

Agileo Automation annonce l'intégration future de la norme SEMI EDA (Equipment Data Acquisition) dans son framework logiciel d'automatisation A²ECF-SEMI

Dernière norme en date de SEMI permet aux OEM de fournir des données structurées à haut débit aux usines de fabrication de semi-conducteurs et d'optimiser leur efficacité pour un avantage concurrentiel accru

CEA Leti Innovation Days/LID World Summit, Grenoble, France, le 17 juin 2025 – [Agileo Automation](#), fournisseur leader de solutions de contrôle et de connectivité pour les fabricants mondiaux d'équipements pour semi-conducteurs, a annoncé aujourd'hui l'intégration prochaine de la suite de normes EDA (Equipment Data Acquisition) de [SEMI](#) dans son framework logiciel d'automatisation [A²ECF-SEMI](#). Cette intégration, qui s'ajoute aux produits déjà inclus [Agil'GEM](#) et [Agil'GEM300](#), permettra aux fabricants d'équipements pour semi-conducteurs de fournir des données structurées et à haut débit aux installations de fabrication. Les normes EDA, fondées sur l'héritage de [SECS/GEM](#) et GEM300, transforment la communication des équipements et permettent une fabrication à haut débit, pilotée par les données. Cette intégration permettra aux usines de fabrication de wafers d'améliorer leurs processus grâce à l'intelligence artificielle (IA) en exploitant de grandes quantités de données fiables et exploitables. Avec chaque nouveau nœud de process et l'adoption croissante de techniques de packaging avancées, l'industrie mondiale des semi-conducteurs est confrontée à une forte augmentation de la complexité des données. À mesure que les usines de semi-conducteurs deviennent de plus en plus connectées et automatisées, la capacité des équipements OEM à s'intégrer parfaitement et à fournir des données structurées de haute qualité n'est plus une option : elle est devenue un facteur de différenciation concurrentiel. Cette annonce intervient après que l'entreprise française a franchi deux étapes importantes au cours des six derniers mois, toutes deux liées au développement de ses capacités EDA.

En avril 2024, Agileo a livré le jumeau numérique d'un équipement de fabrication de semi-conducteurs basé sur A²ECF SEMI qui représente un élément fondamental du projet [OTPaaS](#) (operational technology, platform as a service), notamment pour les cas d'usage liés à l'orchestration distribuée et à l'acquisition de données industrielles. Ce projet, lancé il y a plus de trois ans, s'est achevé en mars 2025 avec le déploiement d'un démonstrateur dans une salle blanche du [CEA-Leti](#). Ce jumeau numérique a été conçu pour simuler fidèlement le comportement d'un équipement réel de fabrication de semi-conducteurs, basé sur les normes SECS/GEM E5, E37 et E30 de SEMI. Ce projet a permis à Agileo de poser les bases d'une communication haut débit et haut volume, et de travailler sur plusieurs cas d'usage pour exploiter ces données. Le projet OTPaaS a été mené par un consortium de grands groupes industriels nationaux, de PME et d'organismes de recherche de premier plan dans le cadre de [France 2030](#).

Lors des réunions d'automne sur les normes nord-américaines de SEMI, qui se sont tenues à son siège de Milpitas en Californie en novembre 2024, plusieurs fournisseurs, dont Agileo, et un OEM ont franchi une étape importante en réalisant avec succès les premiers tests d'interopérabilité de la suite de normes SEMI EDA Freeze 3, axés sur la connectivité et l'acquisition de données. EDA Freeze 3 apporte une amélioration substantielle des performances des équipements semi-

conducteurs grâce à l'adoption de gRPC au lieu de SOAP/XML, ce qui permet de réduire la latence et d'augmenter le débit de collecte de données.

Agileo a réalisé des tests client et serveur EDA Freeze 2 auprès des fabricants d'équipements soutenant déjà l'EDA et travaille actuellement avec ces premiers utilisateurs sur l'intégration de leurs équipements avec A²ECF-SEMI, Agil'GEM et Agil'GEM300. L'entreprise proposera prochainement une offre complète pour les OEM ayant besoin d'EDA Freeze 2 ou 3. Compte tenu des avantages qu'apporte l'EDA aux usines de fabrication, notamment en termes de sécurité des données, d'efficacité et d'organisation structurée des données, cette norme est de plus en plus souvent requise dans les appels d'offres auxquels les fabricants d'équipements doivent répondre.

« L'EDA va transformer radicalement la façon dont nous exploitons nos installations de fabrication de semi-conducteurs et permettre aux usines de fabrication de wafers de s'adapter à cette évolution pour atteindre des rendements supérieurs, des cycles d'innovation plus rapides et un avantage concurrentiel durable sur un marché en constante évolution », explique [Marc Engel](#), PDG d'Agileo Automation. « Le déploiement de l'EDA marque une avancée majeure dans l'amélioration de la sécurité et de l'efficacité des données en salle blanche, établissant une nouvelle norme pour les environnements de fabrication de semi-conducteurs. Nous sommes fiers de contribuer de manière significative à cet effort mondial et heureux d'accompagner les OEM de tous les secteurs industriels avec une suite de produits complète et évolutive. »

- fin -

À propos d'Agileo Automation

Depuis sa création en 2010 à Poitiers, Agileo Automation permet aux fabricants mondiaux d'équipements de semi-conducteurs d'optimiser leurs outils de production grâce à des solutions de contrôle, de communication, d'acquisition de données et de test, permettant ainsi leur déploiement dans des usines de fabrication à grande échelle dans le monde entier. Au cœur de l'Industrie 4.0, le framework logiciel d'automatisation A²ECF-SEMI d'Agileo offre une base solide pour le développement de logiciels de contrôle d'équipement, exploitant les suites de normes SEMI SECS/GEM et GEM300. En tant que membre de [SEMI](#) et de la [OPC Foundation](#), Agileo contribue de manière essentielle au développement et à l'intégration de normes industrielles telles que les normes SEMI et l'architecture unifiée OPC (OPC-UA). Pour de plus amples informations, veuillez consulter [notre site web](#) ou nous suivre sur [LinkedIn](#).