

INSA Lyon

Frédéric Fotiadu, Directeur
20, avenue Albert Einstein
69621 VILLEURBANNE CEDEX

Vélizy-Villacoublay, le 16 juin 2021

Lettre de soutien au projet « Lyon Excellence – LYNX »

STELLANTIS exprime son plus grand intérêt pour le projet « Lyon Excellence – LYNX » qui sera prochainement déposé par l'université Claude Bernard Lyon 1, au nom du consortium d'établissements listés ci-après, dans le cadre de l'appel à projet « Excellences sous toutes ses formes », du quatrième programme d'investissement d'avenir (PIA4) : les universités Lumière Lyon 2, Jean Moulin Lyon 3, les écoles CPE Lyon, ENTPE, VetAgro Sup, INSA Lyon, École Centrale de Lyon, École des Mines de Saint-Etienne ainsi que les centres hospitaliers Hospices Civils de Lyon (HCL), Centre Léon Bérard et Centre Hospitalier Le Vinatier. Cinq organismes nationaux de recherche (CNRS, INSERM, INRAE, INRIA, IFPEN) sont en outre partenaires du consortium.

L'ensemble de ces partenaires entend développer un projet académique global et ambitieux articulé autour de quatre « *Academic and Societal Priorities* » (ASP) qui favorisent la transdisciplinarité entre les domaines de recherche et la mise en synergie du monde académique avec les acteurs socioéconomiques du territoire, au sein de la région Auvergne-Rhône-Alpes et, plus largement, à l'échelle nationale :

- « Santé globale : de la médecine personnalisée à la santé globale »
- « Changements environnementaux : mobiliser les sciences, les sciences de l'ingénieur et les humanités pour relever les défis de l'anthropocène »
- « Matériaux et production durables : des lois fondamentales à l'ingénierie et la production intelligentes »
- « Sociétés en mutation : de la capacité des sociétés à s'adapter au changement »

Ces quatre ASP, déclinés en objectifs stratégiques (autour de la recherche, de la formation et de la prise en compte de leur impact socio-économique), traduisent

une ambition de structuration et de valorisation du site lyonnais à laquelle STELLANTIS entend contribuer par son soutien au déploiement du projet.

STELLANTIS mène depuis de nombreuses années des actions de recherche appliquées à l'automobile avec de nombreux établissements à Lyon et sa région partenaires de ce projet, de manière transversale et partagée avec leurs laboratoires.

Nous y avons ainsi établi un de nos OpenLab stratégiques : « Vibro-Acoustic-Tribology@Lyon », où l'INSA Lyon, l'École Centrale de Lyon, l'université Claude Bernard Lyon 1 et l'ENPTE sont avec le CNRS déjà intégrés et partenaires actifs, agissant concrètement sur des actions de recherche appliquée définies ensemble, de manière structurée et partagée.

Les thématiques scientifiques et techniques travaillées dans ce cadre d'open-innovation sont en phase avec plusieurs des ASP cités ci-dessus : nouveaux méta-matériaux, challenges multiples autour de la vibro-acoustique des véhicules électrifiés, réduction des pertes d'énergie par frottement en tribologie, etc. Parmi nos interactions communes récentes et transversales nous travaillons aussi actuellement, avec l'initiative et appui de l'Institut Carnot I@L, au montage d'une plate-forme partagée entre les établissements et laboratoires à partir d'une de nos chaînes de traction de véhicule électrifié.

STELLANTIS apporte ainsi son soutien au projet « Lyon Excellence - LYNX » porté par le consortium, qui s'inscrit parfaitement dans la logique des projets communs en cours comme notre partenariat d'OpenLab comprenant l'INSA Lyon.

Fait pour valoir ce que de droit,

Ladimir Prince
Chief Scientific Officer

L. PRINCE
