



Pouvez-vous nous décrire en quelques mots votre domaine d'application?

Collaborative Energy développe des solutions innovantes, solidaires et éco-responsables de production et de stockage liquide d'énergie, des éoliennes verticales originales déployées dans différents contextes et applications (un modèle commercialisé et un modèle à rotir jumeaux en cours de développement).

Quelle est votre utilisation actuelle de la CAO / simulation numérique ?

L'outil CAO est utilisé pour modéliser entièrement en 3D les ensembles mécaniques que nous concevons et construisons: structures mécanosoudées et de tôlerie, pièces fabriquées par enlèvement ou adjonction de matière, en métal et/ou composites. Notre outil nous permet d'effectuer en interne du pré-dimensionnement simple.

Question libre: quelles sont vos attentes en matière d'ingénierie numérique?

La collaboration avec MICADO en matière d'ingénierie numérique avancée, permet à Collaborative Energy de simuler et d'évaluer les comportements mécaniques et thermiques de ses systèmes dès les phases de conception, mais également lors des phases d'optimisation des premiers prototypes en y intégrant notamment les retours d'expérience et mesures expérimentales. Cette dernière étape permet d'enrichir et d'affiner nos modèles pour les futures conceptions.

