

A l'attention du jury du prix Lopez-Loreta

Mesdames, Messieurs, membres du jury

Le Cerfacs est un centre mutualisé de recherche, de développement, de transfert et de formation en matière de simulation et de calcul haute performance au bénéfice de ses Associés industriels et publics sur un ensemble de thématiques majeures. Le Cerfacs conçoit, développe et propose des méthodes et solutions logicielles innovantes répondant aux besoins de ses associés dans les domaines de l'aéronautique, du spatial, du climat, de l'environnement et de l'énergie. Le Cerfacs forme aussi des étudiants, des chercheurs et des ingénieurs dans le domaine de la simulation et du calcul haute performance.

Le projet MORPHEUS, présenté par Monsieur Andrea Brugnoli, a suscité notre intérêt. Ce projet, source d'innovation, s'inscrit parfaitement dans les thématiques traitées au Cerfacs avec pour objectif de créer une synergie entre la modélisation physique et l'intelligence artificielle pour accélérer la résolution de problèmes multiphysiques. MORPHEUS propose une approche prometteuse pour exploiter les techniques d'apprentissage sans pâtir des inconvénients de leurs approximations inhérentes.

Le parcours professionnel de Monsieur Andrea Brugnoli est déjà riche, avec notamment des publications de qualité et de belles collaborations. Il permet d'être confiant sur le fait qu'il sera à même de mener à bien cet ambitieux projet de recherche.

Par la présente lettre, je souhaite exprimer l'intérêt du Cerfacs pour le projet MORPHEUS et notre soutien à Monsieur Andrea Brugnoli.

Fait pour servir et valoir ce que de droit

Le 24 février 2022



Dr Catherine Lambert

Présidente du Cerfacs  
Membre de l'Académie des Technologies