

# Recherche opérationnelle : applications dans les ateliers de production RENAULT

Alain Nguyen<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Direction Transformation Digitale, Service Intelligence Artificielle Appliquée, RENAULT, 13 avenue Paul Langevin, 92359 Le Plessis Robinson, France  
alain.nguyen@renault.com

**Mots-clés :** *Recherche opérationnelle, optimisation, production*

Le « plancher de l'usine » est un terrain d'application récent de la recherche opérationnelle chez Renault, en comparaison avec la logistique par exemple où les outils d'optimisation sont apparus dès les années 90. Dans notre exposé, nous présentons plusieurs outils d'optimisation qui montrent la diversité des cas d'usage, qu'il s'agisse d'engagements opérateurs sur une ligne de production, d'approvisionnements de postes en bord de chaîne ou encore d'implantation de pièces en zone de kitting.

Nous montrerons le grand apport de la RO pour les opérationnels sans omettre les difficultés de déploiement de tels outils sur le terrain.