

---

# ProGreSS 4.0 : une plateforme pour l'enseignement de l'industrie du futur et pour la recherche associée

Alexis Aubry<sup>\*1</sup>, William Derigent<sup>2</sup>, David Gouyon<sup>3</sup>, Eric Levrat<sup>4</sup>, Pascale Marange<sup>5</sup>,  
and Muriel Lombard<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Université de Lorraine, CRAN – CNRS : UMR7039 – France

<sup>2</sup>Centre de Recherche en Automatique de Nancy – Université de Lorraine, CNRS : UMR7039 – France

<sup>3</sup>Centre de Recherche en Automatique de Nancy – Université de Lorraine, Centre National de la  
Recherche Scientifique : UMR7039 – France

<sup>4</sup>Centre de recherche en automatique de Nancy (CRAN) – CNRS : UMR7039, Université Henri  
Poincaré - Nancy I, Institut National Polytechnique de Lorraine (INPL) – 2 Av de la forêt de Haye  
54516 VANDOEUVRE LES NANCY CEDEX, France

<sup>5</sup>Centre de Recherche en Automatique de Nancy (CRAN) – Université de Lorraine, CNRS : UMR7039  
– Campus Sciences, BP 70239, 54506 VANDOEUVRE LES NANCY CEDEX, France

<sup>6</sup>Université de Lorraine – Département GMP – France

## Résumé

L'industrie du futur (industrie 4.0) pose de nouveaux défis en terme d'enseignement et de recherche. En particulier, les enseignants-chercheurs doivent avoir à leur disposition des plateformes permettant aux étudiants d'être confrontés aux derniers concepts et aux dernières technologies aussi proches que possible de la réalité industrielle voire en avance de phase. L'objectif de ce papier est de présenter la plateforme ProGreSS 4.0 en cours de conception qui a pour objectif d'illustrer l'industrie du futur et doit servir de support à la pédagogie et la recherche. Celle-ci sera basée à l'AIP-PRIMECA de Lorraine. La particularité de cette plateforme est d'intégrer les problématiques de développement durable et plus particulièrement de régénération.

---

\*Intervenant