

## Se préparer à l'usine de demain

L'usine du futur dans l'agroalimentaire est une réalité en constante évolution, façonnée par des avancées majeures dans le domaine numérique et la robotique, mais également par d'autres innovations. Au coeur de cette transformation, le numérique joue un rôle crucial. La collecte, l'analyse et l'utilisation des données sont devenues des piliers pour améliorer la production, la qualité et la sécurité ...



Cette année, la visite de Practice 4.0 au salon [Alina](#) qui se tient à Bordeaux, permet de découvrir plusieurs « briques technologiques accessibles » dans des domaines aussi divers que la logistique, la production, la maintenance, la qualité, le pilotage par la voix, la réduction des pénibilités ou la frugalité énergétique ...

L'usine du futur dans l'agroalimentaire est une réalité en constante évolution, façonnée par des avancées majeures dans le domaine numérique et la robotique, mais également par d'autres innovations. Au coeur de cette transformation, le numérique joue un rôle crucial. La collecte, l'analyse et l'utilisation des données sont devenues des piliers pour améliorer la production, la qualité et la sécurité alimentaire. Cependant, cela soulève des défis liés à la gestion de volumes massifs de données, à la cybersécurité et à l'intégration de systèmes interconnectés. La robotique est un autre acteur clé de l'usine du futur. Les robots autonomes et collaboratifs sont utilisés pour des tâches variées, de la manutention à la préparation des aliments. Cela permet de gagner en efficacité, de réduire les erreurs et d'améliorer les conditions de travail. Néanmoins, la programmation et la maintenance de ces robots demandent des compétences spécifiques, ce qui peut constituer un défi pour l'industrie. Outre le numérique et la robotique, d'autres technologies émergentes comme l'intelligence artificielle, l'impression 3D alimentaire et la blockchain sont en train de redéfinir l'agroalimentaire. Elles promettent une traçabilité accrue, une personnalisation des produits et une gestion plus durable des ressources. Cependant, leur adoption à grande échelle nécessite des investissements importants et une adaptation des pratiques existantes.

Pour résumer, l'usine du futur dans l'agroalimentaire est un terrain d'innovation passionnant, mais pas sans défis. Les entreprises doivent relever des enjeux liés à la gestion des données, à la formation du personnel, à la cybersécurité et à la coordination des technologies émergentes. Ce faisant, elles peuvent transformer la manière dont les aliments sont produits, tout en répondant aux demandes croissantes en matière de durabilité, de qualité et de diversité des produits alimentaires.

## Se projeter sur ce qu'il est déjà possible de réaliser

La Plateforme d'accélération Usine du Futur de Nouvelle-Aquitaine (PROPULS) regroupe plusieurs entreprises, start-up, académiques et pôles Régionaux impliqués dans l'Usine du Futur. Au salon Alina, Practice 4.0 permet au visiteur de se projeter, simplement, sur ce qu'il est déjà possible de réaliser ainsi que sur l'évolution des différentes activités de l'Usine de demain.

Cette année, la visite de Practice 4.0 permet de découvrir plusieurs « briques technologiques accessibles » dans des domaines aussi divers que la logistique, la production, la maintenance, la qualité, le pilotage par la voix, la réduction des pénibilités ou la frugalité énergétique ... Ainsi, pour la logistique viticole et maraîchère, Aerospline présente des robots collaboratifs de logistique (mises en carton), robot de palettisation flexible. Kobotic est expert de l'intégration de la cobotique et de l'IA pour la Palettisation de carton agro ouvert, cobotique pour l'agroalimentaire, fermeture de pot. Akeros propose une solution logicielle innovante ISI, Interopérabilité des Systèmes Intelligents, pour les Industriels / fabricants de machines / PME et Grands Groupes. AIO aide les entreprises à limiter leur impact environnemental grâce à ses solutions mécaniques : les karakuri kaizen, notamment pour les professionnels de l'industrie d'assemblages et intralogistiques. Airudit présente l'IA vocale, qui permet de dialoguer simplement avec tous vos systèmes et objets numériques grâce à l'intelligence artificielle vocale. De son côté, Aquitaine Robotics présentera le seul cluster de robotique en Nouvelle-Aquitaine pour tous les acteurs de la robotique de la région. Dihnamic, hub d'innovation numérique pour les industries de production en Nouvelle-Aquitaine, travaille sur la numérisation et s'adresse aux entreprises manufacturières. Digital Aquitaine- Smart 4D, développe l'économie numérique responsable en Nouvelle-Aquitaine et présente un projet autour de la continuité numérique entre acteurs de la maintenance. Pour Iteca, éditeur de logiciels, l'usine du futur passe par SmartUpp, une application NO Code et Ready to Use qui offre la capacité de formaliser de façon simple les savoir-faire en contenus numériques 3D/VR/AR explicites et exploitables sur tous types d'appareils. LGM qui fait du conseil et ingénierie dévoile data4. Opérations, pour les industriels et la supply chain. Propuls accompagne des entreprises industrielles vers l'Usine du Futur en sécurisant et pilotant les projets, en aidant aux choix des partenaires, et en pilotant les projets des TPE, PME et ETI.