

# Photonics

## France





# **Analyse de la production manufacturière photonique et des services à l'industrie photonique sur le territoire national**

*Juin - 2020*

# Cartographie de la filière photonique française

## Périmètre de la base



### La base intègre les entreprises qui :

- Fabriquent des composants photoniques, des équipements industriels permettant la fabrication de ces composants, de modules et de systèmes photoniques,
- Fabriquent des systèmes complets réalisant des fonctions basées sur la photonique (sensing, imagerie, éclairage, usinage...)
- Réalisent du service lié au développement de l'industrie photonique (bureau d'étude, engineering, modélisation et logiciels, fonctions tertiaires)
- Distribuent des composants et systèmes photoniques pour les marchés régionaux (France, francophone, EMEA, Europe)



### La base n'intègre pas :

- Les intégrateurs qui développent des systèmes non photoniques (automobile, électroménager) même s'ils intègrent des sous-systèmes photoniques (phare automobile, LEDs pour fours de cuisson)
- Les centres de recherche ni au niveau de leur activité commerciale (contrats), ni au niveau de leurs effectifs.

# Cartographie de la filière photonique française

Chiffres 2018



**1 051** entreprises



**773**  
industrielles



**115**  
services et éditeurs  
logiciels



**163**  
Repr. étrangers et  
distributeurs

[www.photonics-france.org](http://www.photonics-france.org)



**73 000** emplois  
*sur le territoire*

*Les emplois en recherche académique ne sont pas intégrés*

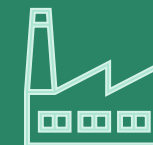


dont **83,6%**  
dans la branche  
manufacturière

**18,59**  
**Milliards**  
**d'euros**



Dont **14,71** Mds€ dans  
la branche manufacturière



**Photonics**  
France

# Performances de la filière photonique française

## Evolution remarquable entre 2013 à 2018

**Chiffre d'Affaires : + 40 %**

*(6 fois plus important que la croissance de l'industrie manufacturière)*

**Emploi : + 12%**

*(Croissance atone de emplois sur l'ensemble des autres secteurs industriels)*

**Agiles mais pas fragiles**

**Nb d'entreprises industrielles :  
+ 4,5 % de croissance annuelle**

**Marché mondial**

*(Chiffres Photonics21)*

2005 : 228 milliards €

2015 : 447 milliards €

2020 : 615 milliards €

**+38% entre 2015 et 2020**

# Analyse détaillée de la filière française

## Sommaire

### 1. Evolution **2013 - 2018**

Evolution de la croissance

Évolution de l'emploi

Evolution des créations d'entreprises

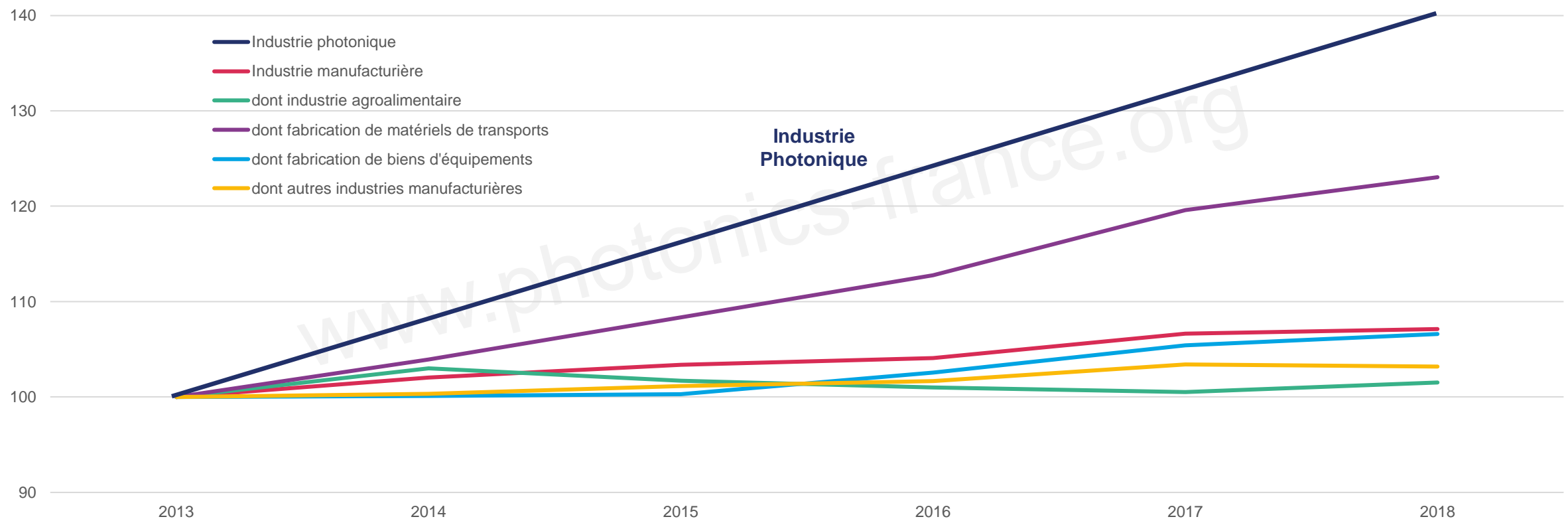
Evolution de la taille des entreprises

### 2. Les marchés en chiffres

# Atouts de la filière photonique française

## Une croissance en valeur largement supérieure à l'industrie nationale

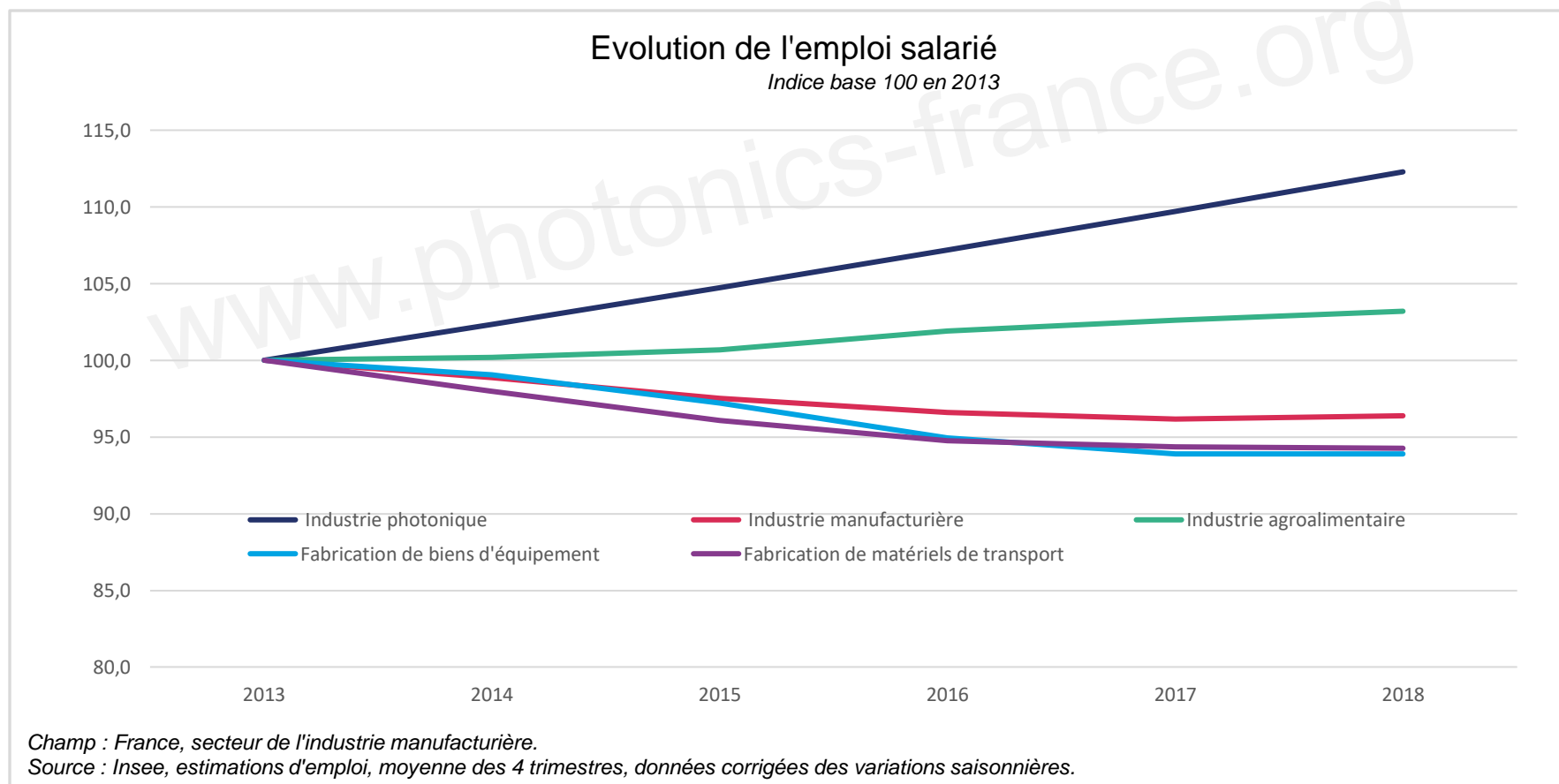
La croissance à 40,4 points de la filière photonique entre 2013 et 2018 représente près de 6 fois la croissance de l'industrie manufacturière française (7.12 points entre 2013 et 2018) et près de 2 fois la croissance des biens de transport (23 points entre 2013 et 2018)



# Atouts de la filière photonique française

## Une croissance qui crée de l'emploi

12,3 points de croissance entre 2013 et 2018 en effectif (65000 à 73000) comparé à une croissance atone en emplois sur l'ensemble des secteurs industriels.





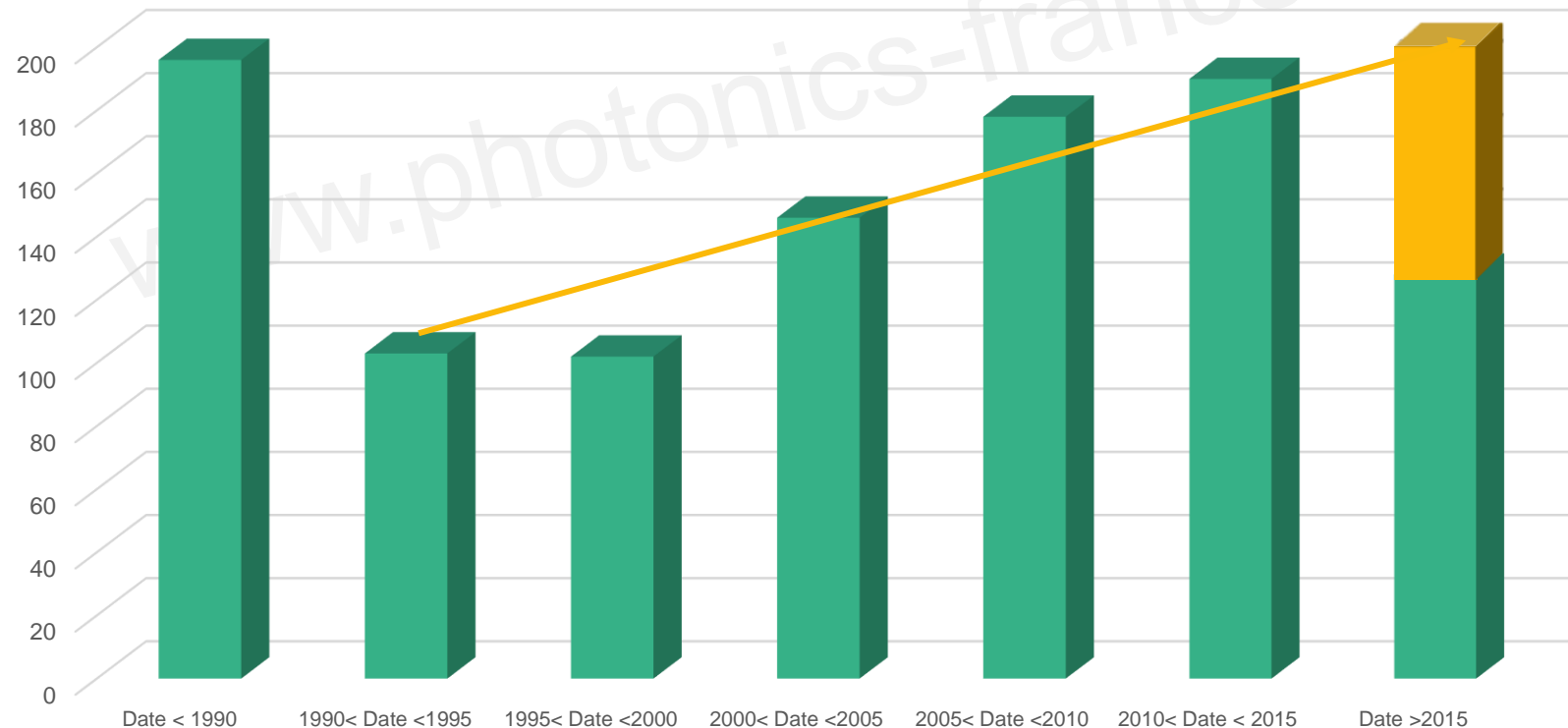
# Atouts de la filière photonique française

## Une démographie des entreprises dynamique

Les dernières données concernent la période 2016 à 2018, soit 3 ans.

Un prévisionnel intégrant l'ensemble de la période (2019 et 2020) est indiqué en jaune.

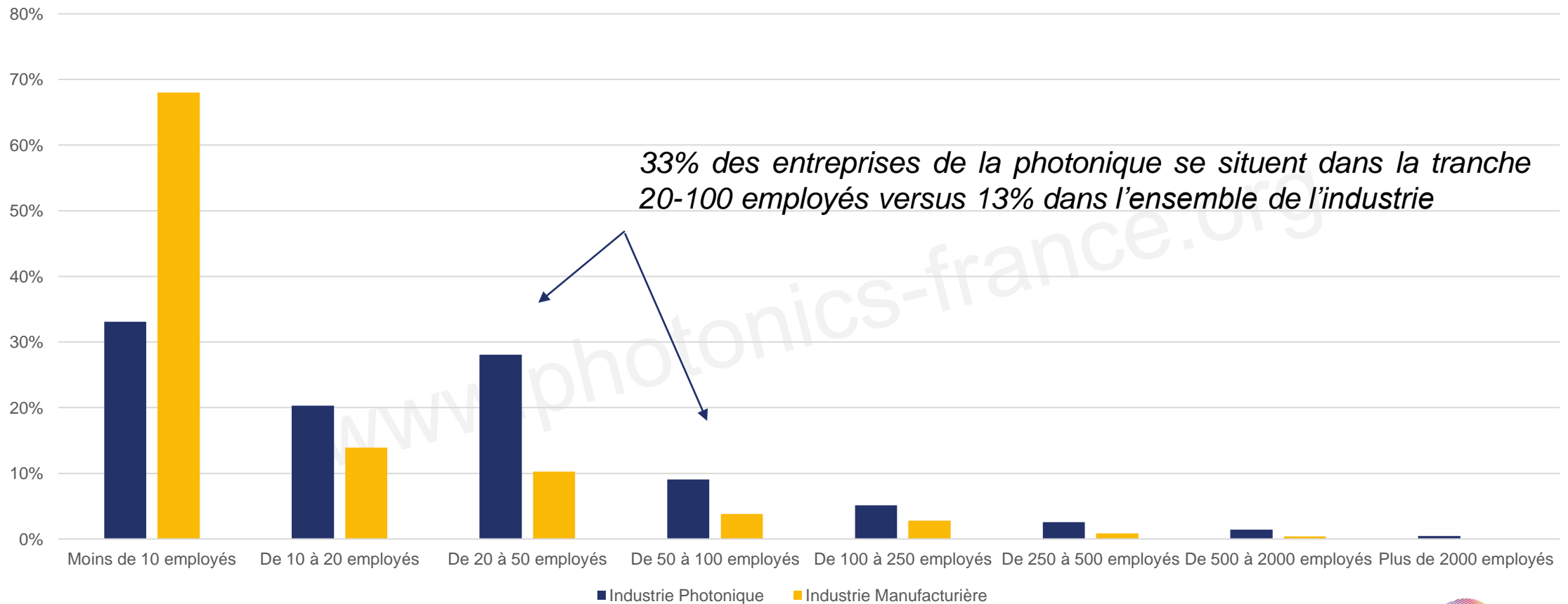
Distribution des dates d'immatriculation des entreprises photoniques



# Atouts de la filière photonique française















## Des entreprises agiles mais pas fragiles

Distribution de l'emploi industriel - 2018



# Points forts de la filière photonique française

## Des marchés moteurs et un « cœur photonique »

SEGMENTS	CA (€)	CA/effectif (€)	Effectif
 <b>Photonique</b> (Core components and materials)	2 524 549 000	215 000	11 741
 Mobilité : automobile, maritime, ferroviaire, aéronautique	638 697 000	205 000	3 121
 Usine du futur	496 604 000	164 000	3 033
 <b>Environnement et énergie</b> (y compris éclairage/bâtiment)	2 025 276 000	228 000	8 874
 Agriculture et alimentation	43 511 000	118 000	370
 <b>Santé et bien-être</b>	3 315 696 000	286 000	11 597
 <b>Télécommunication et informations quantique</b>	1 890 267 000	378 000	5 000
 <b>Défense et sécurité</b>	2 492 765 000	247 000	10 072
 Grands instruments et Espace	430 429 000	243 000	1 769
 Professionnels et consumers	264 618 000	139 000	1 906
 Instrumentation et Mesures Optiques	415 665 000	192 000	2 159
 Services	459 758 000	130 000	3 534
 <b>Distributeurs</b>	3 509 903 000	385 000	9 120
 Logiciels	86 041 000	113 000	758

**Ivan Testart, *Directeur***

**06 29 30 17 78**

**Itestart@photonics-france.org**

▶ *Retrouvez cette présentation [sur notre site internet](#) !*