

## LE GROUPE HEF DEVIENT UN ACTEUR MAJEUR DE LA FILIÈRE PHOTONIQUE CIVILE ET DÉFENSE

HEF, expert en ingénierie des surfaces mondialement reconnu depuis 60 ans, se diversifie dans le domaine de la photonique via l'acquisition de 3 entreprises phares du secteur.

HEF met au service de la photonique son modèle d'intégration verticale performant : de l'acte de recherche, de la science, de la technique à l'industrialisation à grande échelle.

Le groupe HEF, ancré en France, et détenu aux 2/3 par ses salariés, développe une stratégie de pérennité et de préservation du patrimoine industriel sur le territoire national. Acteur au rayonnement international, guidé par une gouvernance française, HEF se renforce sur un secteur stratégique : celui de la photonique (civile et défense) et contribue ainsi à maintenir en France des excellences industrielles nationales.

Il s'agit d'un axe fort de diversification du groupe ; le chiffre d'affaires de l'activité photonique représentera environ 10 % du chiffre d'affaires du groupe en 2021.

Pour mener à bien cette diversification et devenir un acteur majeur de la photonique, le groupe HEF se positionne par l'acquisition de 3 sociétés : ABRISA, KERDRY ET FICHOU ; il s'appuiera également sur son expertise historique (couches minces PVD /PECVD, lasers femtoseconde et caractérisation des surfaces). Les domaines stratégiques ciblés sont la défense, le médical, le spatial et le digital.

**Fabrice Prost, Président HEF GROUPE :** « Ces trois acquisitions sont une opportunité unique. Elles s'inscrivent parfaitement dans la stratégie du groupe HEF visant à être un acteur mondial dans le domaine de la photonique. Le Groupe se réjouit d'intégrer une équipe de 200 collaborateurs qualifiés. Les synergies issues de notre complémentarité process/surfaces et de nos expertises techniques, seront un atout de taille pour gagner de nouveaux projets et saisir des opportunités s'inscrivant dans tous les secteurs industriels dont la défense, le médical, le spatial, la mobilité et le digital. »

### Les acquisitions dans la filière photonique :

ABRISA : 18 M€ de CA 2020 - 142 salariés, Californie, USA  
KERDRY : 2 M€ de CA 2020 - 20 salariés, Lannion - 22, France  
FICHOU : 3.2 M€ de CA 2020 - 35 salariés, Fresnes - 94, France

### Le groupe HEF en chiffres :

207 M€ de CA consolidé 2020  
3000 salariés - 21 pays - 75 sites industriels

### Contact presse

Chloé Villeneuve  
04 77 55 52 22  
cvilleneuve.hefms@hef.fr

### **ABRISA Technologies, revêtements optiques et fabrication de verre**

ABRISA Technologies conçoit et réalise, depuis 1980, des dépôts optiques de précision et des composants optiques en verre sur mesure avec deux unités de production en Californie : Abrisal Industrial Glass et ZC&R Coatings for Optics, toutes deux proches de Los Angeles et présentant une emprise industrielle de 12 500 m<sup>2</sup>.

Du prototype à la série, ABRISA Technologies, usine, découpe, polit et traite les verres optiques (ABRISA INDUSTRIAL GLASS) et réalise en interne (ZC&R) tous types de dépôts optiques par couches minces sous vide avec en particulier des dépôts :

- Transparents et conducteurs (avec connections électriques)
- Antireflets
- Filtres et miroirs diélectriques
- Traitements pour la protection thermique et chimique
- Tous traitements développés pour l'optique et la photonique (UV - visible - IR).

### **Les principales applications industrielles et de défense sont :**

- Les verres ultra-minces
- Les écrans d'affichage intégrés
- Les filtres et hublots pour capteurs optiques et toute amélioration visant à la tenue en environnement contraint.

## **ABRISA EN CHIFFRES**

**18 M€ de CA 2020 - 142 salariés - 2 sites, Californie, USA**

## KERDRY, tous dépôts de couches minces à façon

KERDRY a créé, depuis 2003, un outil industriel adapté aux traitements optiques et métalliques par dépôt de couches minces sous vide poussé et en environnement contrôlé. Un parc de 15 machines de dépôts PVD (Physical Vapor Deposition) est installé dans plus de 1000 m<sup>2</sup> de salles propres avec la possibilité d'y associer la photolithographie également réalisée in situ.

## Secteurs d'activités

Ces compétences permettent d'adresser les marchés du spatial, du médical, de la défense, de l'aéronautique, du digital ainsi que l'industrie du luxe et les départements de R&D en leur proposant :

- Métallisations sur tous types de substrats (verres, monocristaux, organiques), au canon Bombardement Electronique, par sputtering, par évaporation et en dépôts combinés,
- Traitements Optiques de l'UV à l'IR (antireflet, diélectrique, noir intense, dichroïque, filtre...),
- Masquage par Photolithographie et création de composants optiques complets.

## KERDRY EN CHIFFRES

2 M€ de CA 2020 - 20 salariés - 1 site, Lannion 22, France

### FICHOU, l'excellence Française en matière d'optique de précision

La société FICHOU réalise depuis 1946 des pièces optiques de très grande précision produites sur la base de spécifications client. Engagée dans un processus de transformation industrielle, elle emménage en 2017 dans de nouveaux locaux de 2300 m<sup>2</sup> avec salles propres. En 2018, elle bénéficie du soutien de Definvest, fonds spécialisé de la Défense Nationale, afin de poursuivre ses investissements de productivité et la croissance de l'activité.

FICHOU travaille tous types de composants et substrats : prisme, lentille, hublot, miroir... à partir de tous types de matériaux : verre, saphir, silice, métaux, cristaux UV et IR... avec des degrés de précision de  $\lambda/20$  et des dimensions jusqu'à Ø 1000 mm.

Le traitement de surfaces optiques s'étend de l'UV à l'IR en antireflet, séparateur, réfléchissant, sélecteur dichroïque sur verre, silice et cristaux avec des traitements standards sur substrats d'indice courant : antireflet MC 400-700nm et réfléchissant Aluminium protégé.

Les principales applications de FICHOU s'adressent aux domaines spatial et aérospatial, à la défense et à la R&D.

### FICHOU EN CHIFFRES

3.2 M€ de CA 2020 - 35 salariés - 1 site, Fresnes 94, France

# Annexe

Informations complémentaires

Reportage : La diversification clé de réussite du groupe : la photonique  
Sources visuelles

