

---

# La structuration des connaissances au service de l'industrie 4.0 : Le cas du projet " SmartEmma "

Oussama Meski\* , Farouk Belkadi<sup>1</sup>, Benoit Furet<sup>2,3</sup>, and Florent Laroche<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire des sciences du numérique à Nantes (LS2N) – Ecole Centrale de Nantes – France

<sup>2</sup>LS2N – Université de Nantes : UMR6004 – France

<sup>3</sup>Laboratoire des Sciences du Numérique de Nantes (LS2N) – PRES Université Nantes Angers Le Mans [UNAM] – 1, rue de la Noë BP92101 44321 Nantes Cedex 03, France

<sup>4</sup>Laboratoire des sciences du numérique à Nantes (LS2N) – CNRS : UMR6597, Université de Nantes, Ecole Centrale de Nantes, Ecole des Mines de Nantes, Ecole Polytechnique de l'Université de Nantes – 1, rue de la Noë BP92101 44321 Nantes Cedex 03, France

## Résumé

Cet article discute les apports des méthodes de capitalisation et structuration des connaissances pour l'amélioration de la performance dans le contexte de l'industrie du futur. Il présente aussi le projet ANR SmartEmma, questionne les problématiques de l'industrie de demain; entre autre, sont adressés les sujets de la capitalisation et de la structuration des connaissances pour la réutilisation dans des systèmes experts dans le cadre de l'usinage à grande vitesse des pièces mécaniques aéronautiques, car il s'agit d'un point crucial pour améliorer la performance. Cet article commence par un état de l'art sur les aspects de la gestion des connaissances dans le contexte de la quatrième révolution industrielle. Par la suite, la méthodologie de recherche sera détaillée ainsi que son application dans le cadre du projet SmartEmma.

---

\*Intervenant