

# Media News

## Le CNRS, Constellium et l'Université Grenoble Alpes lancent le laboratoire commun 3ALP dédié à l'aluminium de demain

**Paris, le 6 mai 2022** – Pièces toujours plus résistantes et légères, procédés à la fois plus économiques et avec moins d'impact sur l'environnement... tels sont les enjeux de la métallurgie aujourd'hui.

Dans l'objectif d'imaginer et de concevoir les nouvelles générations d'alliages d'aluminium, Constellium et le CNRS associés à l'Université Grenoble Alpes ont choisi de renforcer leur collaboration de plus de 40 ans avec la création d'un laboratoire commun.

Ce laboratoire commun 3ALP s'appuiera sur l'expertise reconnue du laboratoire de recherche Science et ingénierie des matériaux et procédés (SIMaP) en matière de conception d'alliages métalliques et de procédés innovants comme la fabrication additive.

Au travers de 3ALP, Constellium disposera d'un accès aux outils de caractérisation et de modélisation de pointe et bénéficiera de l'expérience des scientifiques du SIMaP dans divers domaines : caractérisation microstructurale et multiphysique des matériaux, conception et mise en œuvre instrumentale, développement d'outils d'intelligence artificielle pour les matériaux.

Forts de cette complémentarité et de collaborations fructueuses par le passé, le CNRS, Constellium et l'UGA espèrent avec 3ALP réaliser ensemble la recherche, la mise au point et l'application de méthodologies innovantes pour développer de nouveaux produits à base d'aluminium, répondant aux enjeux de la métallurgie et de la société de demain. Se dessinent plus particulièrement deux objectifs ambitieux et complémentaires : le développement durable et notamment l'extension de la recyclabilité de l'aluminium à toutes ses applications, ainsi que le développement de nouvelles méthodes de design d'alliages assistées par l'intelligence artificielle.



**Constellium**

**Timothy Warner** – Scientific Director/ R&D Projects  
Phone: +33 4 7657 8151  
[timothy.warner@constellium.com](mailto:timothy.warner@constellium.com)

**Noémie Fierens** – Communications  
Phone: +33 (0)6 34 13 61 71  
[noemie.fierens@constellium.com](mailto:noemie.fierens@constellium.com)