAGNER LES ENTREPRISES

Pour assurer leur compétitivité et se développer à l'international, les industriels doivent fabriquer les meilleurs produits aux meilleurs coûts mais aussi prouver leur conformité aux normes de qualité et aux exigences de sécurité. La recherche partenariale permet de **créer et industrialiser des solutions nouvelles et originales**, susceptibles d'apporter à l'entreprise un fort avantage compétitif.

Une collaboration partenariale contractuelle efficace nécessite de réaliser en amont :

- ▶ Identification des attentes du marché.
- ▶ Expression claire du besoin pour compléter et mettre au point une gamme ou améliorer un produit, un service, une méthode ou un procédé de fabrication.

LNE agréé Crédit d'Impôt Recherche (CIR)

par le ministère de l'Enseignement supérieur,
de la Recherche et de l'Innovation



BÉNÉFICES D'UN CONTRAT DE RECHERCHE PARTENARIALE MENÉ AU LNE

- ▶ Avance concurrentielle.
- ▶ Accès à des plateformes technologiques de pointe.
- ▶ Mise au point d'une nouveauté originale en assurant sa performance et sa fiabilité.
- ▶ Support pour assurer la transition d'un prototype vers sa mise en œuvre industrielle.
- ▶ Relation long terme pour accompagner les évolutions ultérieures de la technologie.
- ▶ Accès à des compétences normatives et réglementaires permettant d'anticiper et d'assurer la conformité.
- ▶ Image haut de gamme portée par l'expertise du laboratoire.
- ▶ Confidentialité au cœur des relations avec une propriété intellectuelle sécurisée.

QUELLES COMPÉTENCES AU LNE ?

Multidisciplinaire, le LNE propose une **expertise en métrologie, en essais ou en certification** dans divers domaines techniques. Ingénieurs ou chercheurs, nos experts peuvent vous accompagner dans le développement de référentiels, de produits, de méthodes, ou de processus de fabrication.

Des plateformes technologiques uniques peuvent être mises à disposition en : chimie, biomédical, physico-chimie, photonique, électricité, mécanique, matériaux et nanomatériaux...

Exemples de réalisations

- ▶ Développement du référentiel de certification sur la performance des systèmes d'intelligence artificielle.
- ▶ Caractérisation de nanoparticules TiO₂ dans des matrices complexes.
- ▶ Sécurité sanitaire des matériaux recyclés au contact alimentaire.
- ▶ Développement de protocoles d'évaluation de produits et de logiciels en cybersécurité.
- ▶ Développement de méthodologie prédictive de comportement au feu de produits isolants.



ÉCONOMIE NUMÉRIQUE

Cybersécurité, intelligence artificielle, technologies quantiques, reconnaissance vocale et mobilité autonome...



COMPÉTITIVITÉ INDUSTRIELLE

Maîtrise des procédés, fabrication additive, robotique, nanotechnologies, essais industriels et médicaux...



TRANSITION ÉCOLOGIQUE

Réseaux électriques intelligents, robots agricoles, rénovation des bâtiments, acidification des océans, pollution lumineuse, matériaux recyclés...



SANTÉ ET SÉCURITÉ DES CITOYENS

Aérosols, biomarqueurs, prévention des risques, e-santé, nanomatériaux, comportement au feu, migration des matériaux...

RECHERCHE COLLABORATIVE

Outre les contrats de recherche partenariale, Le LNE propose aussi :

- ▶ Une **recherche collaborative** à travers des projets de recherche et de développement cofinancés par des organismes tiers français ou européens (ANR, Ademe, Horizon Europe...).
- ▶ Une **formation par la recherche** en accueillant des doctorants dont les projets de recherche sont menés en liaison avec un laboratoire académique/universitaire extérieur.

ASSISTANCE TECHNIQUE

Pour créer, innover, développer, ou évaluer une conformité, le LNE propose aussi des études ainsi que de l'assistance technique. Elles peuvent rassembler et synthétiser un ensemble d'informations techniques et scientifiques et être poursuivies au travers d'essais et d'analyses spécifiques au sein de nos laboratoires.

Contact

LABORATOIRE NATIONAL DE MÉTROLOGIE ET D'ESSAIS
1, rue Gaston Boissier • 75724 Paris Cedex 15

Une équipe commerciale spécialisée et dédiée est à votre service.
Tél. : 01 30 69 10 00 • email : info@lne.fr

lne.fr

CRÉER
LA
CONFIANCE