

OPTO SERVICES

JUNIOR ENTREPRISE DE L'INSTITUT
D'OPTIQUE GRADUATE SCHOOL



Depuis 1980

OPTO SERVICES

Gérée par des élèves-ingénieur.e.s depuis 1980, Opto Services conjugue dynamisme des étudiant.e.s et expertise des chercheur.se.s des laboratoires jumelés à l'Institut d'Optique et bénéficie aussi des moyens techniques des laboratoires.

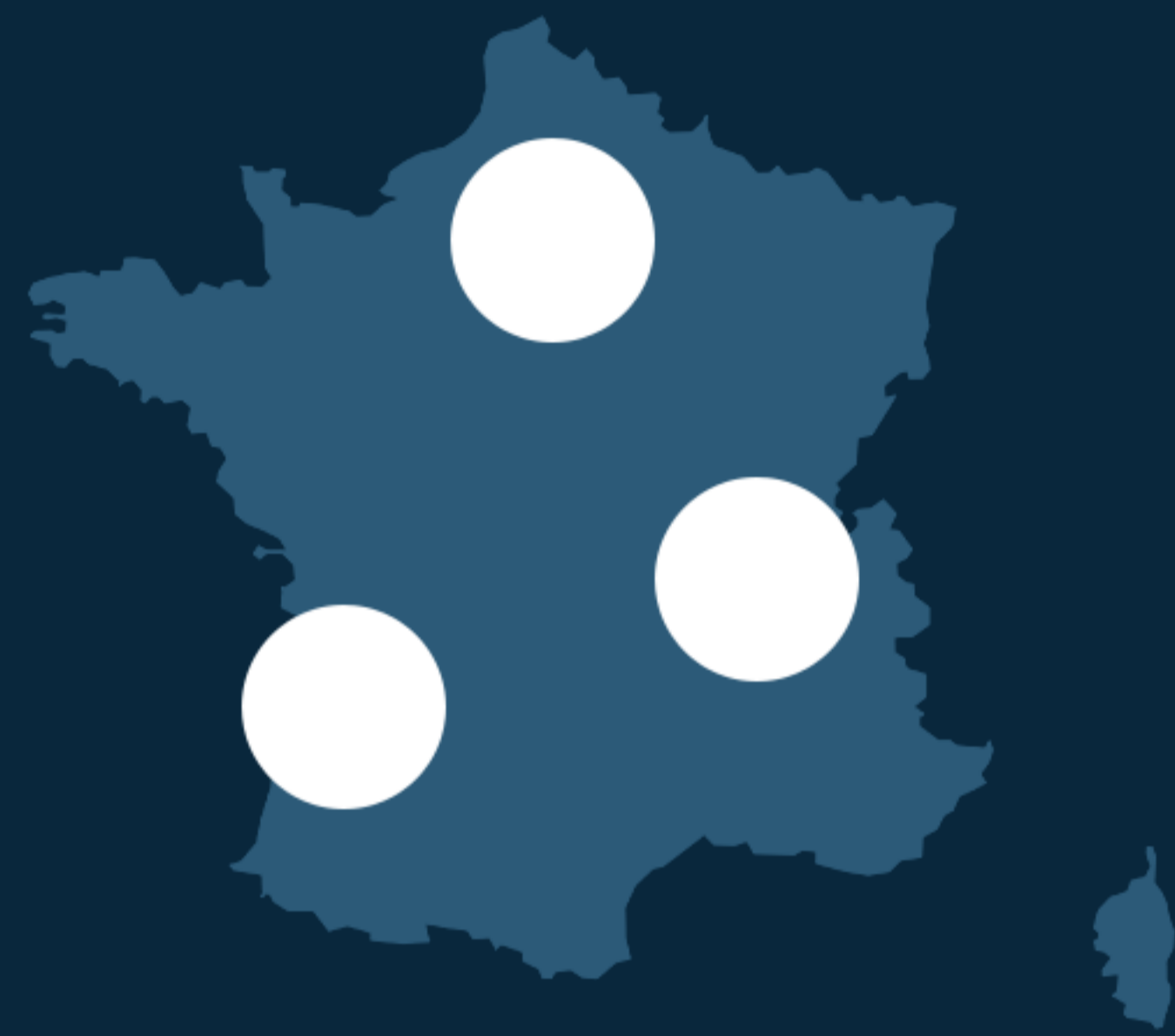
Le label Junior Entreprise est gage de la qualité de la structure. En effet, Opto Services est auditée toutes les années par la Confédération Nationale des Junior Entreprises.



EXCELLENCE - ENGAGEMENT - DIVERSITÉ - TRANSPARENCE - PARTAGE

INSTITUT
d'OPTIQUE
GRADUATE SCHOOL

université
PARIS-SACLAY



L'INSTITUT D'OPTIQUE

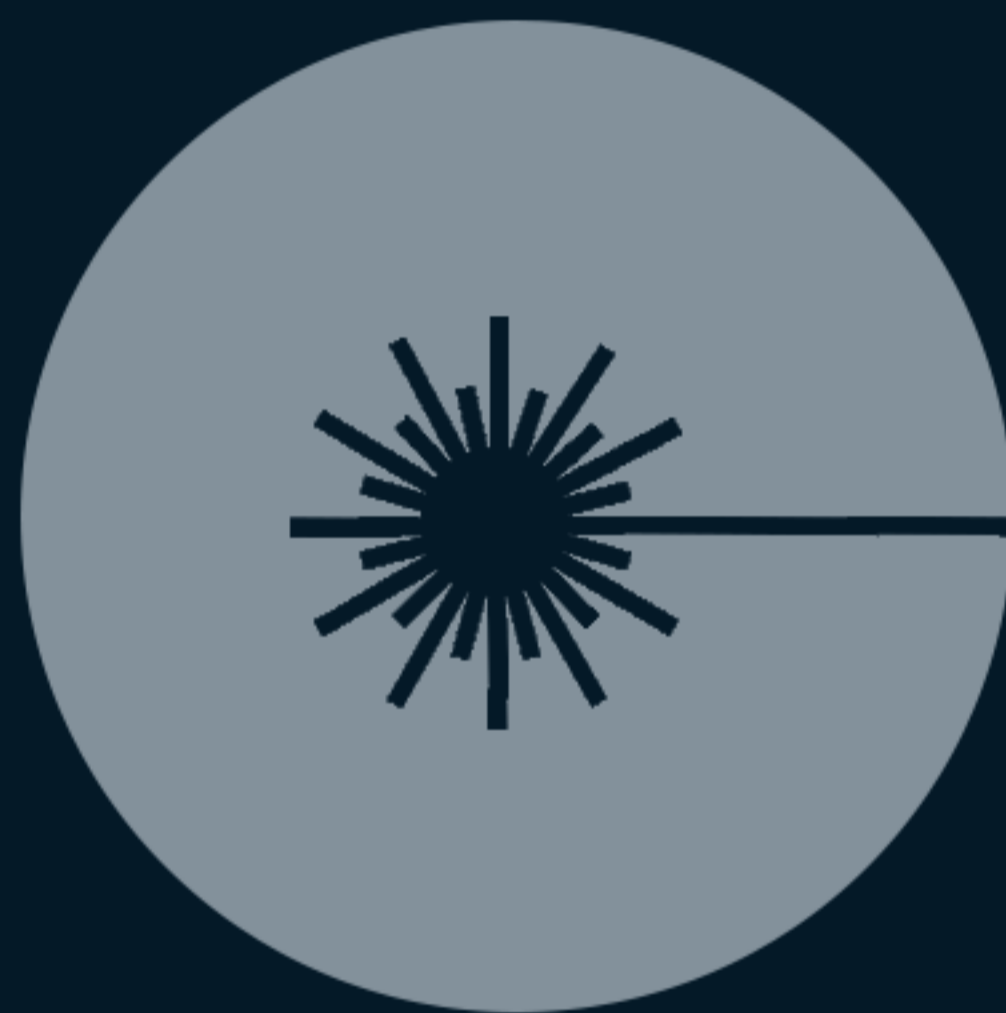
Fondé en 1917, l'Institut d'Optique offre une formation complète dans tous les domaines de l'optique mais accorde une grande importance aux enseignements transverses tels que l'informatique, l'électronique, l'économie et les langues vivantes.

Établi sur 3 campus (Palaiseau, Bordeaux et Saint-Etienne) l'IOGS met à disposition du matériel de pointe dans le domaine de la photonique.

NOS ATOUTS



Une proximité avec les chercheur.se.s les et laboratoires



Une formation unique axée sur l'optoélectronique



Plus de 450 consultant.e.s potentiel.le.s



Un accès à du matériel de pointe très couteux



Plus de 40 ans d'existence



Un taux de satisfaction à plus de 95%

DÉROULEMENT D'UNE ÉTUDE

1

Évaluation de vos besoins

2

Étude de la faisabilité

3

Proposition d'étude
Établissement du budget et de l'échéancier

4

Réalisation de l'étude

5

Remise des livrables et évaluation de la qualité

NOS DOMAINES DE COMPÉTENCES

Caractérisation optique

Focométrie

- Caractérisation de systèmes optiques (focales, frontales, rayon de courbure d'un miroir, champ, ouverture, pupille)
- Mesures d'indice de verre
- Mesures du pas d'un réseau
- Etude de planéité et de défaut de surface d'une lame

Radiométrie/photométrie

- Mesures de front d'onde
- Identification des points lumineux
- Flux émis par une source
- Mesures de luminance
- Mesures d'intensité/d'éclairement
- Mesures de taux de lumière parasite
- Quantification de la sensibilité spectrale d'un détecteur (visible et IR)
- Mesures de transmission spectrale
- Mesures du Minimum Resolvable Temperature Difference

Spectrométrie/colorimétrie

- Etude d'une source lumineuse
- Cohérence d'une source

Polarisation

- Mesures de biréfringence linéaire
- Positions d'axes neutres
- Mesures ellipsométriques

Mesures optiques de déformation mécanique

- Mesures de déformations
- Mesures d'amplitudes de vibrations
- Mesures de vibrations ponctuelles

Conception et simulation optique

La conception optique se fait principalement grâce aux logiciels Zemax et LightTools.

Informatique

- Traitement d'images
- Calculs optiques

Optronique

- Réalisation de systèmes pour le traitement de rayonnements IR

Electronique

- Bruits et détecteurs
- Radiométrie
- Semi-conducteurs
- Systèmes et capteurs

Communication scientifique

Bibliographie

- Recherches bibliographiques en optique et électronique

Traduction de documents scientifiques

Opto Services peut réaliser la traduction de documents techniques et scientifiques grâce aux enseignements de LV2. La traduction est possible en:

- anglais
- allemand
- espagnol
- chinois
- japonais
- suédois

Études économiques

Réalisez une étude pour en analyser la viabilité, l'état du marché et de la concurrence. Nos intervenants, forts de leur expérience au sein des plus grands acteurs du milieu de l'optique/photonique sauront vous conseiller afin de répondre à vos demandes.

Les intervenants auront potentiellement suivi le **double diplôme entre l'IOGS et HEC.**

ILS ONT FAIT APPEL À OPTO SERVICES

CONCEPTION OPTIQUE

LightTools

Conception d'une façade amovible produisant des flash lumineux homogènes et pouvant s'imbriquer sur un casque de réalité virtuelle.

Secteur
Médical

Durée de l'étude
3 mois

CARACTÉRISATION OPTIQUE

Radiométrie/Photométrie

Proposition d'un éclairage pour des objets défilant sur un tapis roulant devant une caméra. L'éclairage devant être uniforme de jour comme de nuit et devant tenir compte de la réflexion sur le tapis de caoutchouc. Une contrainte de température est également définie.

Secteur
Conseil environnemental

Durée de l'étude
21 jours

ÉTUDE ÉCONOMIQUE

Étude de marché

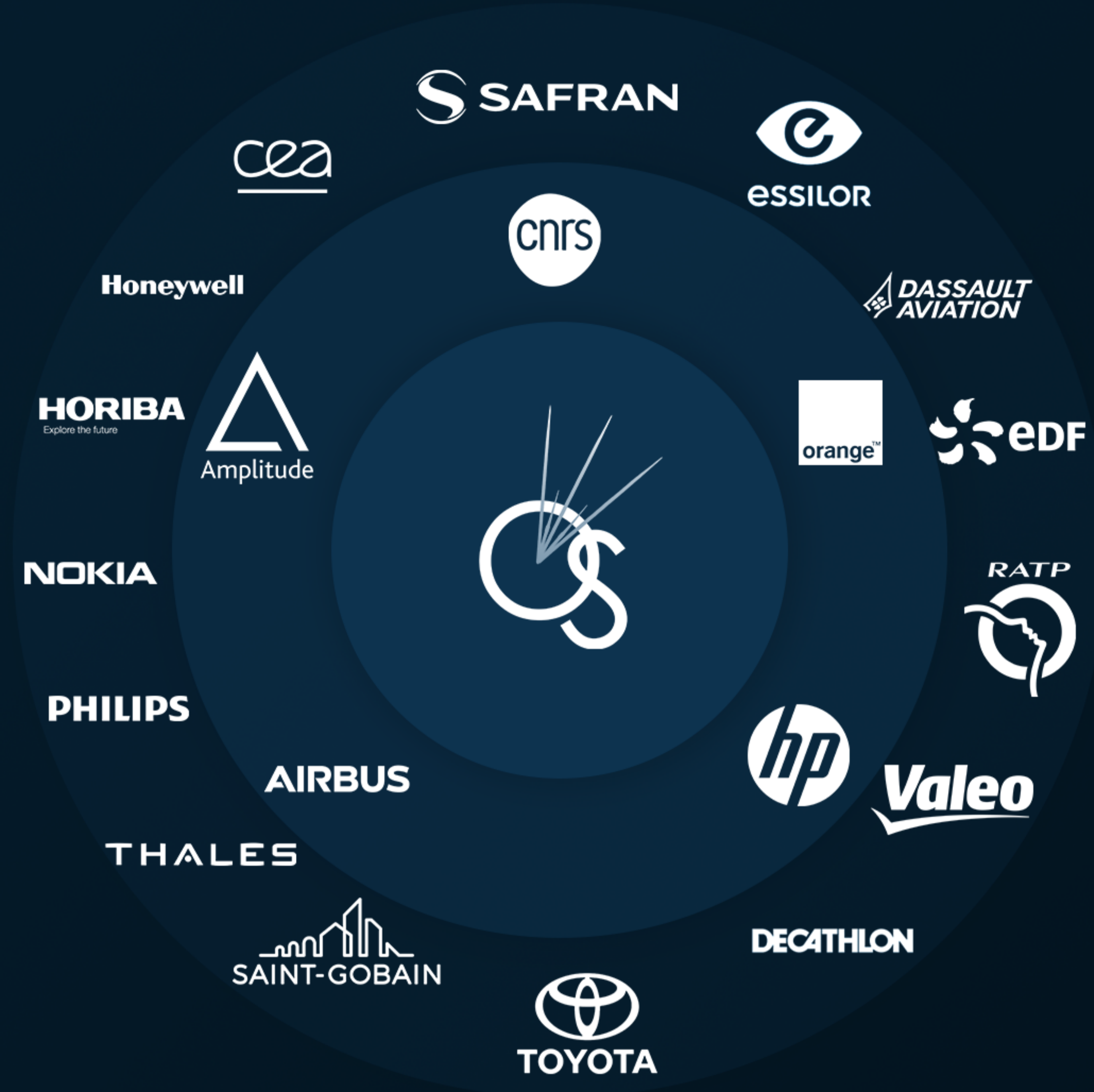
Recherche d'entreprises susceptibles de prendre en charge la définition, la fabrication et la commercialisation d'un produit fini renseigné.

Réalisation d'une étude de marché du produit et de son positionnement.

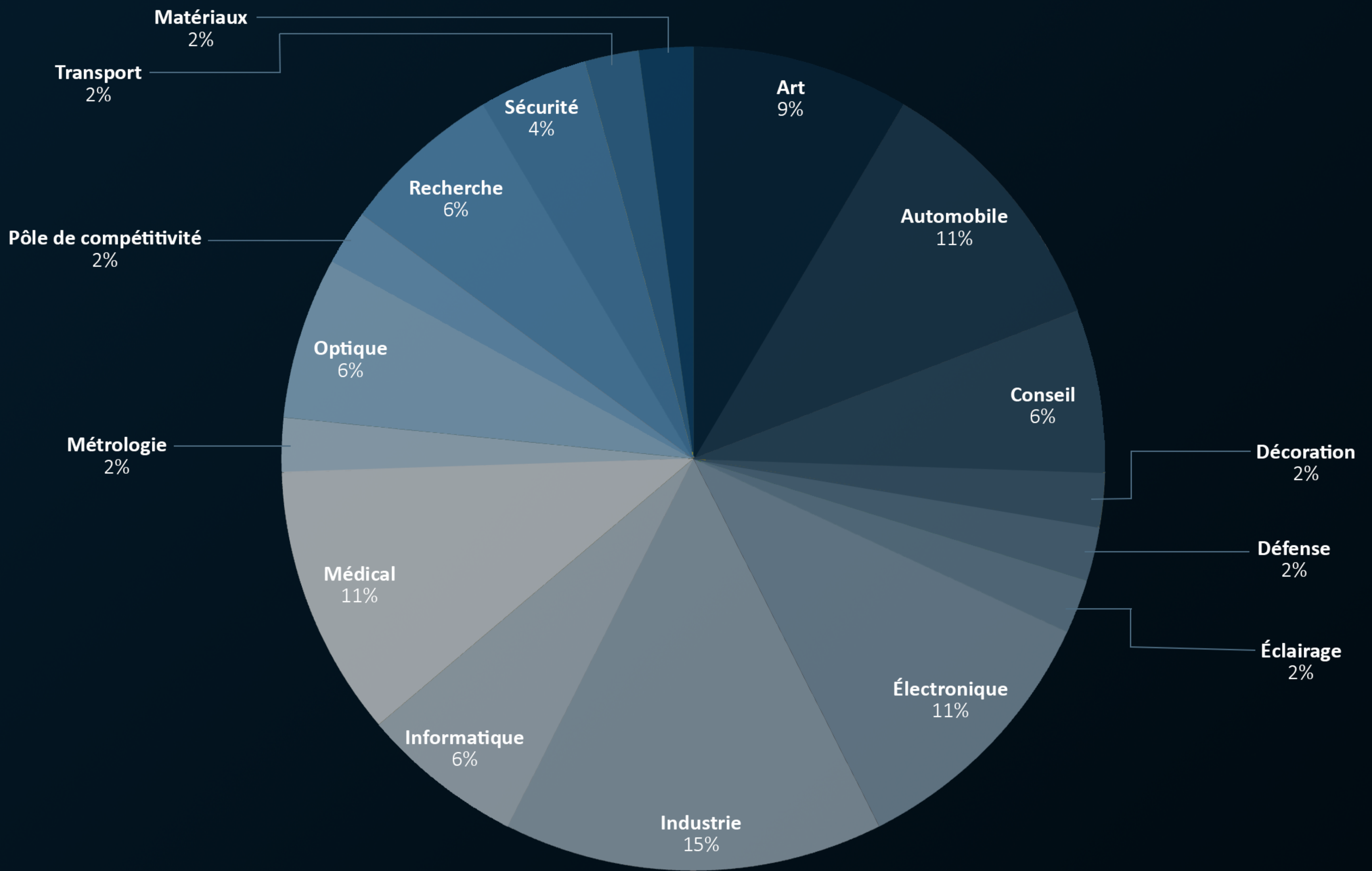
Secteur
Recherche

Durée de l'étude
4 mois

ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE



LES SECTEURS D'ACTIVITÉS DE NOS CLIENTS



NOS PARTENAIRES



BNP PARIBAS



Junior-Entreprises
d'Île-de-France



ALLEN



EY



FORUM
PHOTONIQUE
EUROPEAN PHOTONICS CAREER FAIR



www.opto-services.fr

opto.services@institutoptique.fr

Institut d'Optique Graduate School
2 Av. Augustin Fresnel, 91120 Palaiseau