

AdvEOLife

EXEMPLES DE PROJETS

PRESTATIONS :

Campagnes réalisées dans nos laboratoires

• Evaluation de la durée de vie :

- Multipuces optoélectroniques sur embases
- Composants électroniques hyperfréquences
- Création d'outils de connexions électriques définition pointes de tests

• Etude de la durée de vie de composants en boîtiers optoélectroniques :

- Optimisation des conditions de vieillissement accéléré (température, courant, impulsionnel...)
- Suivi in-situ des grandeurs optiques et électriques
- Gestion de lots

SECTEURS :

- **Recherche** : composants optoélectroniques haut débit
- **Télécom** : composants optoélectroniques
- **Spatial** : composants optoélectroniques destinés aux applications satellitaires
- **Défense** : composants de raccordements optiques et électroniques
- **Hyperfréquence** : composants
- **Santé/Biotechnologies** : systèmes utilisant les technologies optoélectroniques

INDUSTRIE :

Études et Produits livrés

- Systèmes de mesure pour environnement à forts champs CEM
- Banc transportable pour mesure de composants optoélectroniques
- Système de vieillissement en mode impulsionnel rapide avec suivi en temps réel des performances
- Banc pour test sous vide et en température de composants optoélectroniques avec suivi des performances électriques et optiques
- Instrumentation pour mesure de courant d'obscurité de très faible niveau



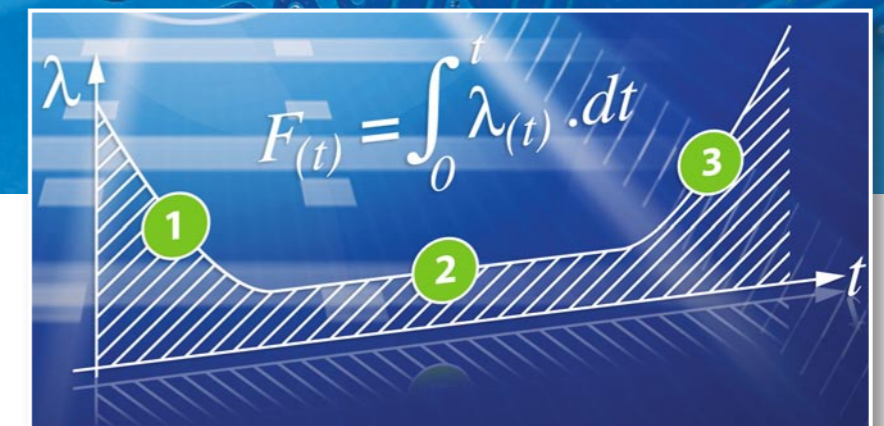
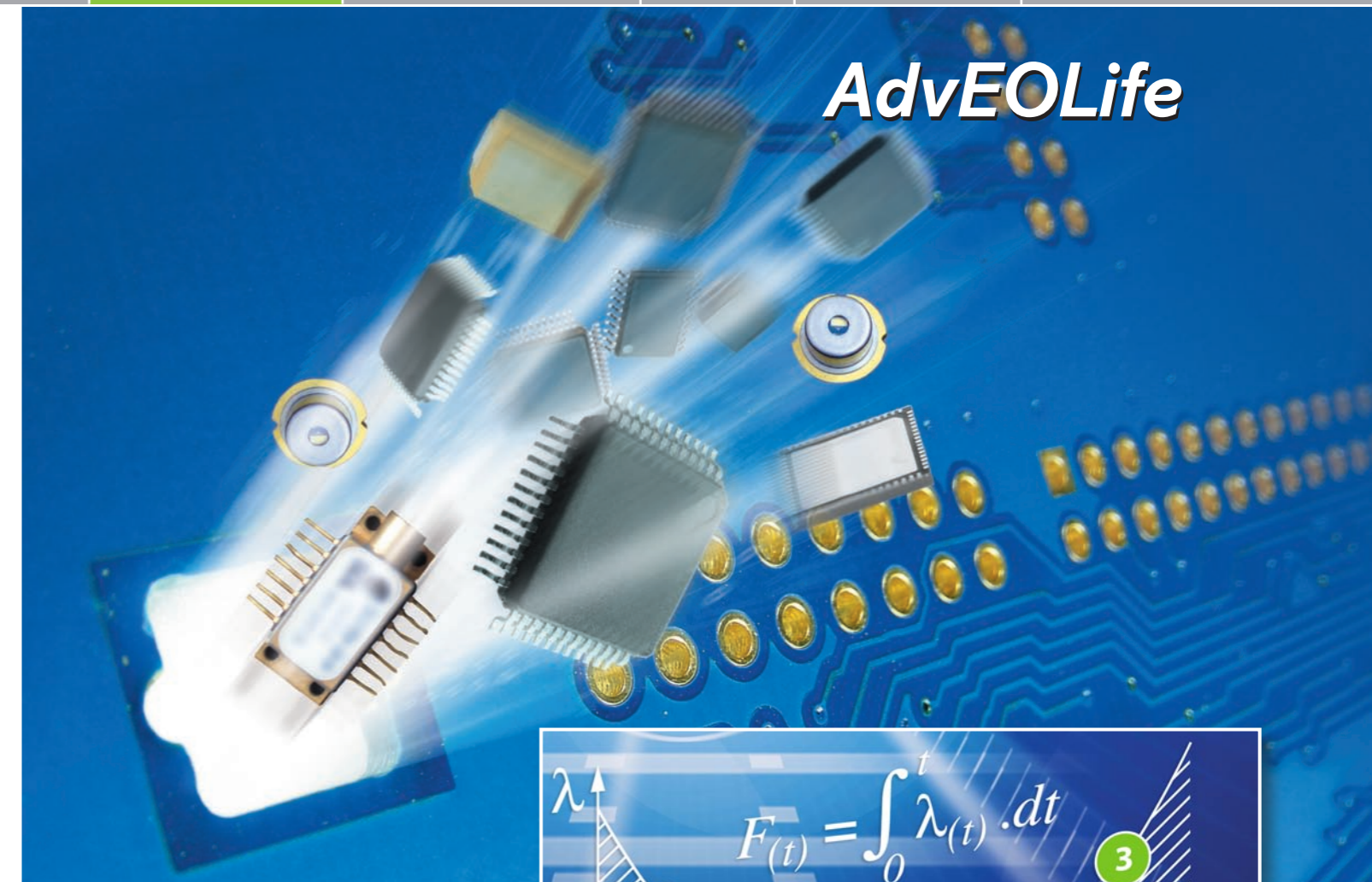
AdvEOLife_4pF_0910

AdvEOTec est spécialiste de la mesure de l'optoélectronique et de l'optoélectronique pour la mesure. AdvEOTec propose des solutions adaptées aux environnements exigeants. Depuis de nombreuses années,

AdvEOTec fournit des systèmes et des prestations de très haute technologie à de nombreux secteurs comme les télécommunications, la défense, l'espace, l'aéronautique, les biotechnologies, le transport...

CONTACT

6 - 8, rue de la Closerie, Lisses
ZAC Clos aux Pois CE5270 - F-91052 EVRY Cedex - FRANCE
Tél. +33 (0)1 60 86 43 61 - Fax +33 (0)1 60 86 43 87
www.adveotec.com - contact@adveotec.com



→ AdvEOLife

Bancs de vieillissement de composants opto-électroniques et services associés.

Les applications de l'optoélectronique sont en plein essor dans de nombreux secteurs industriels ou scientifiques et les composants doivent être validés avant d'être déployés à grande échelle ou en environnement exigeant.

Avec **AdvEOLife**, AdvEOTec met à la disposition de ses clients, ses ressources, ses moyens et son expérience pour :

- Vérifier l'opérabilité et les performances en milieux contraignants
- Mener des tests de durée de vie
- Fiabiliser les composants et les systèmes

AdvEOLife

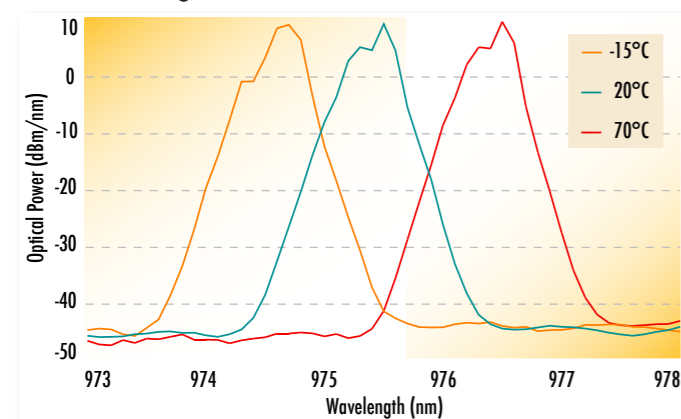
MODULARITE DES BANCS DE CARACTERISATION

AdvEOLife est un ensemble de solutions conçues par AdvEOTec, permettant, par sa modularité de réaliser campagnes de tests, de qualification et de vieillissement des composants optoélectroniques. Avec son expertise unique dans le domaine de la caractérisation, de la modélisation et de la simulation, AdvEOTec a su développer une méthodologie et des outils ergonomiques pour mesurer l'évolution des performances des composants sous contrainte. Les solutions d'étendent du banc transportable pour test individuel aux systèmes les plus complets pour suivre simultanément plusieurs dizaines de composants optoélectroniques.

AdvEOLife couvre une large gamme de besoins allant des campagnes de qualification multi-critères, sous contrainte des composants en phase de développement jusqu'aux étapes de qualification et de tests de routine de composants optoélectroniques en phase de production.

AdvEOLife convient pour tous types de composants optoélectroniques :

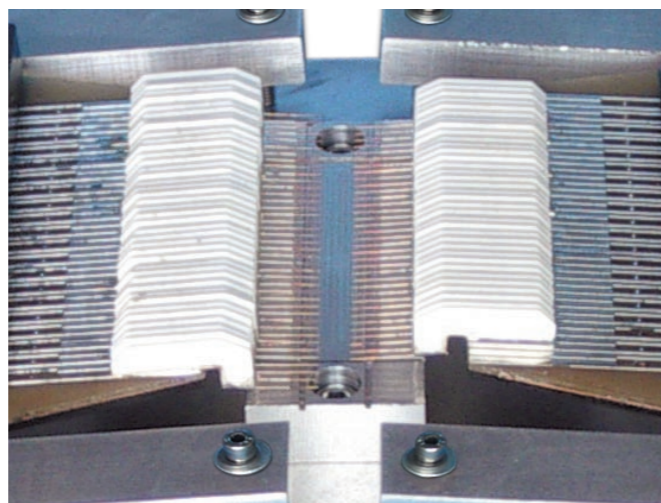
- Modulateurs électro-optiques,
- Photodiodes : PD, APD, ...
- Diodes lasers : LED, SLED, ...
- Optocoupleurs,
- MMICs,
- Oscillateurs,
- Interconnexions...
- Lignes de transmission...



UN SYSTÈME INDUSTRIALISÉ ET ÉVOLUTIF

Spécialiste en génie logiciel et en construction de bancs de caractérisation, AdvEOTec a su automatiser différentes opérations pour assurer le suivi de composants et la mesure des paramètres critiques en temps réel. AdvEOLife est composé de modules industriels destinés à l'optimisation des processus de mesure, tels que :

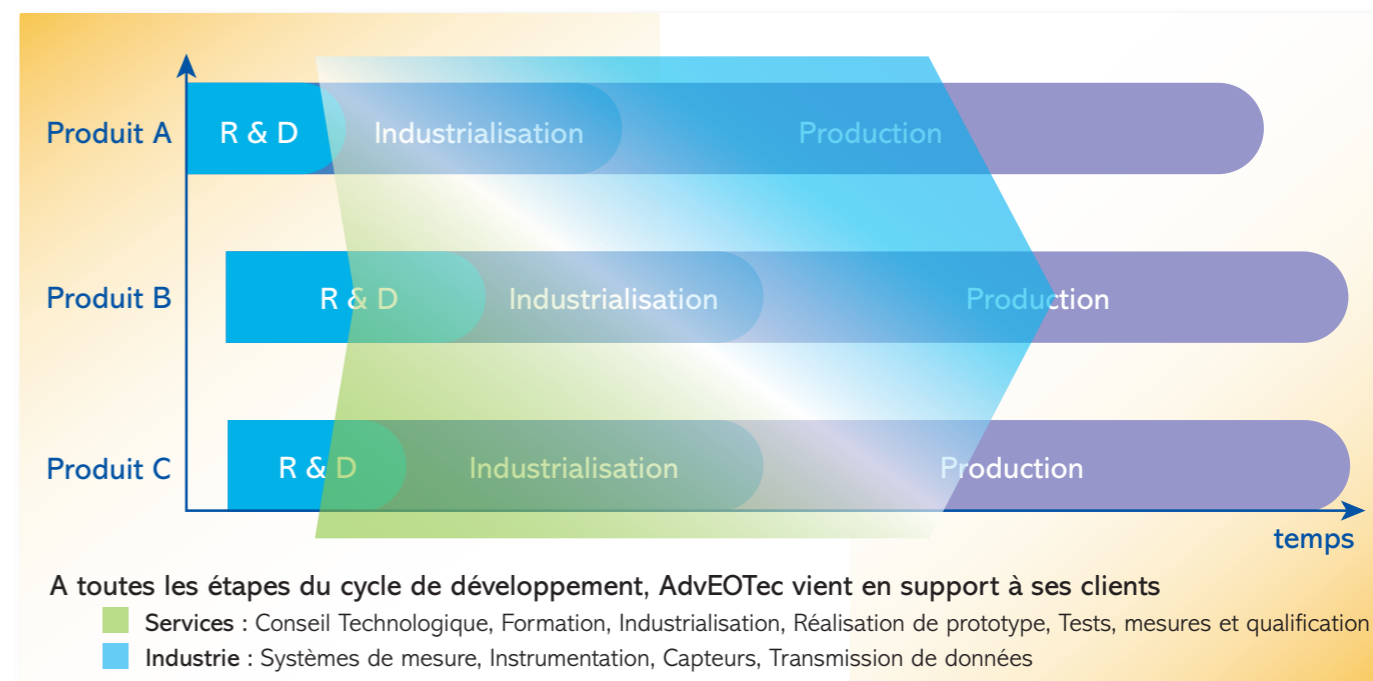
- Des supports de mesure : AdvEOProb
- un multiplexeur faible bruit AdvEOMux,
- des sondes multipointes,
- une instrumentation éprouvée...



Au delà des solutions standardisées et éprouvées par les nombreuses missions confiées à AdvEOTec, la société est impliquée dans un processus d'innovation permanente et saura développer avec ses clients des modules spécifiques adaptés aux besoins technologiques émergents.

La modularité et la compacité d'AdvEOLife permet de positionner les bancs dans de nombreux environnements, que ce soit dans les laboratoires d'AdvEOTec, chez les clients ou chez nos partenaires

AdvEOLife



ayant des compétences complémentaires. Les applications d'AdvEOLife sont ainsi très nombreuses :

- Cyclage thermique et performances en température
- Stockage chaud ou froid
- Chaleur humide
- Fonctionnement sous vide
- Tests mécaniques,
- Vibrations
- Tenue au CEM
- Tenue aux rayonnements ionisants ou non

DES BANCS CHEZ NOS CLIENTS

Au-delà des prestations de services, AdvEOTec est à la disposition de ses clients pour construire sur cahier des charges des bancs AdvEOLife livrés clé en main.

AdvEOTec prend en charge la validation des spécifications, le développement matériel et informatique, l'industrialisation, la fabrication, l'installation et la formation des utilisateurs de l'ensemble de ses bancs. AdvEOTec en assure les mises à jour régulières et la maintenance.

UN SERVICE DISPONIBLE CHEZ ADVEOTEC

Quelles que soient les missions qui lui sont confiées, de la qualification au burn-in, et quels que soient les types de composants à tester, AdvEOTec met en place avec ses clients un partenariat basé sur une gestion de projet rigoureuse.

UN PARTENAIRE DE LONG TERME

AdvEOTec est un acteur essentiel du processus d'industrialisation des composants optoélectroniques. Grâce à son expérience et à ses compétences en optique, en électronique et en mesures physiques, AdvEOTec accompagne depuis plusieurs années les plus grands fabricants de composants et de systèmes dans les programmes de fiabilité de leurs composants, dans la compréhension, l'analyse et la modélisation de leurs résultats. AdvEOTec intervient de manière récurrente dans le cycle de vie des produits, en amont de chacune des nouvelles générations de composants.