

# Fiche Technicien en Systèmes photoniques

## La PHOTONIQUE : LA LUMIERE DANS TOUS SES ETATS

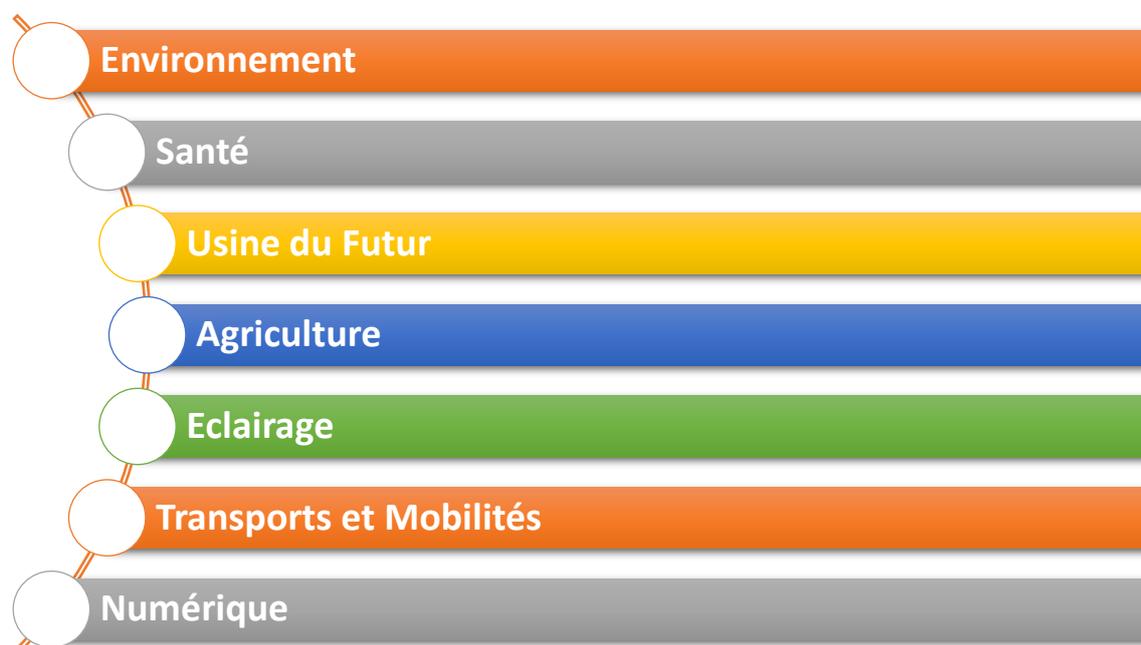
La photonique a été retenue par l'**UNION EUROPEENNE** comme l'une des **6 technologies clés du XXI<sup>ème</sup> siècle** car elle apporte un potentiel d'innovation et de différenciation dans de nombreux domaines technologiques.

Découvrez la vidéo réalisée par "Photonics France" :



<https://www.youtube.com/watch?v=HOxs5diuH44>

## Les secteurs et débouchés de la photonique



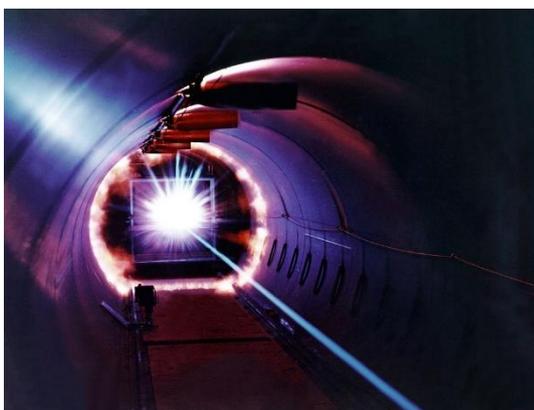
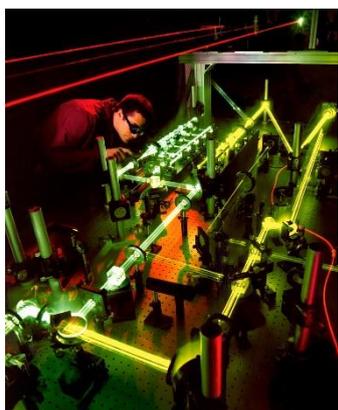
## Exemple de métiers



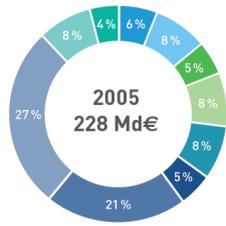
## Perspectives du secteur

La photonique représente en France, selon les données de fin d'année 2020, plus de 1000 entreprises industrielles et de services, 19 milliards d'euros de chiffre d'affaires, 73 000 emplois industriels. En 5 ans la croissance de cette industrie est de 40%, soit 6 fois plus que celle de l'industrie en général, portée par une demande internationale très forte et des grandes entreprises comme Thales, Safran, Airbus, Essilor, Biomérieux, L'Oréal, Saint-Gobain, Valéo, Orange, etc.

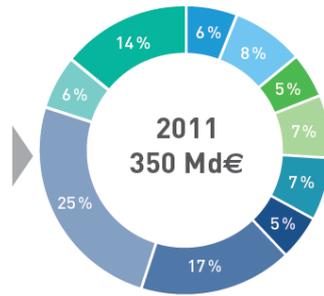
La Commission Européenne a fait réaliser une étude dans le cadre du Partenariat Public Privé Photonique : 1 million d'emplois supplémentaires devaient être créés en photonique en Europe, dont 150 000 en France d'après les ratios actuels.



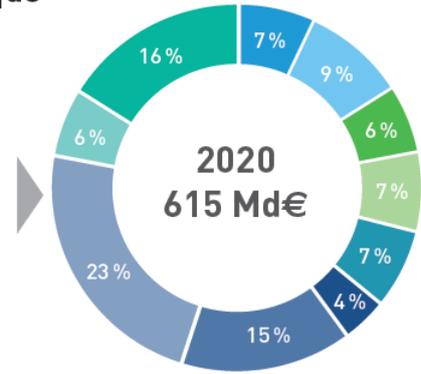
## Le marché mondial de la photonique\*



■ Technologies de production  
 ■ Mesures & vision automatisée  
 ■ Composants et systèmes optiques



■ Technologies de défense et de sécurité  
 ■ Technologies médicales & science de la vie  
 ■ Technologies de communication



■ Technologies de l'information  
 ■ Affichage  
 ■ Sources lumineuses  
 ■ Photovoltaïc

\* Source : Étude sur le secteur de la photonique DGE