

Photonics

France



La filière photonique

*Etude Kyu dans le cadre de l'EDEC électronique photonique
- Besoins en emplois et en compétences*

Mai 2021



**Photonics
France**

Panorama: la filière photonique française

1100
entreprises

Chiffres d'Affaires
18,6 Milliards €

80 % PME

Santé et Bien-être

Agriculture

Alimentation

Mobilités

Energie

Environnement

Usine du Futur

Défense et sécurité

Espace

Grands instruments

Télécoms et

quantique

Logiciels et

services

80 000
emplois

50% Export

+ 6 fois
la croissance française

300 laboratoires
CNRS, CEA, INSERM,
ONERA, ISL, INRIA, INRA..

Nouveaux
emplois **+ 1 million** en Europe
2030 + 150 000 en France

+30
start-ups /an

Grands groupes :
Safran, Thales, Essilor,
Valéo, Airbus, Nokia,
Saint Gobain,
Biomérieux

La Fédération française de la photonique

Feuille de Route 2018
Relations Publiques
Projet EDEC et formation
Projets Bestphorm21 et Photonhub
Business meetings et salons
Veilles et communication
Règlementation et normalisation

Partenaires & influence

Pouvoirs Publics
Européen National Régional

Filières applicatives
et technologiques



178
adhérents

+ 41
adhérents en 2020



Création 2018

Fédération + syndicat
Statut Association

154 industriels
& académiques

7 organismes de formation
8 associations

Budget **550k€**
Cotisations 80 %
Projets 20%



6 salariés



Conseil
d'administration
Bureau Exécutif

Commissions
Sécurité Optique
Formation Emploi

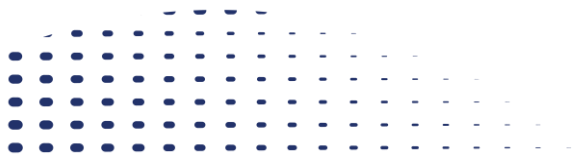
Groupes de travail
et coordination
Associations
Salons
Plateformes
technologiques

Diagnostic des métiers et cartographie des formations

1/ Diagnostic des métiers en tension et des formations en ligne

- Forte tension sur le recrutement des opérateurs, techniciens et techniciens supérieurs.
- Métiers en tension : optique de précision, calcul optique, commercial

2/ Cartographie des formations en ligne : + de 100 formations et 70 diplômes



Enquête emplois

Les entreprises estiment recruter :

10 000 salariés par an sur les 2 prochaines années

- ▶ **1800** au niveau Bac pro et
- ▶ **2900** au niveau Bac +2

8000 sur les trois années suivantes

- ▶ **1500** au niveau Bac pro
- ▶ **2900** au niveau Bac +2

Les femmes représentent en moyenne **31%** des salariés.

- ▶ **25%** des techniciens
- ▶ **33%** des ingénieurs.

Des difficultés au recrutement peu impactés par la crise sanitaire

- Il faut **4,6 mois** aux entreprises de la photonique **pour trouver un profil répondant à leurs besoins** sur les postes juniors non expérimentés. Toutefois, le temps pour trouver un profil ne reflète que partiellement les tensions au recrutement, les entreprises ayant fortement recours à l'intérim en cas de difficultés
- Ces difficultés de recrutement **s'accroissent à mesure que le niveau de formation augmente**
- La **crise sanitaire devrait avoir un impact limité** sur les recrutements et les difficultés des entreprises
- Alors qu'en 2020, près de 75% des entreprises ne prévoyaient pas de diminuer leurs effectifs, en 2021 60% n'ont pas revu à la baisse leurs besoins en recrutement

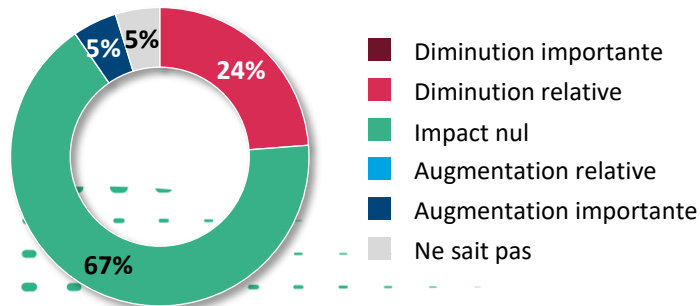
Durée moyenne pour pourvoir un poste junior non expérimenté par niveau

Source : enquête KYU, 2021ca

Docteur (Bac +8 ou équivalent)	6 mois
Ingénieur (Bac +5 ou équivalent)	6 mois
Technicien supérieur (Bac+2/3 ou équivalent)	5 mois
Technicien (Bac Pro ou équivalent)	4 mois
Opérateur (CAP ou équivalent)	2 mois

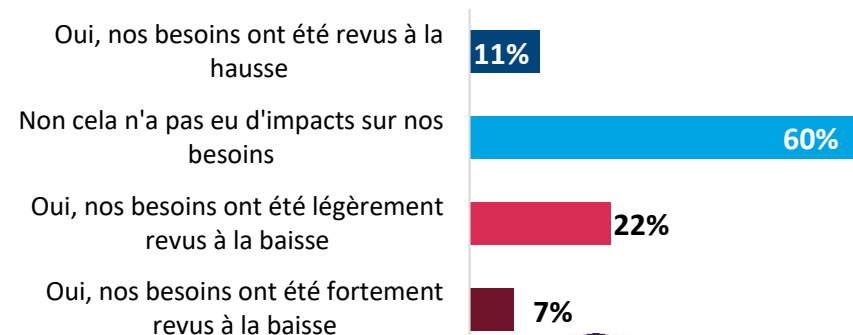
Perspective d'impact de la crise sanitaire en termes de chiffre d'affaires et d'effectifs

Source : enquête KYU, 2020



Évaluation des impacts de la crise sanitaire sur les besoins en recrutement des entreprises

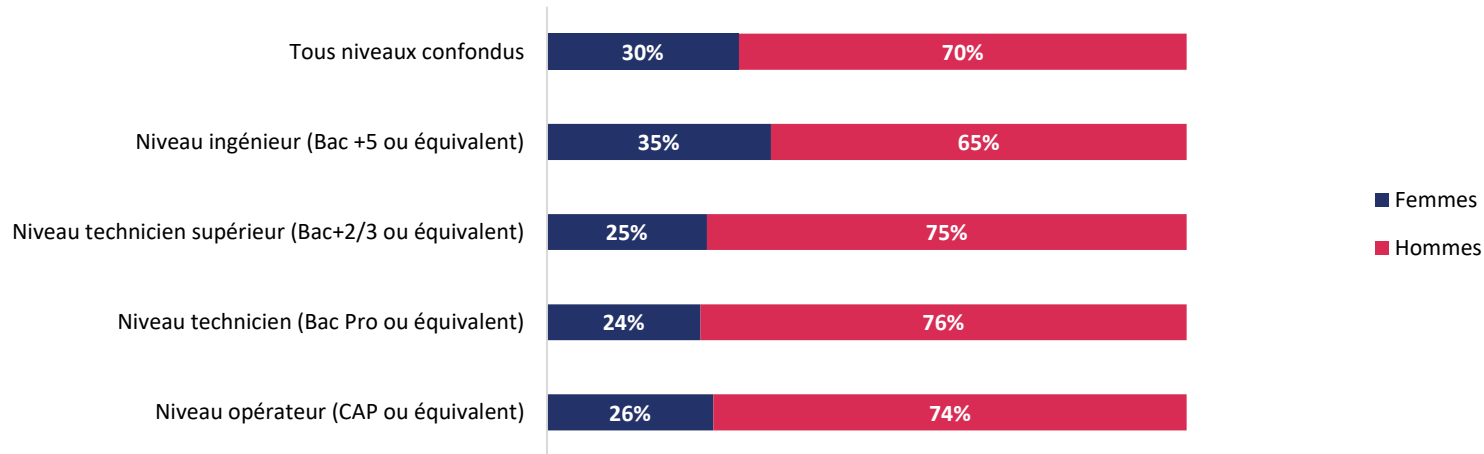
Source : enquête KYU, 2021



Un secteur majoritairement masculin à la recherche de profils diversifiés

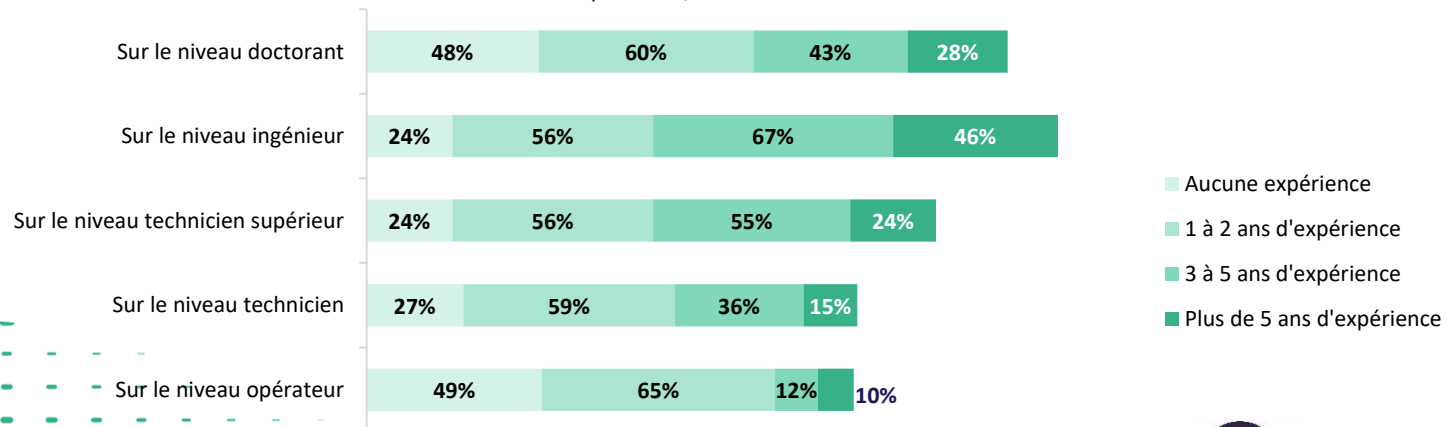
Répartition femmes/hommes des effectifs

Source : enquête KYU, 2021



Répartition des profils recherchés selon leur expérience et leur niveau

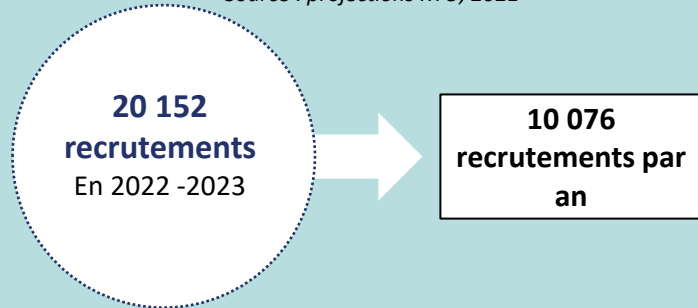
Source : enquête KYU, 2021



Les besoins en recrutement des entreprises sur les métiers de la photonique ces 2 prochaines années

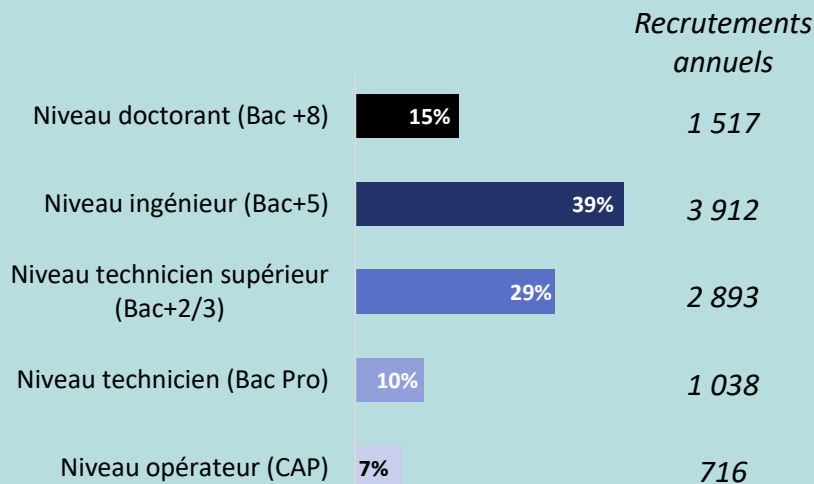
Evaluation des recrutements sur les métiers de la photonique

Source : projections KYU, 2021



Répartition des besoins en recrutement annuels selon le niveau des effectifs

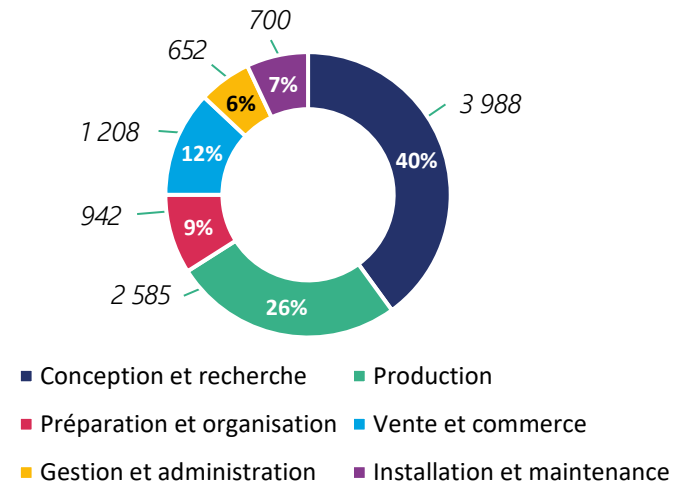
Source : enquête KYU, 2021



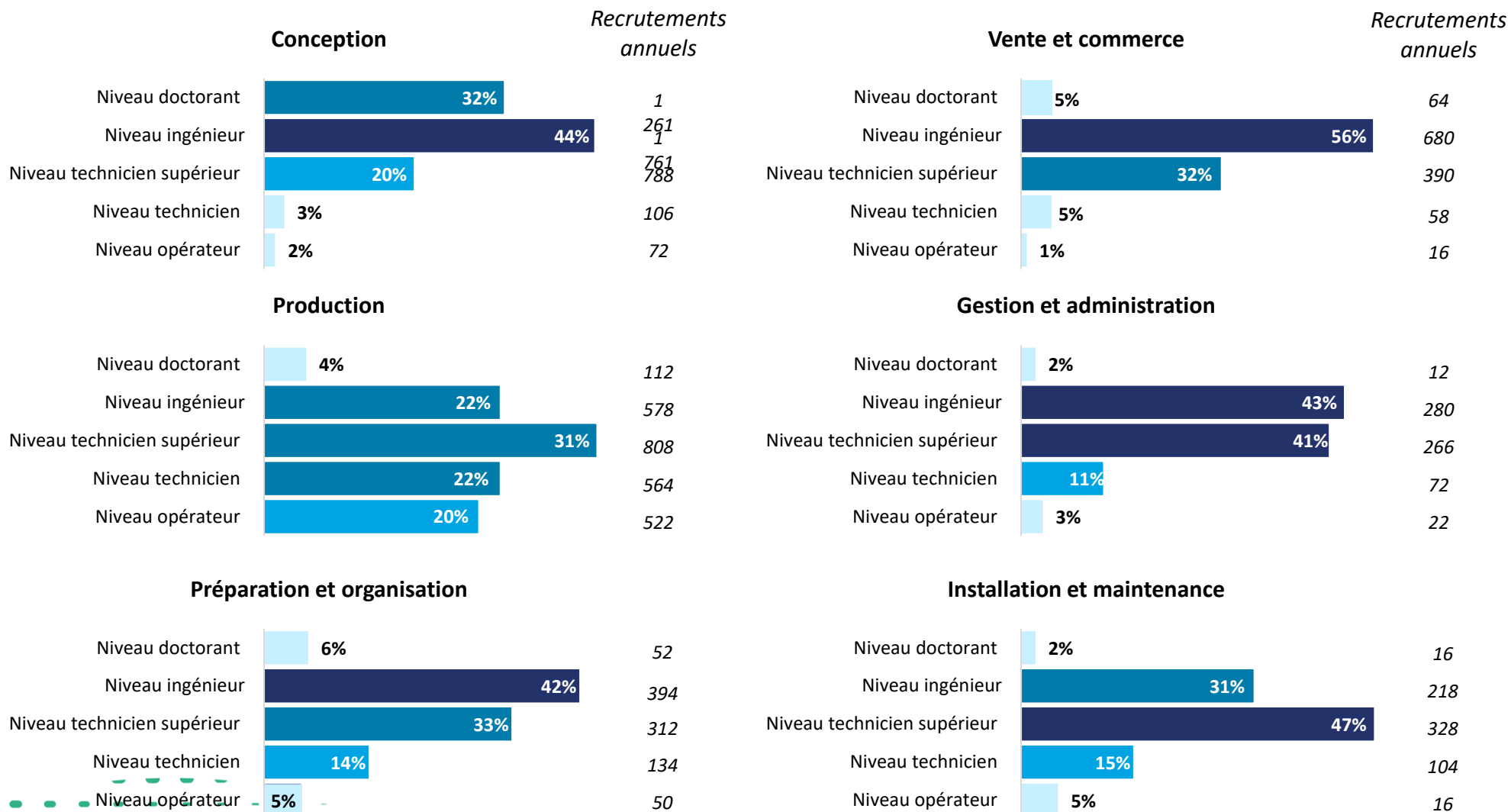
- Ces deux prochaines années **près de 20 200 créations de postes** sont à prévoir sur les métiers de la photonique dans les 2 prochaines années à un rythme annuel de plus de 10 000 recrutements
- **Près de 40%** des besoins des entreprises sont concentrés **sur le niveau d'ingénieur**
- **40%** des besoins sont concentrés sur **les métiers de la conception et de la recherche**

Répartition des besoins en recrutement annuels selon la famille de métiers des effectifs

Source : enquête KYU, 2021



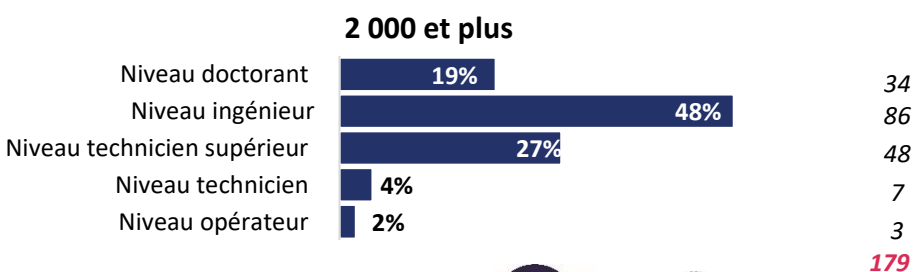
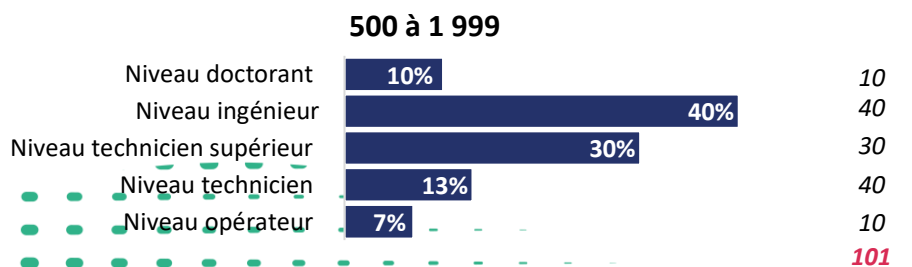
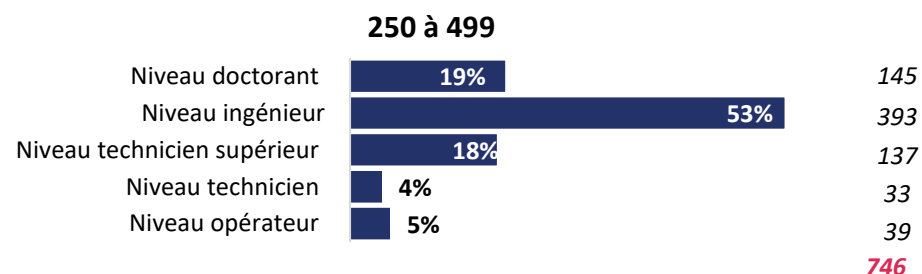
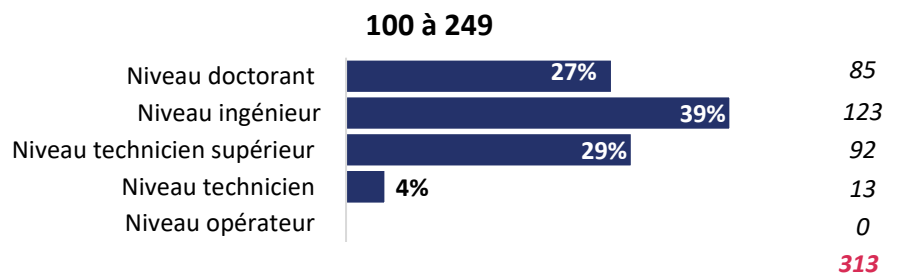
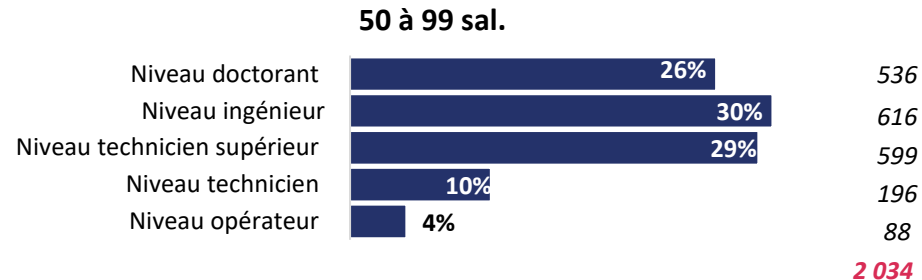
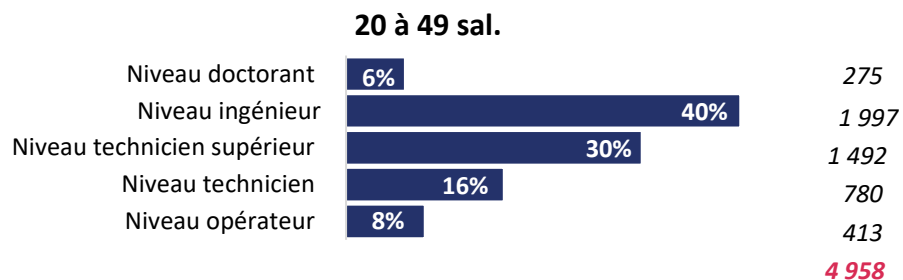
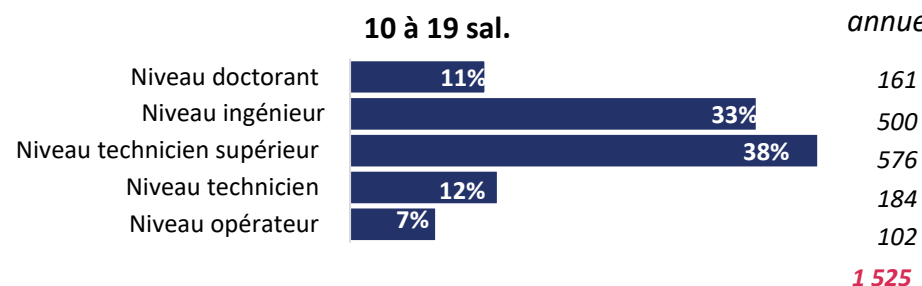
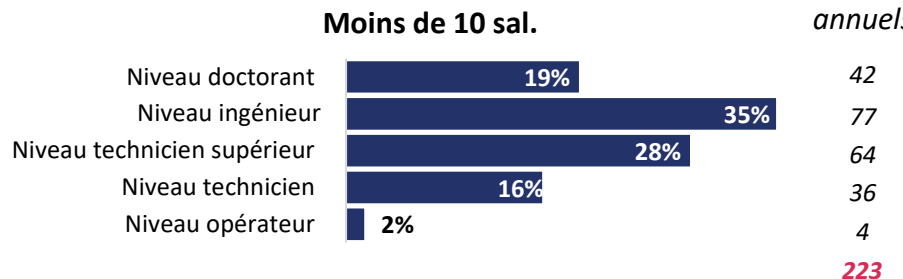
Détail des besoins par niveau et par famille de métiers de la photonique d'ici 2 ans



Détail des besoins par niveau et par taille d'entreprise de la photonique d'ici 2 ans

Recrutements annuels

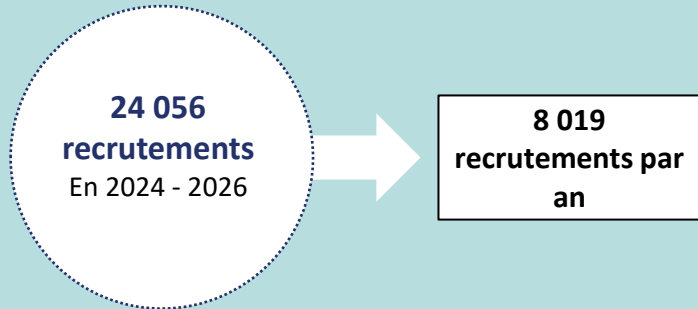
Recrutements annuels



Les besoins en recrutement des entreprises sur les métiers de la photonique ces 5 prochaines années

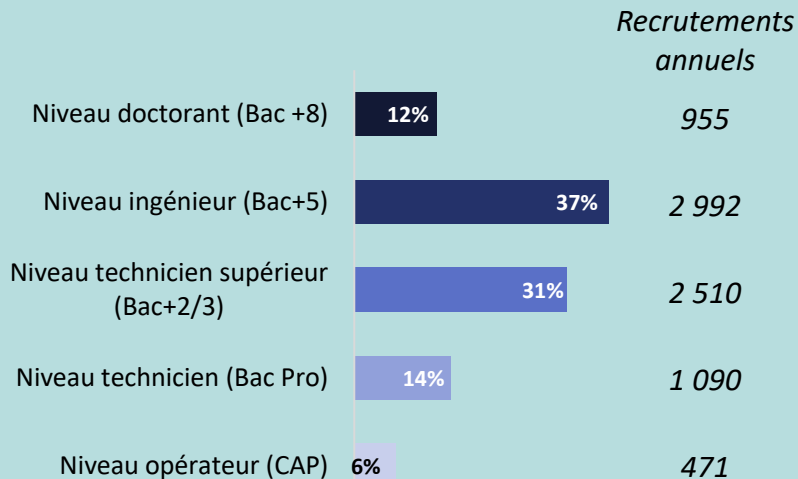
Evaluation des recrutements sur les métiers de la photonique

Source : projections KYU, 2021



Répartition des besoins en recrutement annuels selon le niveau des effectifs

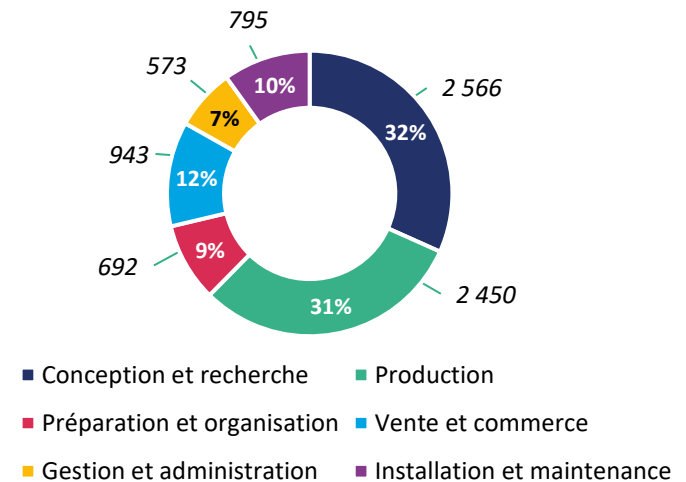
Source : enquête KYU, 2021



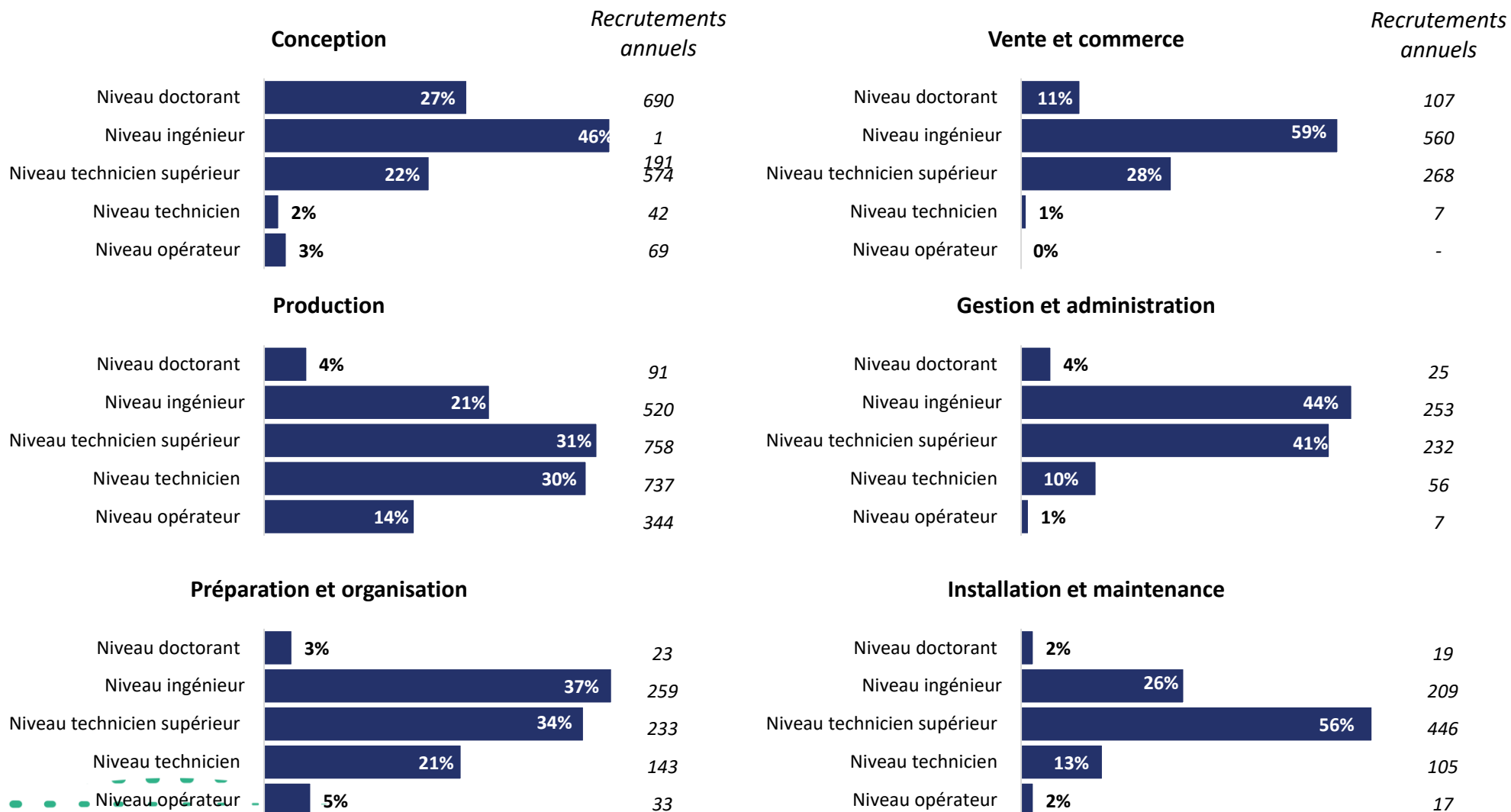
- Ces deux prochaines années **près de 24 000 recrutements** sont à prévoir sur les métiers de la photonique entre les 2 et 5 prochaines années à un rythme de 8 000 recrutements par an
- **Plus de 2 tiers** des besoins des entreprises sont concentrés sur les niveaux d'ingénieur et de technicien supérieurs
- **2 tiers** des besoins sont concentrés sur les métiers de la conception et de la recherche et sur les métiers de la production

Répartition des besoins en recrutement annuels selon la famille de métiers des effectifs

Source : enquête KYU, 2021

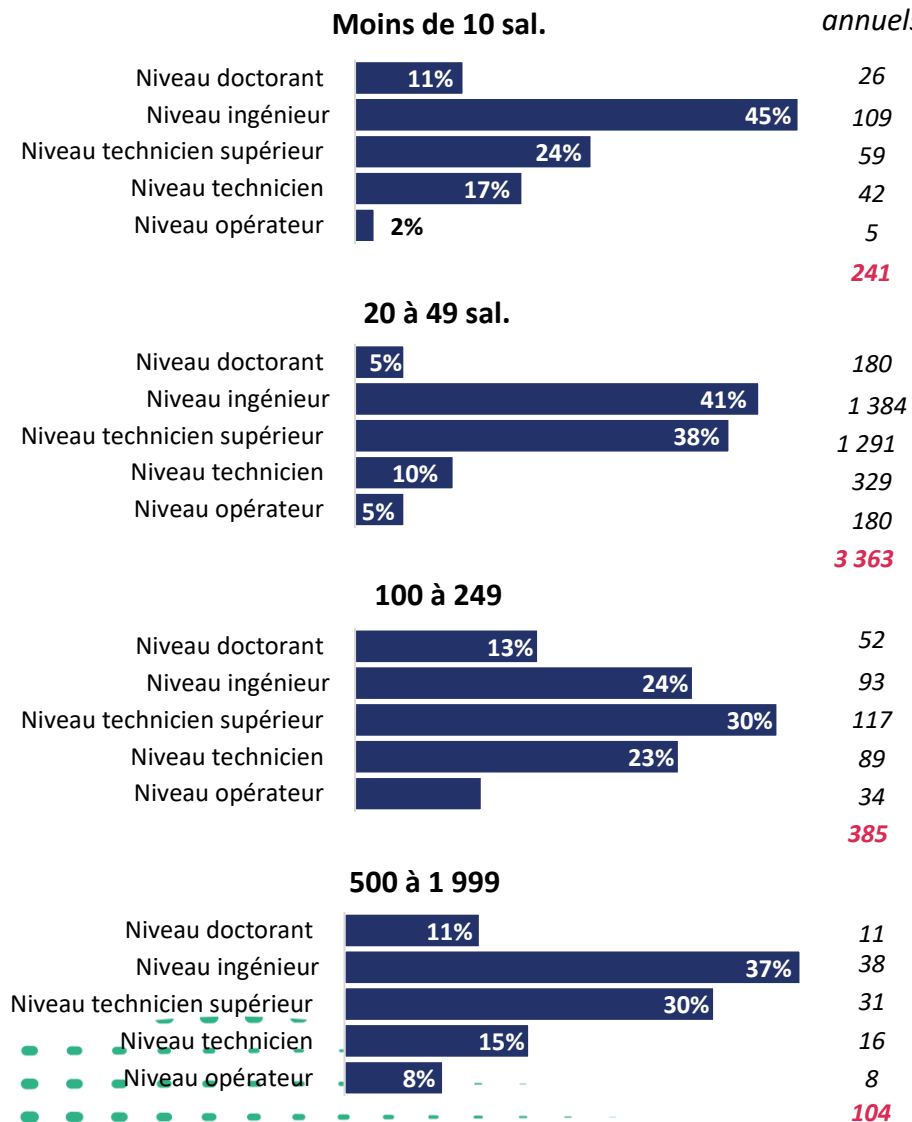


Détail des besoins par niveau et par famille de métiers de la photonique d'ici 5 ans



Détail des besoins par niveau et par taille d'entreprise de la photonique d'ici 5 ans

Recrutements annuels



Recrutements annuels

