

LES MÉTIERS

DU PROJET HENRI FABRE



**INGÉNIEURS ET CADRES D'ÉTUDE, RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT (INDUSTRIE)
(N0Z90)**



QUELLES SONT **LES FORMATIONS QUI MÈNENT "EN THÉORIE"** À CE MÉTIER ?

QUELLES SONT LES FORMATIONS QUI MÈNENT "EN THÉORIE" À CE MÉTIER ?

5 241 personnes suivent une formation qui mène en théorie à ce métier sur le territoire de la métropole Aix-Marseille Provence, 8 830 en région.

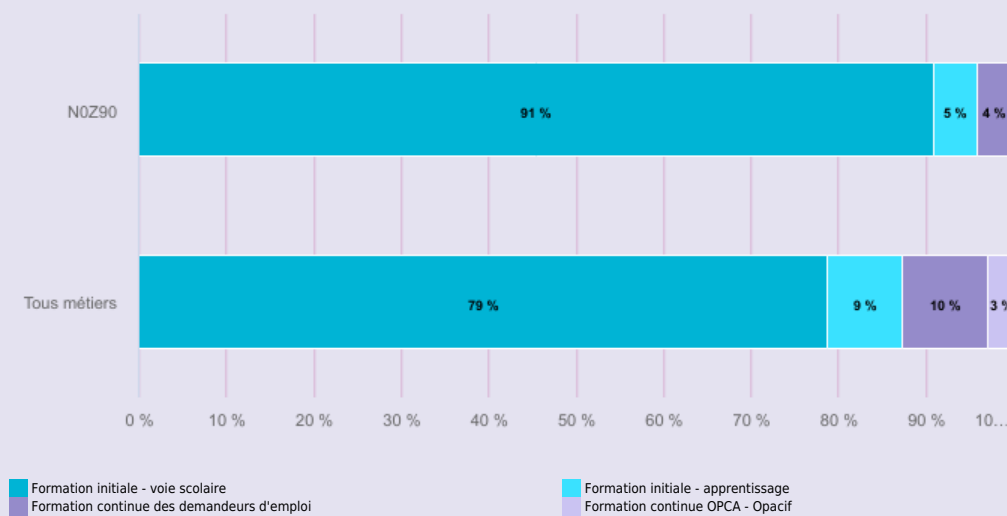
Dont 2 119 en dernière année de formation, 3 353 en région.

Soit 63 % des formés localisés dans la métropole (47 % toutes formations).

42 %

des formés en dernière année sont des femmes (53 % toutes formations)

DISPOSITIF DE FORMATION MOBILISÉ SUR LA MÉTROPOLE D'AIX-MARSEILLE PROVENCE



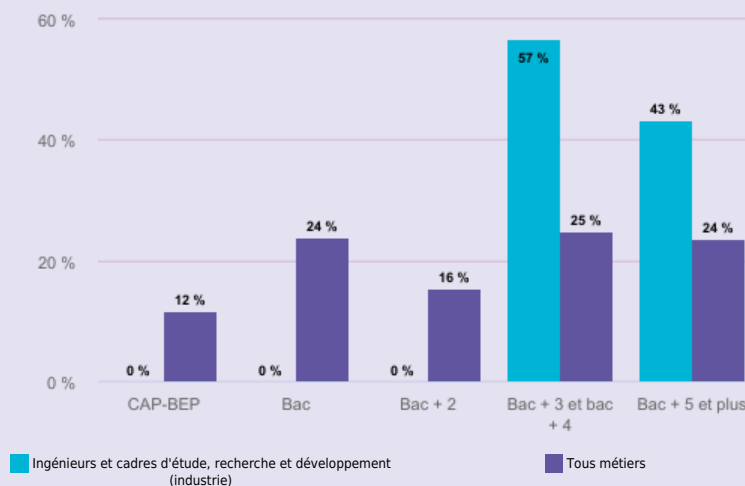
94 %

se forment dans la voie scolaire (87 % toutes formations)

NIVEAU DE FORMATION VISÉ SUR LA MÉTROPOLE D'AIX-MARSEILLE PROVENCE

57 %

préparent une formation de niveau bac + 3 et bac + 4



PART DES FEMMES PAR DISPOSITIF DE FORMATION SUR LA MÉTROPOLE AIX-MARSEILLE PROVENCE

| | Formations ¹ visant le métier N0Z90 | Toutes formations |
|--|--|----------------------|
| Formation continue OPCA - Opacif | - | 56 % |
| Formation continue des demandeurs d'emploi | 12 % | 48 % |
| Formation initiale - apprentissage | 15 % | 33 % |
| Formation initiale - voie scolaire | 43 % | 54 % |

Formation initiale -
apprentissage :

94 %

de moins de 26 ans
(91 % toutes formations)

%

de 45 ans et plus
(0 % toutes formations)

Formation continue :

20 %

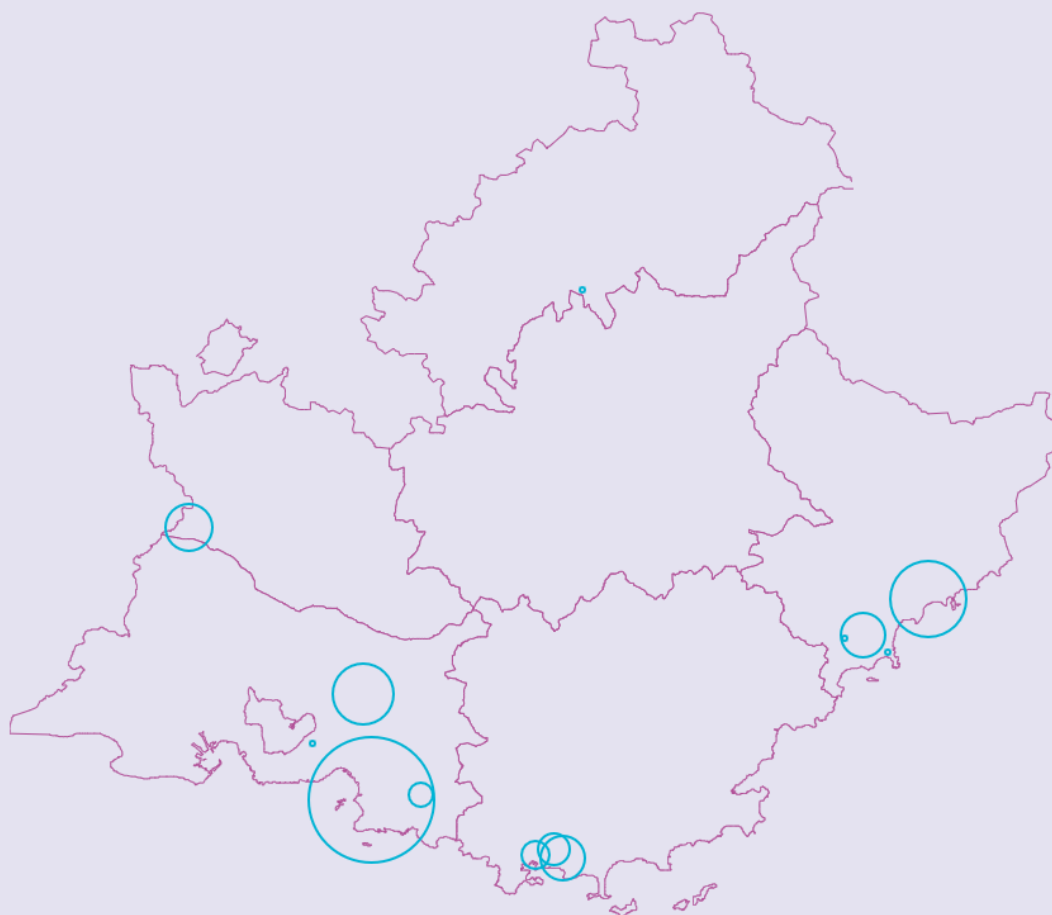
de moins de 26 ans
(37 % toutes formations)

12 %

de 45 ans et plus
(15 % toutes formations)

NOMBRE DE FORMÉS DANS LES CERTIFICATIONS MENANT "EN THÉORIE" À CE MÉTIER EN RÉGION

○ Nombre de formés en dernière année



100

certifications différentes
présentes en région peuvent
mener à ce métier, réparties
sur

40

sites de formation distincts

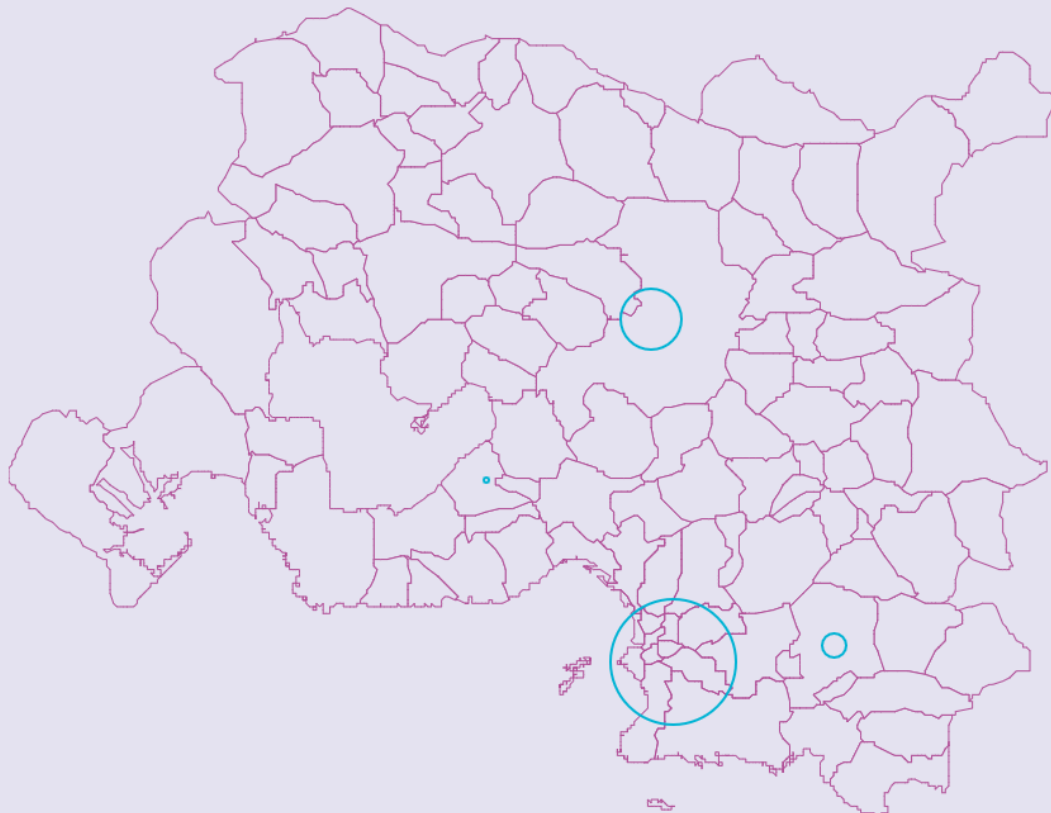
127

**possibilités
de formation ²**

(une certification pouvant être
proposée sur plusieurs lieux
de formation)

NOMBRE DE FORMÉS DANS LES CERTIFICATIONS MENANT "EN THÉORIE" À CE MÉTIER DANS LA MÉTROPOLE

○ Nombre de formés en dernière année



LISTE DES CERTIFICATIONS POUVANT MENER À CE MÉTIER

| Niveau et intitulé des certifications | Effectifs formés sortants ¹ |
|---|--|
| Bac + 5 et plus | |
| Ingénieur diplômé de l'école d'ingénieurs de l'université de Toulon | 107 |
| Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de Marseille de l'université d'Aix-Marseille spécialité mécanique et énergétique | 85 |
| Master sciences et technologies mention sciences de l'environnement terrestre spécialité management de l'environnement, valorisation et analyse (maeva) | 77 |



| | |
|--|----|
| Ingénieur diplômé du conservatoire national des arts et métiers spécialité génie industriel en partenariat avec l'ARSTI | 68 |
| Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure d'arts et métiers spécialité mécanique en partenariat avec l'ITII Provence-Alpes-Côte d'Azur | 56 |
| Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de l'université de Nice spécialité électronique | 47 |
| Master sciences, technologies, santé mention électronique spécialité électronique, systèmes et télécommunications | 47 |
| Master sciences humaines et sociales mention géographie spécialité mondialisation et développement | 43 |
| Master sciences et technologie mention image et systèmes spécialité automatique et génie électrique | 41 |
| Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de Marseille de l'université d'Aix-Marseille spécialité génie biologique | 40 |
| Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de l'université de Nice spécialité génie de l'eau | 40 |
| Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de l'université de Nice spécialité génie biologique | 40 |
| Master sciences et technologies mention génie des procédés spécialité génie des procédés | 37 |
| Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de Marseille de l'université d'Aix-Marseille spécialité microélectronique et télécommunications | 32 |
| Master sciences et technologies mention mécanique, physique et ingénierie spécialité aéronautique et espace | 31 |
| Ingénieur diplômé de l'institut supérieur de l'électronique et du numérique de Toulon spécialité électronique et informatique industrielle en partenariat avec l'ITII PACA | 31 |
| Ingénieur diplômé de l'école supérieure d'ingénieurs de Luminy de l'université d'Aix-Marseille spécialité matériaux | 31 |
| Master sciences humaines et sociales mention géographie spécialité géomatique et projets territoriaux | 29 |
| Master sciences humaines et sociales mention géographie spécialité structures et dynamiques spatiales | 26 |
| Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de Marseille de l'université d'Aix-Marseille spécialité génie biomédical | 23 |



| | |
|---|----|
| Master sciences, technologies, santé mention sciences de la terre et de l'environnement spécialité gestion de projets hydro-technologiques et environnementaux : hydroprotech | 23 |
| Master sciences et technologies mention physique spécialité optique et photonique, signal et image | 21 |
| Ingénieur diplômé du conservatoire national des arts et métiers spécialité mécanique | 20 |
| Master sciences et technologies mention microbiologie, biologie végétale et biotechnologies spécialité microbiologie et biotechnologie | 20 |
| Master sciences et technologies mention matériaux spécialité matériaux pour le stockage et la conversion de l'énergie | 19 |
| Master sciences et technologies mention microélectronique et nanoélectronique spécialité microcapteurs et systèmes de détection | 18 |
| Ingénieur diplômé du conservatoire national des arts et métiers spécialité énergétique | 17 |
| Master sciences et technologies mention matériaux spécialité matériaux et technologies associées | 17 |
| Master droit, économie, gestion mention administration des entreprises spécialité management international de l'innovation (master of global innovation management - mgim) | 17 |
| Master sciences et technologies mention staps spécialité ingénierie et ergonomie du mouvement humain | 16 |
| Master sciences et technologies mention mécanique physique, ingénierie spécialité matériaux et structures avancées | 16 |
| Master sciences et technologies mention physique spécialité rayonnement, énergie, spectroscopies | 16 |
| Master sciences et technologies mention prévention des risques et des nuisances technologiques spécialité risques nucléaires | 16 |
| Master sciences et technologies mention staps spécialité bio-ingénierie des implants et des tissus | 16 |
| Ingénieur diplômé du conservatoire national des arts et métiers spécialité systèmes électriques | 16 |
| Ingénieur diplômé du CESI | 15 |
| Master sciences, technologies, santé mention matériaux spécialité matériaux-qualité et management | 14 |
| Master sciences, technologies, santé mention management des biobanques | 14 |



| | |
|--|----|
| Master sciences et technologies mention agrosciences spécialité produits de consommation alimentaire | 13 |
| Ingénieur diplômé du conservatoire national des arts et métiers spécialité systèmes automatisés | 13 |
| Master sciences et technologies mention instrumentation spécialité instrumentation des moyens d'essai | 13 |
| Master sciences, technologies, santé mention sciences, technologie et environnement marin spécialité matériaux avancés et environnement | 13 |
| Master sciences et technologies mention mécanique physique et ingénierie spécialité ingénierie et conception de projets industriels | 12 |
| Ingénieur diplômé de l'école centrale de Marseille | 11 |
| Master sciences et technologies mention développement et immunologie spécialité développement et immunologie | 11 |
| Master sciences et technologies mention microbiologie, biologie végétale et biotechnologie spécialité biotechnologies pour le développement durable | 10 |
| Master sciences et technologies mention physique spécialité matériaux avancés pour les nanosciences et l'énergie | 8 |
| Master sciences, technologies, santé mention chimie spécialité chimie de la vie, de l'environnement et des matériaux pour un développement durable | 8 |
| Master sciences, technologies, santé mention matériaux spécialité physique des matériaux, mécanique et modélisation numérique | 8 |
| Master sciences et technologies mention mécanique physique et ingénierie spécialité mécanique des fluides et physique non linéaire | 7 |
| Master sciences, technologies, santé mention physique et sciences pour l'ingénieur spécialité physique et surveillance de l'environnement | 7 |
| Master sciences et technologies mention microbiologie, biologie végétale et biotechnologies spécialité biologie végétale et biotechnologies | 6 |
| Master sciences et technologies mention mécanique, physique, ingénierie spécialité compétences complémentaires en informatique | 6 |
| Master sciences, technologies, santé mention sciences de la terre et de l'environnement spécialité euro hydroinformatique et gestion de l'eau - euro aquae | s |
| Master sciences, technologies, santé mention physique et applications spécialité optique | s |



| | |
|---|---|
| Master sciences, technologies, santé mention physique et applications spécialité modélisation et calculs scientifiques | S |
| Master sciences, technologies, santé mention physique et sciences pour l'ingénieur spécialité vision commande | S |
| Titre d'ingénieur diplômé par l'Etat spécialité mécanique | S |
| Master sciences, technologies, santé mention physique et sciences pour l'ingénieur spécialité signal et trajectographie | S |
| Master sciences, technologies, santé mention ingénierie pour les systèmes de santé et l'autonomie spécialité ingénierie de l'information et de la décision | S |
| Master sciences et technologies mention matériaux spécialité matériaux avancés pour les nanosciences et l'énergie | S |
| Master sciences, technologies, santé mention informatique spécialité recherche en informatique fondamentale (RIF) | S |
| Titre d'ingénieur diplômé par l'Etat spécialité électronique | S |
| Master sciences, technologies, santé mention ingénierie nucléaire | S |
| Titre d'ingénieur diplômé par l'Etat spécialité génie électrique | S |
| Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure d'arts et métiers spécialité systèmes électriques en partenariat avec l'ITII Provence-Alpes-Côte d'Azur | S |
| Master sciences, technologies, santé mention sciences du médicament spécialité réglementation et droit pharmaceutiques | S |
| Master sciences et technologies mention instrumentation spécialité compétences complémentaires en informatique | S |
| Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de l'Université de Nice spécialité électronique et informatique industrielle en partenariat avec l'ITII PACA | S |
| Master sciences et technologies mention génie des procédés spécialité génie des procédés appliqués au nucléaire | S |
| Master sciences humaines et sociales mention ergonomie | S |
| Master droit, économie, gestion mention management spécialité management international | S |
| Master sciences et technologies mention microbiologie, biologie végétale et biotechnologies spécialité compétences complémentaires en informatique | S |



Bac + 3 et bac + 4

| | |
|---|-----|
| Licence mention sciences de la vie | 666 |
| Licence mention mathématiques | 275 |
| Licence mention sciences pour l'ingénieur | 209 |
| Licence mention physique | 145 |
| Licence mention mécanique | 120 |
| Licence mention géographie et aménagement | 113 |
| Licence mention mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales | 62 |
| Licence mention électronique, énergie électrique, automatique | 39 |
| Licence pro production industrielle spécialité industrialisation intégrée | 23 |
| Licence pro systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle | 19 |
| Licence pro option métrologie, instrumentation et commande de procédés pour l'industrie | 19 |
| Licence pro métiers de la qualité | 16 |
| Licence pro électricité et électronique spécialité conception des systèmes électroniques et optoélectroniques | 16 |
| Licence pro maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable | 15 |
| Licence pro plasturgie et matériaux composites spécialité étude et mise en oeuvre des produits composites | 15 |
| Licence pro sciences, technologies, santé mention électricité et électronique spécialité électrotechnique et énergies renouvelables | 15 |
| Licence pro production industrielle spécialité ingénierie des systèmes automatisés de production | 13 |
| Licence pro gestion de la production industrielle spécialité métrologie, instrumentation et commande de procédés pour l'industrie (micpi) | 12 |
| Licence pro sciences, technologies, santé mention industries chimiques et pharmaceutiques spécialité analyse et contrôle | 12 |

| | |
|---|---|
| Licence pro sciences, technologies, santé mention maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable | 6 |
| Licence pro sciences, technologies, santé mention automatique et informatique industrielle spécialité systèmes automatisés et réseaux industriels | S |
| Responsable technique et opérationnel des systèmes mécaniques et électriques | S |
| Responsable en ingénierie d'étude et de production option production | S |
| Licence pro réseaux et télécommunications spécialité intégration des systèmes embarqués en aéronautique (isea) | S |
| Licence pro production industrielle spécialité industrialisation des systèmes automatisés de production | S |
| Licence pro protection de l'environnement spécialité géomatique et environnement | S |

Bac + 2

Bac

CAP-BEP

Source : Base Carif-Oref Provence - Alpes - Côte d'Azur, effectifs en formation - Traitement Carif-Oref Provence - Alpes - Côte d'Azur.

Notes :

1 S : secret statistique, effectif inférieur à 5.

2 Les formations bénéficiant d'un financement OPCA et Opacif ne sont pas prises en compte car l'organisme de formation est inconnu.