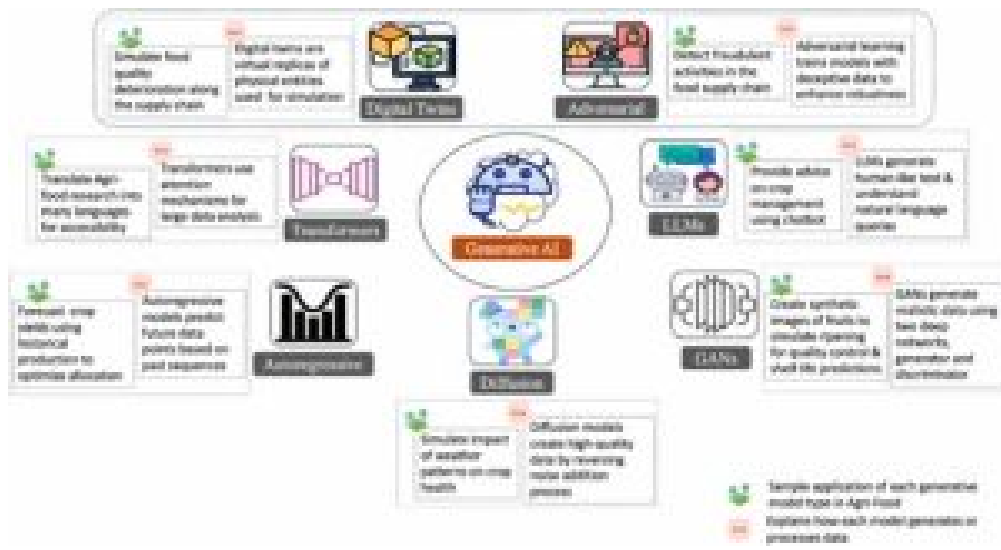


# Intelligences artificielles génératives dans le secteur de l'agroalimentaire : applications et potentialités

16 mai 2025

Un article, publié en mars 2025 dans le *Journal of Agriculture and Food Research*, passe en revue les applications et recherches en cours sur l'intelligence artificielle (IA) générative dans le secteur agroalimentaire. Les IA génératives sont capables de produire du contenu (textes, images, sons, etc.) à partir d'instructions qui leur ont été données en entrée. Diverses approches d'IA génératives (grands modèles de langage (LLM), réseaux antagonistes génératifs (GAN), architectures de type *Transformer*, etc.) trouvent des applications variées à différents maillons de la chaîne agroalimentaire (figure). Par exemple, les LLM peuvent être employés aussi bien pour fournir des conseils agronomiques ou réglementaires aux agriculteurs que pour créer des nouvelles recettes culinaires en fonction des préférences et besoins nutritionnels des consommateurs. Ces technologies nécessitent cependant une importante puissance de calcul, ayant un impact environnemental et des coûts élevés. Ceci peut en limiter l'accès, notamment pour les petites exploitations.

**Approches utilisées en intelligence artificielle générative et exemples d'applications dans le secteur de l'agroalimentaire**



Source : *Journal of Agriculture and Food Research*

Source : [Journal of Agriculture and Food Research](#)