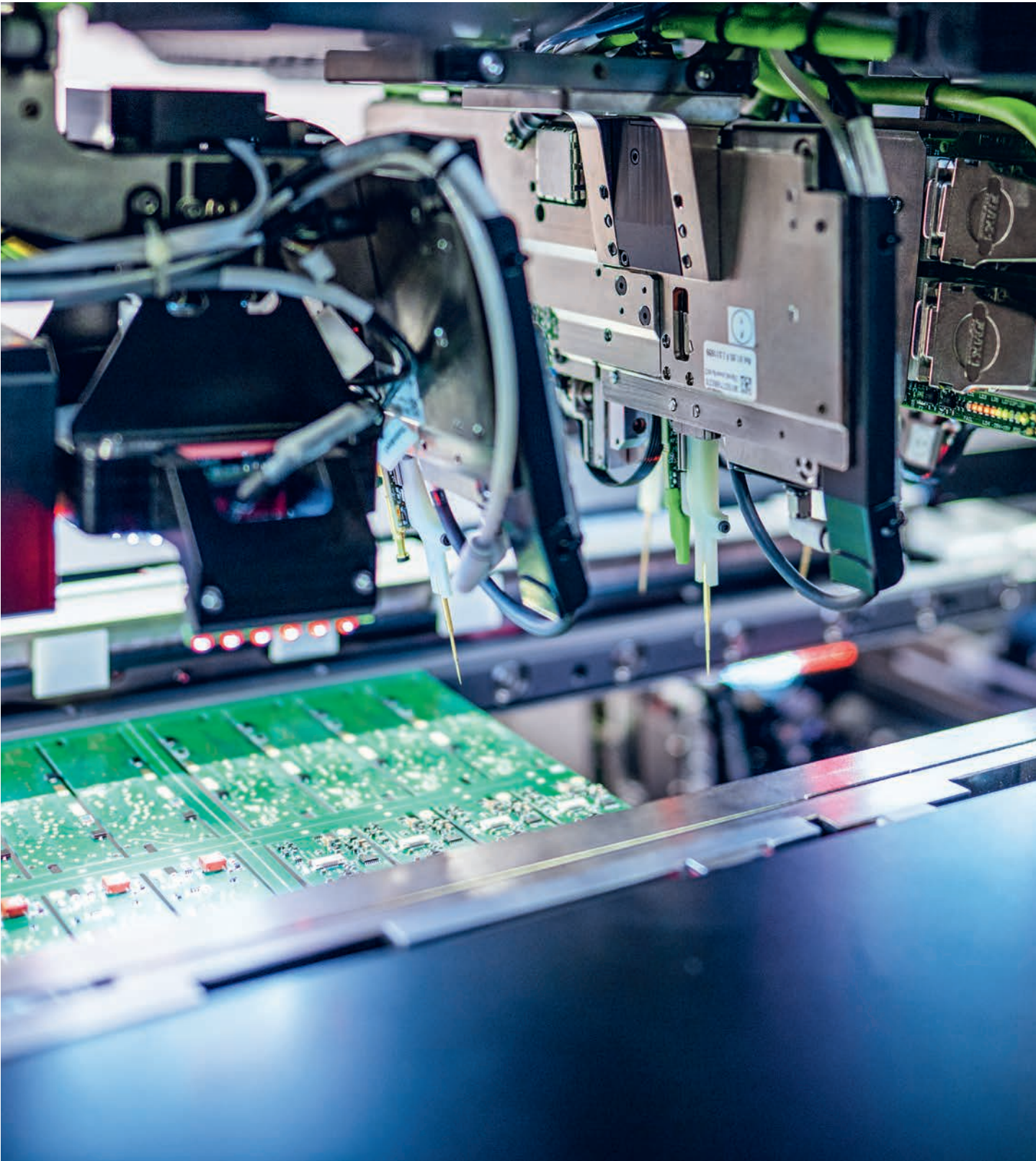


Le fournisseur suisse de services  
d'ingénierie et d'EMS



## La compétence EMS depuis 1982 pour les industries clés

Nous accompagnons nos clients, qu'il s'agisse de start-ups, de PME ou encore de grandes entreprises, à travers toutes les phases du cycle de vie de leur produit: du développement au service après-vente, en passant par l'industrialisation et la production en série de cartes, modules et appareils électroniques.



### **Technique médicale**

Des équipements et des appareils destinés à la thérapie, au diagnostic et aux laboratoires



### **Automation industrielle**

Une électronique de commande intelligente pour une industrie 4.0



### **Technologie de mesure**

Des solutions de capteurs pour une acquisition précise des données



### **Consumer**

Wearables et smartwatches pour le marché haut de gamme



### **Énergie**

Un approvisionnement plus efficace grâce aux réseaux intelligents



### **Technologie des transports**

Des solutions électroniques pour la mobilité du futur



### **Communication**

Highspeed-designs pour des applications avec des taux de transmission de données élevés



### **Technique du bâtiment**

Technologies de maison intelligente et bâtiment intelligent par la mise en réseau

## Compétence – dans toutes les phases de cycle de vie du produit

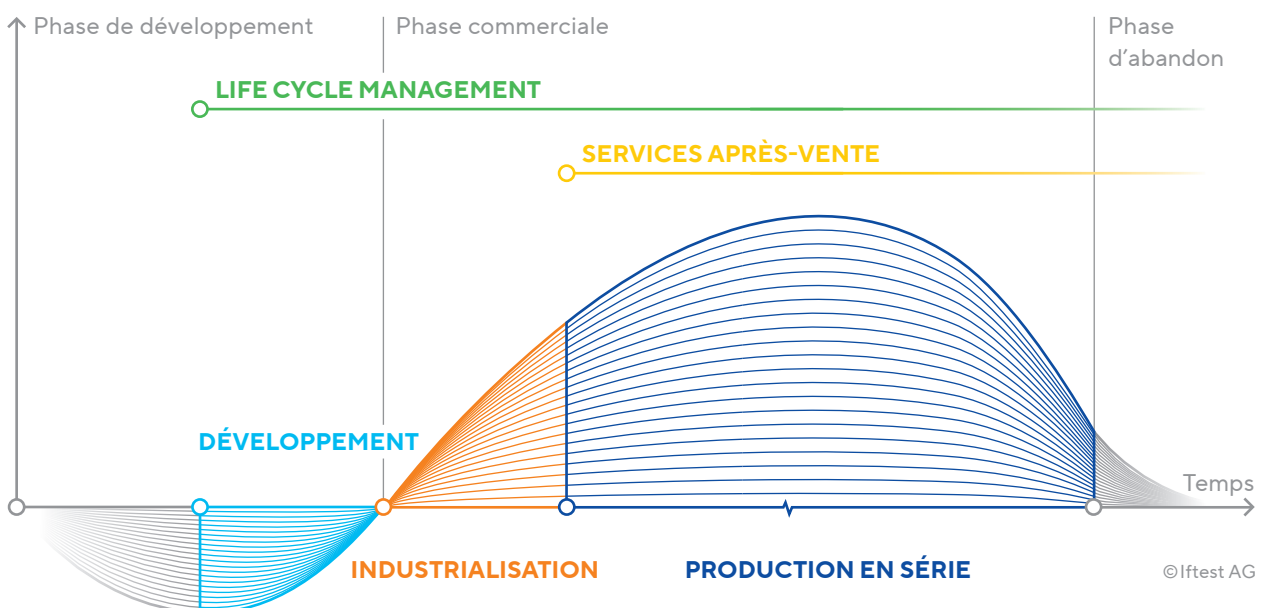
Grâce à notre département développement hardware et software, à notre équipe de CAO, à des technologies de production complètes, à une technologie de test de pointe, à un approvisionnement en composants à l'échelle mondiale et à une logistique sur mesure, nous sommes en mesure de répondre spécifiquement aux besoins de nos clients.

### DÉVELOPPEMENT

L'accent est mis sur le développement de matériel et de logiciels embarqués. Nos équipes de projet spécialisées développent rapidement et de manière fiable des prototypes de quasi-série. Nous mettons en œuvre les exigences des normes et des standards spécifiques aux industries, tels que l'EMC et la sécurité, et fournissons les documents nécessaires à leur certification ou approbation. L'optimisation des coûts pour la production en série, la conformité du produit et la minimisation des risques dans le cycle de vie du produit sont des aspects supplémentaires que nous prenons en compte à un stade précoce du processus de développement.

### INDUSTRIALISATION

L'implication précoce de nos chefs de projet NPI expérimentés, dès la phase de conception, permet d'économiser du temps et des coûts et d'augmenter la qualité de vos produits grâce aux méthodes de « Design for Excellence » (DfX). Nous nous occupons du layout, planifions et fabriquons vos prototypes de manière professionnelle et identifions le potentiel d'optimisation en vue d'une future production en série. En plus d'assurer la disponibilité des composants et la sélection des fournisseurs, nous réalisons le concept de fabrication et de test, effectuons le suivi de la qualité et vérifions vos produits dans des conditions de production en série.





## PRODUCTION EN SÉRIE

Outre l'assemblage et le test automatisé de circuits imprimés rigides et flexibles, nous assemblons également des modules et des dispositifs sur nos deux sites, en Suisse et en Slovaquie. Grâce à une technologie de fabrication et de test de pointe ainsi qu'à une assurance-qualité guidée par les processus, nous produisons aussi bien des petites et moyennes séries que des assemblages en grand volume. Grâce à un système ERP uniforme, des processus harmonisés et des machines comparables sur chaque lieu de fabrication, nous pouvons répondre à l'augmentation des capacités de production sur tous nos sites.

## SERVICES APRÈS-VENTE

Pendant toute la durée de la production en série, nous faisons en sorte d'optimiser nos processus et mesures de vérification afin d'accroître continuellement notre efficacité et de minimiser les risques. Nous réparons sur place vos sous-ensembles ou appareils endommagés ou momentanément hors service. Grâce aux entretiens réguliers, aux mises à jour logicielles, aux analyses des erreurs et aux rééquipements, nous prolongeons la durée de vie de vos produits. Les mesures, telles que le stockage à long terme et le redesign, continuent de garantir l'approvisionnement de pièces de rechange, de sous-ensembles ou de produits finis.



## LIFE CYCLE MANAGEMENT

Nous prenons continuellement des mesures pour éviter et réduire les risques dans nos processus de fabrication liés aux performances de livraison de nos fournisseurs, notamment grâce à un système de traçabilité complet et continu. Nous vérifions la conformité de vos produits par rapport à vos exigences et directives (p. ex. RoHS et REACH) et nous mettons en œuvre les modifications de

produits rapidement et de manière fiable dans la production en cours. Une gestion proactive de l'obsolescence tout au long du cycle de vie du produit avec des analyses régulières de l'EOL/PCN permet d'évaluer à temps des composants alternatifs, d'assurer l'approvisionnement des produits courants (p. ex. stockage à long terme) et de garantir le redesign de vos sous-composants.

Nos services comprennent:

---

### Gestion des risques

- › Risques liés au lancement de nouveaux produits (processus d'industrialisation/NPI)
- › Risques liés aux processus (qualification des processus, assurance-qualité)
- › Risques liés à la logistique matérielle (stockage éventuellement conditionné, protégé contre les dommages, marquage, etc.)
- › Contrôle des fournisseurs
- › Suivi du marché des composants
- › Stockage sécurisé
- › Stratégie 2 sites
- › Sécurité des données
- › Risques liés au change

---

### Gestion de la conformité

- › RoHS, REACH, SVHC, conflit minéraux, etc.
- › Déclaration complète des matériaux
- › Autorisation (CE, UL, VDE, etc.)
- › Lois, directives, normes (EMC, sécurité)
- › Exigences de l'AQ
- › Surveillance périodique proactive et information des clients
- › Gestion qualité (ISO 9001, ISO 14001, EN ISO 13485)

---

### Gestion des modifications

- › Évaluation des modifications des données de référence des produits et des articles
- › Analyse d'impact (Produit, conformité, coût)
- › Échantillon initial/de validation, y compris rapport d'évaluation de l'échantillon initial
- › Requalification
- › Validation des modifications par le client
- › Gestion des versions et configurations

---

### Traçabilité

- › Enregistrement des lots de matières premières
- › Documentation de contrôle à l'arrivée des marchandises
- › Conditions d'entreposage surveillées et conditionnées
- › Stratégie de stockage (FiFo, etc.); enregistrement des mouvements de stock
- › Enregistrement des données relatives aux ordres de fabrication (personnes, outils, opérations, etc.)
- › Suivi et contrôle des processus
- › Contrôles consignés
- › N° de série et marquage des sous-ensembles
- › Gestion des n° de série, y compris les lots et autres identifiants

---

### Gestion de l'obsolescence

- › Analyse du cycle de vie; choix de composants/matériaux stratégiques
- › Notifications de changement de produit (PCN)
- › End of Life (EOL), Last-Time-Buy (LTB)
- › Évaluation de deuxième source
- › Planification produits courants
- › Planification d'alternatives (ex.: redesign)
- › Surveillance du marché et information client

## Certifications

ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
EN ISO 13485:2016

## ○ SIÈGE SOCIAL SUISSE

Au siège de Wettingen, en plus des fonctions centrales de l'entreprise, toute la gamme EMS se trouve sous le même toit : du développement à l'industrialisation jusqu'à la production en série.

### **Iftest AG**

Schwimmbadstrasse 43 | CH-5430 Wettingen  
+41 56 437 37 37 | [info@iftest.ch](mailto:info@iftest.ch)



## ○ DEUXIÈME SITE DE PRODUCTION EN SLOVAQUIE

À Jaklovce se trouve notre filiale à 100% détenue par Iftest AG, QESS s.r.o., avec un site uniquement dédié à la production. En plus des processus de production hautement automatisés pour l'assemblage des circuits imprimés, des processus d'assemblage manuel et des contrôles sont également effectués.

### **QESS s.r.o.**

Pol'ná 673 | 055 61 Jaklovce, Slovaquie  
+421 53 417 3710 | [info@qess.sk](mailto:info@qess.sk)

