

# OPTONIQUE

Pôle d'excellence en optique-photonique du Québec

## Premier portrait 360 de l'industrie québécoise de la photonique

### La photonique, c'est quoi?

Il s'agit de la branche de la physique qui étudie la lumière. Le secteur de la photonique regroupe les entreprises qui ont pour point commun d'innover en générant, en transmettant et en utilisant la lumière.

Les technologies photoniques vont de la fibre optique, des lasers, des écrans et des caméras jusqu'au traitement des images par logiciels et par l'intelligence artificielle. Ces technologies habilitantes changent nos vies de tous les jours et sont essentielles à notre vie moderne.

### La photonique, c'est aussi:



3 MILLIARDS  
DE PIB

ÉQUIVALENT À L'INDUSTRIE  
PHARMACEUTIQUE AU QUÉBEC

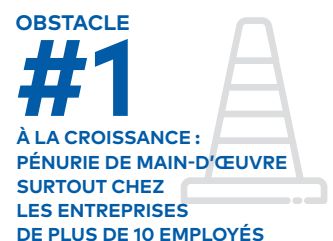
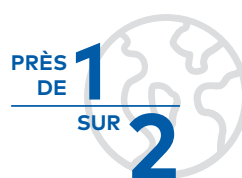


### Les 3 principaux secteurs desservis:

- 01 **Les sciences de la vie et de la santé:** laboratoire médical, chirurgie laser, radiothérapie, etc.
- 02 **La fabrication avancée:** l'automatisation, la robotisation, l'inspection et l'industrie 4.0.
- 03 **L'aéronautique**



### Principaux résultats révélés lors de l'étude:



## Québec et Montréal sont les deux principaux pôles économiques de cette industrie

### Faits saillants des entreprises de Québec:

- o L'activité principale des emplois de la photonique est basée à Québec
- o Considérée comme le berceau de la photonique, la Capitale-Nationale détient la majorité des entreprises matures de l'industrie
- o Elles assurent une **croissance annuelle de 7%** comparativement à **4%** pour le reste de la province
- o **Leaders en innovation**, grâce à l'écosystème R & D Université, INO, OPTECH et le CRIQ.
- o **Le principal défi:** les ressources humaines et la main-d'œuvre qualifiée

### Faits saillants des entreprises de Montréal:

- o Elles assurent **12 000 emplois** pour la région
- o **96%** des entreprises exportent à l'extérieur du Canada
- o **96% réalisent des activités de R & D**
- o Le principal défi: **taux de croissance moyen de l'emploi de 1%**, inférieur à la moyenne québécoise
- o **Plus du tiers** des entreprises ont souligné la **pénurie de main-d'œuvre** comme obstacle à leur croissance, suivi de près par le financement.