

## **Artelys : des projets d'Optimisation ambitieux pour de forts impacts sociétaux !**

Depuis près de vingt-cinq ans, Artelys a pour ambition d'appliquer les résultats de recherche les plus récents en Optimisation et en Recherche Opérationnelle aux problématiques industrielles, organisationnelles et sociétales que posent notamment la transition énergétique.

C'est cette capacité à transformer des problèmes dits « métiers », où se mêlent et se confondent complexité opérationnelle et complexité scientifique, en modèles numériques que l'état de l'art permet de résoudre, qui constitue le cœur de métier d'Artelys.

Nous proposons, dans cette présentation, d'illustrer ce pont entre recherche et « industrie » à travers la présentation de 3 beaux projets (mêlant défis scientifiques, challenges « métier » et forts impacts sociétaux) :

- **METIS** : Développement d'un outil de simulation et d'optimisation du système énergétique Européen pour éclairer la stratégie de décarbonation de l'Union Européenne.
- **OPUS** : Planification optimisée des maintenances du matériel roulant de la RATP.
- **CORNET** : Plateforme de gestion opérationnelle du réseau de transport d'électricité européen.