

European Project Partner  
From Research to Manufacturing

**Contact :**  
**François ROSALA**  
*FrancoisRosala@adveotec.com*

AdvEOTec  
6-8, rue de la Closerie - Lisses  
ZAC Clos aux Pois - CE5270  
91052 EVRY CEDEX

☎ : 01 60 86 43 61  
Fax : 01 60 86 43 87  
[www.adveotec.com](http://www.adveotec.com)



[www.adveotec.com](http://www.adveotec.com)

## Notre Offre

AdvEOTec,

- Bureau d'Etudes, et
  - Laboratoire d'Essais
- intervient à l'échelle européenne dans les domaines de
- l'optique guidée,
  - l'hyperfréquence et
  - l'optoélectronique.



- Fiabilité, Qualification
- Mesures, Caractérisation
- Conseil, Expertise
- Modélisation, Simulation
- Système clé en main, automatisation

### Essais Environnementaux

#### Cyclage Thermique

Etuve VRT (Variation Rapide de Température) :  
jusqu'à 20 °C/min de -70°C à 150°C, vol. 0.4 m<sup>3</sup>

#### Stockage Chaud/Froid

Nombreuses étuves de stockage -70°C jusqu'à 250°C

#### Chaleur Humide

Etuve CFH (Chaud Froid et Humide) :  
HR < 98%, -45°C à 180°C, vol. 0.2 m<sup>3</sup>

#### Stockage chaud sous vide

Etuve avec pompe à vide (jusqu'à 50mbar/250°C)

#### Vieillessement

Baie de vieillissement de suivi in-situ pour  
composants optoélectroniques actifs et passifs

#### Tests Mécaniques

Possibilité de mener avec nos partenaires  
des tests mécaniques (vibration, choc...)



### Suivi des Performances

Suivi in-situ et ex-situ : Bancs de mesures pour  
suivre les performances optiques et électroniques

### Qualification

Elaboration de tests de défaillances  
Programmes de qualification  
selon les normes Telcordia, IEC...  
Prise en charge complète des programmes

### Analyse des Défaillances

Analyse des causes de défaillance de  
composants et de modules

### Bancs de test

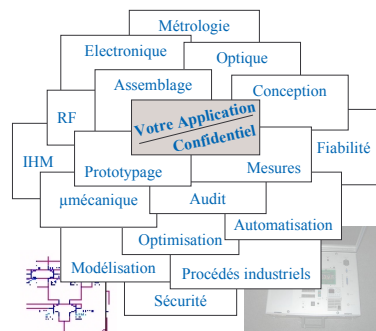
Domaines électronique et optique guidée  
Conception et réalisation de systèmes  
de tests et de mesures  
Automatisation  
Systèmes clé en main

### Prototypage

Composants, Equipements  
Etude de faisabilité  
Modélisation-Simulation  
Réalisation d'applications spécifiques

### Conseil et Expertise

Intervention à toute étape technologique de la  
recherche à l'industrialisation  
Optimisation de procédé : assemblage, mesure...



### Une méthodologie, un travail d'équipe

Grâce à notre approche spécifique, nous  
construisons avec vous une solution adaptée à  
votre besoin.

N'hésitez pas à nous contacter pour en savoir  
plus...



[www.adveotec.com](http://www.adveotec.com)

## Département Optique Guidée

Contact : Lip Sun HOW, [Lipsunhow@adveotec.com](mailto:Lipsunhow@adveotec.com)

### Caractérisation Optique Guidée

Elaboration de procédures de mesures spéciales

Caractérisation fonctionnelle et environnementale des performances optiques

Mesures automatisées sur plaque ou sur des composants packagés

Système de peignes de pointes pour des mesures actives sur plaque

Caractérisation de composants à base de SiO<sub>2</sub>, III-V, LiNbO<sub>3</sub>, polymère, cristaux liquides...

Caractérisation de fonctions optiques de composants passifs et actifs : commutateurs (ms à ns), filtres accordables, diviseurs, WDM, modulateurs, photodiodes, SOA, lasers, résonateurs...



### Modélisation- Simulation

Simulation modale et BPM

Modélisation thermo-optique

Aide à la conception



### Bancs de Mesure

Bancs automatisés par nos soins

Mesures de composants actifs et passifs

Alignement automatique - résolution du nm sur 150 mm

Large palette d'équipements disponibles pour répondre à un maximum de besoins.



[www.adveotec.com](http://www.adveotec.com)

## Département Optoélectronique & Hyperfréquence

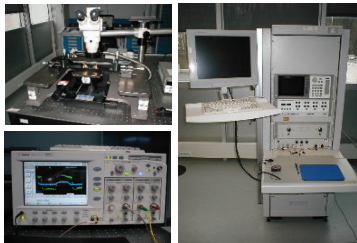
Contact : Svilen KOLEV, [Svilenkolev@adveotec.com](mailto:Svilenkolev@adveotec.com)

### Mesures Electriques et Opto-électroniques Domaines Fréquentiel et Temporel

#### Mesures jusqu'à 50 GHz

Mesures électriques et opto-électroniques de composants et modules, sous pointes ou en boîtier :

- Paramètres S
- Temps de montée, réponse
- Gain, compression
- TDR
- ...



### Caractérisation, Simulation, Modélisation



#### Caractérisation

Extraction de schémas équivalents de composants ou interconnexions, de-embedding...

#### Simulation, Modélisation

Simulation électrique, électro-magnétique  
Modélisation

#### Composants

Modulateurs électro-optiques, photodiodes, MMICs, oscillateurs, lignes de transmission, interconnexions...