



Lettre EduNum n°12 STI

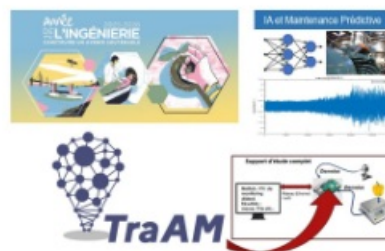
publié le 05/02/2026 - mis à jour le 12/03/2026

Cette édition n°12 de la lettre ÉduNum STI propose un éclairage sur la manière dont le numérique et l'intelligence artificielle transforment le traitement industriel des systèmes.

À l'occasion de l'Année de l'ingénierie, elle revient sur les travaux académiques mutualisés (TraAM) en STI, en mettant l'accent sur des démarches et productions pédagogiques appliquées aux processus industriels et à l'organisation de la production. Vous y trouverez des exemples concrets mobilisant l'Internet des objets (IdO) en industrie 4.0 ainsi que le machine learning et le deep learning, du pré-bac à plusieurs BTS industriels, pour accompagner la mutualisation et enrichir les pratiques de classe.



Cette édition n°12 de la lettre ÉduNum STI met en lumière les usages du numérique et de l'intelligence artificielle dans le traitement industriel des systèmes. À l'occasion de l'Année de l'ingénierie, elle propose un retour sur les travaux académiques mutualisés (TraAM) en STI qui explorent ces thématiques, en les appliquant aux processus et à la gestion de la production. L'Internet des objets (IoT ou IdO en français) dans le contexte de l'industrie 4.0, ainsi que les approches d'IA telles que le *deep learning* et le *machine learning*, y sont présentés au travers d'applications concrètes, aussi bien en pré-bac que dans plusieurs BTS industriels.



1 | Page

