

---

# Evaluation de performance et aide à la décision pour la gestion des systèmes industriels : Une méthodologie basée sur les concepts de bénéfice, coût, valeur et risque

Alain Etienne<sup>1</sup>, Ali Siadat<sup>1</sup>, and François Vernadat<sup>\*†2</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire de Conception Fabrication Commande (LCFC) – Université de Lorraine : EA4495, Arts et Métiers ParisTech – Arts et Métiers ParisTech, centre de Metz, 4 rue Augustin Fresnel 57070 METZ Technopôle, France

<sup>2</sup>Laboratoire de Génie Industriel, de Production et de Maintenance (LGIPM) – Université de Lorraine : EA7302 – Université de Lorraine - ENIM, UFR MIM Ile du Saulcy, CS 50128, 57045 Metz Cedex 01, France

## Résumé

Les gestionnaires de projets industriels doivent très souvent se justifier devant leur direction centrale en termes de réalisation des bénéfices escomptés du projet, de la maîtrise des coûts et des délais, de la valeur du projet pour l'entreprise et de la gestion des risques pour l'entreprise. C'est ce qui nous a motivé pour la définition d'une approche innovante d'aide à la décision et de l'évaluation de performance pour la gestion de systèmes ou de projets industriels basée sur les notions de bénéfice, coût, valeur et risque (BCVR). Dans cet exposé, nous présentons le cadre conceptuel qui sous-tend l'approche, la méthodologie de mise en œuvre proposée et la technique de visualisation des résultats utilisée.

---

\*Intervenant

†Auteur correspondant: