Cas d'usage des jumeaux numériques dans différents maillons de la chaîne alimentaire

31 octobre 2022

Les jumeaux numériques sont des répliques virtuelles d'entités (objets, processus, systèmes), alimentées par des flux d'information. Ces jumeaux représentent numériquement l'état de l'entité tout au long de son cycle de vie, voire permettent d'en simuler des changements. Dans une étude publiée dans la série *Science of Food* de la revue *Nature*, les auteurs exposent les potentialités d'utilisation de cette technologie, à différents maillons de la chaîne alimentaire. Se référant aux publications scientifiques existantes, ils relaient plusieurs cas d'usage, depuis les intrants agricoles jusqu'à l'alimentation humaine : cultures virtuelles, suivi de la qualité des denrées, optimisation du stockage, de la distribution, etc. Ainsi, des travaux récents envisagent la conception de jumeaux numériques d'individus basés sur leurs données omiques (nutrigénomique, métabolomique, etc.) afin de simuler les effets de différents choix alimentaires sur leur santé.

Source : [*Science of Food*](#)