



## CDI- Chargé(e) d'études en modélisation et conception de systèmes d'optique active H/F.



EssilorLuxottica est un leader mondial dans la conception, la fabrication et la distribution de verres optiques, de montures optiques et de lunettes de soleil. Créée en 2018, sa mission est d'aider chacun à « mieux voir et mieux être », grâce à des produits parfaitement adaptés à leurs besoins visuels et à leur style personnel. EssilorLuxottica regroupe l'expertise complémentaire de deux pionniers de l'industrie, le premier dans les technologies de pointe en matière de verres, le deuxième dans le savoir-faire maîtrisé de lunettes emblématiques, en vue d'établir de nouveaux standards pour les équipements visuels et les lunettes, ainsi qu'en matière d'expérience consommateurs. Les actifs d'EssilorLuxottica regroupent des marques reconnues, telles que Ray-Ban et Oakley pour les lunettes, Varilux et Transitions pour les technologies d'optique ophtalmique, ainsi que des marques de détail de

renommée mondiale comme Sunglass Hut, LensCrafters, Salmoiraghi & Viganò et GrandVision. Le Groupe compte environ 180 000 salariés.

### Description du poste :

Le service Science of Foresight and Innovation Lab (SciFI Lab) intégré au département Recherche et Prospective de la R&D d'Essilor a été créé en 2021, dans un contexte d'évolution des activités du Groupe davantage orientées vers les Smart Glasses et le monde de la Santé Visuelle. Le SciFI lab regroupe une équipe multidisciplinaire de designers, ingénieurs, spécialistes de la prospective et du support à l'innovation.

Dans son activité d'exploration, le SciFI Lab anime un laboratoire commun, OPALE, en collaboration avec le LAAS-CNRS. Ce laboratoire commun a pour but de proposer de nouvelles solutions pour la réalisation de verres de prescription ultra-minces, ultra-légers et à puissance variable. Ces verres sont basés sur des principes physiques différents des verres réfractifs classiques puisqu'ils sont diffractifs. Ils sont fabriqués via des technologies de micro et nano fabrications habituellement liées à la micro-électronique.

Dans ce cadre, des matériaux actifs transparents doivent être mis en oeuvre dans des cellules activables pour prototyper de nouvelles fonctions optiques.

### Missions et Responsabilités :

Le candidat aura pour principales missions de contribuer aux réalisations du laboratoire commun OPALE pour le développement de concepts d'optiques à puissance variable appliquées à la santé visuelle et aux nouvelles technologies AR/VR/MR. Notamment, il participera à la conception, au prototypage et la caractérisation des optiques actives.

Le candidat devra être autonome et pro-actif sur les tâches suivantes :

- Veille scientifique et technologique des optiques actives
- Modélisation, conception et prototypage de systèmes d'optique active à base de cellules à cristaux liquides
- Caractérisation des propriétés optiques et physiques des cellules actives
- Encadrement de stagiaires et/ou techniciens expérimentés
- Construction et suivi de collaborations avec des laboratoires universitaires

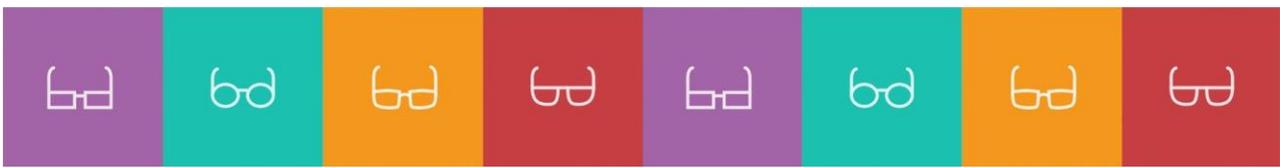
La participation aux réunions, la formation de nouveaux arrivants (stage, thèse, CDD) participant au projet, et la participation à des conférences ou exposés scientifiques dans le domaine seront aussi à prévoir dans le cadre de ce poste.

### Profil :

Bac+5/PhD Ingénieur ou docteur en physique, orienté vers la compréhension et l'exploitation des propriétés optiques et physiques des matériaux, vous avez des connaissances dans la modélisation et l'usage de matériaux applicables à l'optique en générale et idéalement à l'optique active voire l'optique intégrée (Cristaux Liquides, Polymères électroactifs, microfluidique ...). Vous avez une expérience dans la conception et l'assemblage de systèmes actifs (modulateur de phase, afficheurs de type LCD...). Vous avez les bases pour comprendre les phénomènes physiques sous-jacent aux domaines de l'optique active, de l'optique intégrée ou de l'opto-électronique.

Ce poste demande de mettre en oeuvre de bonnes capacités d'analyse, de synthèse et de communication des résultats à l'oral et à l'écrit. Il nécessite également de la pédagogie, de l'autonomie et des capacités de prise de décision.

Vous êtes une personne curieuse et pragmatique. Vous aimez mettre en oeuvre et tester vos idées. Vous aimez travailler en équipe et êtes motivé à l'idée d'évoluer au sein d'une équipe multidisciplinaire. Vous avez une tolérance à l'ambiguïté dans les phases d'exploration scientifique et êtes persévérant. Vous avez idéalement une sensibilité marquée au prototypage, à la conception de nouvelles briques technologiques et aux limites planétaires. Bon niveau d'anglais nécessaire.



Déplacements fréquents à prévoir à Toulouse (31).

**Prise de poste** : Q2-Q3 2023 **Lieu de travail** : Créteil (94)

**Pour postuler :**

Via LinkedIn : <https://www.linkedin.com/jobs/view/3463211470/?capColorOverride=true>

Via le site Essilor Recrute: <https://jobs.essilor.com/>