

Le 15 février 2021,

Chères et chers collègues,

L'appel à projets 2021 Ingénierie@Lyon s'adresse aux équipes des laboratoires LTDS, LaMCoS, LMFA, IMP, MATEIS, AMPERE, CETHIL, LVA, LMI, labECAM, LaGEPP, CP2M, LGEF, du centre technique industriel IPC et de Manutech USD.

Ingénierie@Lyon consacre une part importante de son abondement à l'AAP annuel pour **favoriser le ressourcement scientifique et l'inventivité des équipes** en les mobilisant sur des projets multidisciplinaires et inter-laboratoires, prenant la forme, soit :

- de projets internes à Ingénierie@Lyon, intégrant au moins 2 laboratoires de l'institut,
- de projets inter-Carnot, avec au moins un autre institut Carnot pour soutenir notre intégration au réseau national,
- de projets avec des centres de recherche étrangers pour poser les bases de futures relations partenariales internationales.

A travers ces projets, Ingénierie@Lyon souhaite notamment :

- **soutenir de futurs leaders**, experts reconnus de domaines ciblés et motivés par le 'travailler ensemble',
- **amener les résultats de nos recherches vers des niveaux de maturité technologie (TRL) plus élevés** en demandant la réalisation d'un démonstrateur et/ou d'une preuve de concept, avec l'ambition de rendre le plus lisible et visible possible les retombées de l'investissement.

Résolument à l'écoute des besoins industriels et des demandes sociétales, Ingénierie@Lyon a construit les axes de l'appel 2021 en synergie avec les laboratoires, les pôles de compétitivité partenaires, l'ASRC et les directions de la recherche des différentes tutelles. La campagne 2021 souhaite ainsi faire émerger des projets inventifs et créatifs sur ses trois catégories de programmes :

▪ **Inter laboratoires Ingénierie@Lyon**

Projets avec au moins 2 laboratoires, impliquant la réalisation d'un démonstrateur et/ou d'une preuve de concept, avec une priorité donnée aux projets traitant clairement d'**Intelligence numérique (Data et IA) pour l'ingénierie et ses applications**. Les projets s'ouvrant à la sous-traitance avec des partenaires dont la discipline principale concerne les sciences numériques seront appréciés : ils permettront aux laboratoires du Carnot de monter en compétences.

▪ **Inter instituts Carnot**

Projets **blancs** sur les axes Transports, Energies, Ingénierie pour le vivant et Matériaux pour compléter les compétences d'Ingénierie@Lyon à travers le réseau « Carnot ».

▪ **À l'international**

Projets **blancs** sur les axes Transports, Energies, Ingénierie pour le vivant et Matériaux impliquant des laboratoires internationaux, et avec une **lettre de soutien d'au moins un industriel** montrant la pertinence et l'intérêt pour le développement économique d'une filière. Seul(s) le(s) laboratoire(s) académique(s) du Carnot Ingénierie@Lyon seront financés par l'abondement Carnot Ingénierie@Lyon.

Tous les projets devront proposer dans leur plan de travail une analyse de leurs impacts écologiques et du cycle de vie des prototypes proposés.

Depuis 2020, le montage du projet doit être **accompagné et validé par la structure gestionnaire choisie** pour chaque laboratoire impliqué, et visé par les Directeurs des unités de recherche.

Nous espérons vivement que cet appel motivera des propositions ambitieuses, développera de nouvelles synergies et confortera les liens de notre communauté.

Avec nos salutations distinguées,



Manuel COLLET
Président



Jérôme CHEVALIER
Directeur