

---

# Utilisation des livraisons exceptionnelles dans les systèmes d'assemblage à la commande

Mohammed Hichame Benbitour<sup>\*†1</sup>, Evren Sahin<sup>\*1</sup>, and Yves Dallery<sup>\*1</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire Génie Industriel, CentraleSupélec – Université Paris-Saclay, Sorbonne Universités – France

## Résumé

Dans ce travail, nous calculons le stock de sécurité optimal des composants dans un système d'assemblage à la commande avec livraisons exceptionnelles. Le stock des composants est contrôlé avec une politique de reapprovisionnement périodique (T,S) où T est l'intervalle de temps entre deux revues de stock et S est le niveau de reapprovisionnement. La demande des clients doit être complètement satisfaite sans retards ni ventes perdues. Pour satisfaire le besoin des clients, le système considéré utilise des livraisons exceptionnelles en cas de rupture de stock de composants. Nous proposons un modèle approximatif pour calculer le stock optimal des composants qui minimise les coûts de stocks et de livraisons exceptionnelles. La simulation à événements discrets est utilisée pour valider le modèle proposé. Nous conduisons une analyse de sensibilité sur l'impact de différents paramètres sur le coût total et le stock de sécurité.

---

\*Intervenant

†Auteur correspondant: