



# Optique

“ La vision partagée ”



## Chiffres clés

170 entreprises

6 000 emplois en Rhône-Alpes

## Les domaines d'excellence

- Optique, micro photonique
- Instrumentation, vision
- Contrôle, éclairage, spatial
- Imagerie, laser, télécommunications
- Biotechnologies, nano-micro technologies

## Technologies de pointe

- Usinage asphérique de haute-précision
- Traitement de surface par voie sol-gel
- Composants optiques diffractants
- Laser femto-secondes et procédés associés
- Traitement des images et technologie de pointe
- Micro et nano structuration des surfaces
- Vision nocturne avancée

## LES ACTEURS ÉCONOMIQUES

Thales Angénieux  
RS Automation Industrie  
NT2I  
Nexter (ex GIAT Industries)  
Optsys  
JDS Uniphase (ex Acterna)  
Impulsion  
HEF R&D  
Foretec Fibres Optiques  
Courbon...



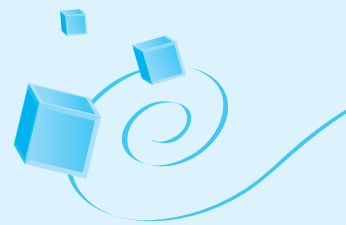
## M. PARRAIN

Directeur Général Thales Angénieux

*L'entreprise a été fondée en 1935 par Pierre Angénieux. Nous sommes spécialisés dans l'optique et la mécanique de précision pour les zooms cinéma, les zooms télévision, l'équipement de vision nocturne pour le Ministère de la Défense, et des sous-ensembles en optique et mécanique.*

*Thales Angénieux est le leader mondial du zoom cinéma. 95 % des films ont été tournés avec un zoom Angénieux, et l'entreprise a reçu 2 Oscars pour son savoir-faire. Nous avons mis au point la gamme « Optimo » qui remporte l'adhésion des professionnels. Ici, nous pouvons compter sur une main-d'œuvre de*

*qualité et fidèle. Notre chiffre d'affaires s'élève à 30 millions d'euros. 10 % sont directement réinvestis dans les PME locales.*



## La formation et la recherche

### 5 grandes écoles

- Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne (ENSMSE)
- Ecole Nationale d'Ingénieurs de Saint-Etienne (ENISE)
- Institut d'Optique "Graduate School"
- TELECOM Saint-Etienne (ex-ISTASE)
- Université Jean Monnet (U.J.M.)

Un grand nombre d'établissements et d'organismes propose un **enseignement technique professionnel** (BAC-Pro, BTS, DUT, ...).

### Les laboratoires

- **Université Jean Monnet :**
  - Laboratoire Dispositifs et Instrumentation en Optoélectronique et micro-ondes (DIOM)
  - Laboratoire d'Informatique Graphique et Ingénierie de la Vision (LIGIV)
  - Laboratoire Hubert Curien
  - Laboratoire d'Analyse des Signaux et Processus Industriels (LASPI)
- **Ecole Nationale d'Ingénieurs de Saint-Etienne (ENISE)**
  - Diagnostic et Imagerie des Procédés Industriels (DIPI)

## Le réseau

- **Le pôle Optique Rhône-Alpes** a pour mission générale de stimuler par ses actions l'activité économique dans le domaine de l'optique-photonique mais aussi dans les domaines connexes pour lesquels ces techniques, particulièrement diffusantes, permettraient d'apporter de nouvelles ruptures technologiques. Il soutient et fédère des projets de R&D sur des thématiques porteuses d'innovation et capables d'ouvrir de nouveaux secteurs de marchés ou de maintenir au meilleur niveau les secteurs de marchés traditionnels. De plus, une équipe de 4 ingénieurs opticiens apporte une assistance technique aux PME/PMI.
- **MINALOGIC pôle de compétitivité**
- **OPTITEC**
- **ARUFOG** : Association pour la Recherche et l'Utilisation des Fibres Optiques et de l'Optique Guidée (Centre de transfert de technologies)
- **INGRID** : réseau de plateformes technologiques

## Les liens utiles

- [www.arufog.org](http://www.arufog.org)
- [www.pole-ora.com](http://www.pole-ora.com)
- [www.expansion42.com](http://www.expansion42.com)

## M. VALETTE

Directeur du pôle ORA

*Le pôle Optique Rhône-Alpes participe à l'activité économique en s'appuyant sur le soutien à la recherche et la formation, la mise en place des conditions d'accès aux micro et nanotechnologies, l'assistance aux PME. Regroupant 5 personnes, le pôle ORA est une association « loi 1901 ». Nous bénéficions d'un environnement scientifique et industriel adapté, d'un*

*tissu industriel constitué de nombreuses PME réactives et volontaires pour la création de projets structurants. Il existe dans le bassin stéphanois une complémentarité de compétences en optique instrumentale et en mécanique de précision, ainsi que des entreprises de renommée mondiale dans ces domaines.*

## LES PRINCIPALES ACTIONS

- Création de plateformes technologiques
- Montage et soutien de projet R&D porteurs d'innovation
- Assistance technique aux PME-PMI
- Création d'une équipe de recherche sur le thème "Architectures et systèmes optiques du futur"
- Projets R&D en partenariat avec le CEA



## Contact

- [contact@pole-ora.com](mailto:contact@pole-ora.com)
- [agence@expansion42.com](mailto:agence@expansion42.com)

