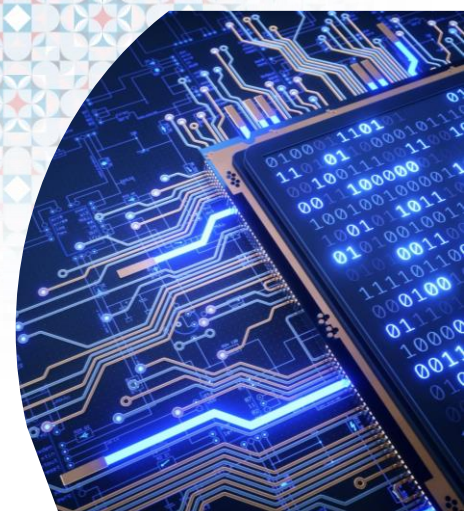


Observatoire des métiers de la cybersécurité

**Partenariat ANSSI - DGEFP avec l'ingénierie de l'Afpa
dans le cadre de ses missions de service public**

Aurélie Bauer

Cheffe du centre de formation CFSSI
aurelie.bauer@cfssi.gouv.fr





L'Observatoire des métiers

Objectif de l'Observatoire : apporter une vision plus complète, plus documentée et plus partagée des principaux leviers du développement de l'écosystème cyber :

Travaux réalisés :

- ➡ Les métiers (*Panorama des métiers 2020*)
- ➡ Les formations (*SecNumedu, SecNumedu-FC, CyberEdu*)
- ➡ Les professionnels (*Observatoire - questionnaire professionnels*)
- ➡ Le marché du travail (*Observatoire - enquête marché ouvert*)

Les profils de la
cybersécurité
2021

Travaux en cours :

- ➡ L'attractivité et les représentations des métiers de la cybersécurité
(*Observatoire – questionnaire jeunes en formation*)



Axe communication



- ➔ **Pré-lancement** de l'Observatoire aux assises en octobre 2021
- ➔ **Communication sur les réseaux sociaux**, communiqué de presse de l'ANSSI en octobre 2021
- ➔ **Page web dédiée** (publication en 2021 et 14 livrables : focus métiers, chiffres clés / marché du travail, zooms spécifiques)
- ➔ **Communication « écosystème »** : auprès des partenaires NUMEUM, CESIN, CINOVA, ACN, CLUSIF, Cigref, Forum des compétences et auprès de leurs adhérents, présentations internes

Les profils des professionnels de la cybersécurité

Marché ouvert

- **Quantifier et analyser les offres d'emploi** : domaine de la cybersécurité, publiées en 2019.
- **Outil d'agrégation** des offres d'emploi sur le marché ouvert.
- Données **validées et qualifiées** : plusieurs étapes de traitement

15 665 offres d'emploi

Enquête

- **Renforcer la connaissance des professionnels** qui exercent en cybersécurité et mieux connaître les **environnements d'emploi**.
- **Un questionnaire** en ligne du 30 mars au 17 avril 2021.

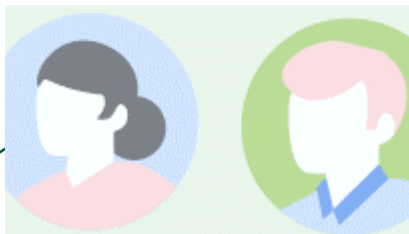
2 381 répondants

Partenaires de diffusion de l'enquête



Les profils des professionnels de la cyber

Marché ouvert

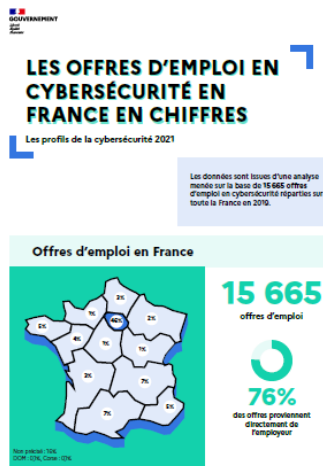


Enquête auprès des professionnels

15 665 offres d'emploi

2381 répondants

Des analyses par territoire



Des analyses par métier



Une synthèse



Des focus thématiques





Livrables sur l'Observatoire



Octobre 2021

Marché ouvert

Territoire	Métier
<ul style="list-style-type: none">FranceIDFHors IDF	<ul style="list-style-type: none">RSSIConsultantArchitecte

Enquête

Ensemble	Métier
<ul style="list-style-type: none">Tous les répondants	<ul style="list-style-type: none">RSSIConsultantArchitecte

Enquête + Marché ouvert

- Synthèse

Début 2022

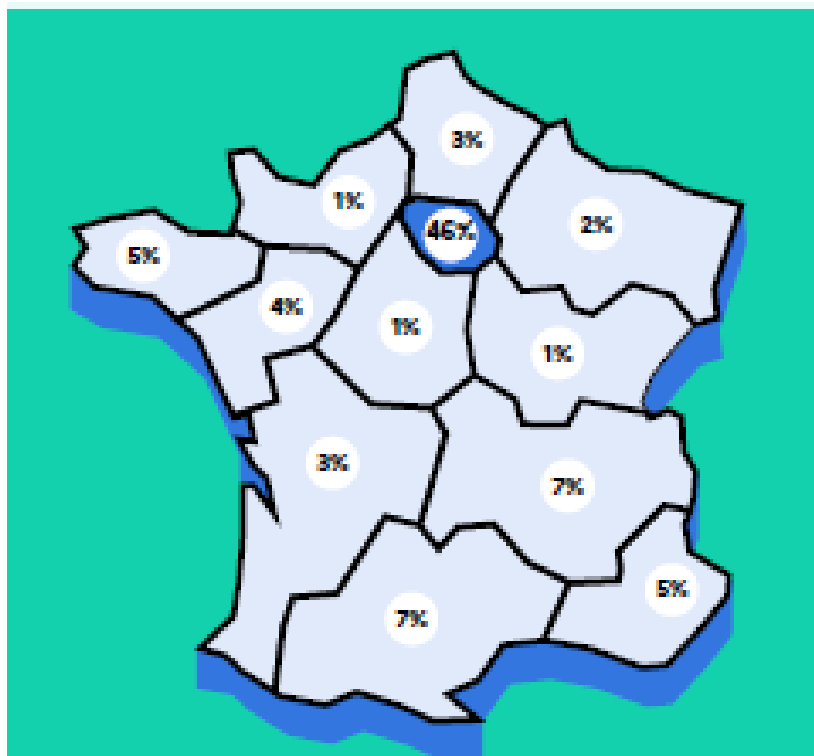
Focus complémentaires

- Les professionnels des métiers de la cybersécurité non-salariés
- Les professionnels de 5 ans et moins d'expérience dans la cybersécurité
- Les professionnelles des métiers de la cybersécurité
- Les professionnels non issus des domaines d'expertise de l'informatique et de la cybersécurité

Résultat : le marché du travail 2019 en France

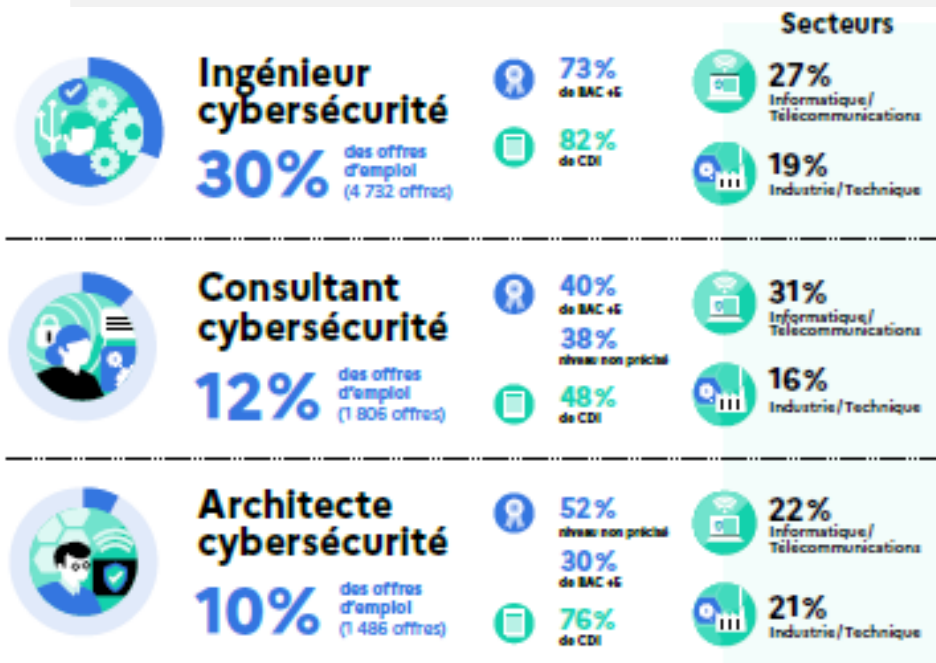
15 665

offres d'emploi



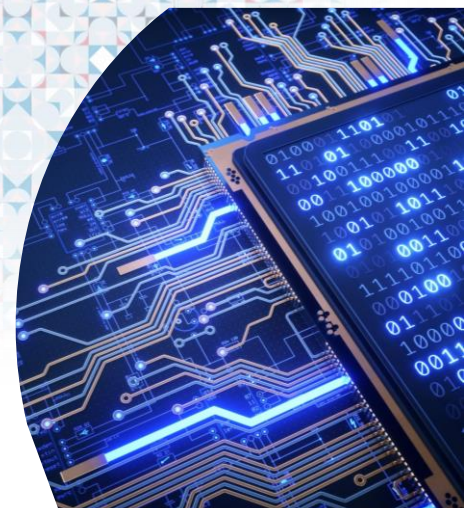
Quelques enseignements

- Concentration sur IDF
- 52% des offres d'emploi : 3 intitulés
- 72% de CDI
- 46% d'offres au niveau Bac+5
- 27% des offres : qualification non précisé
- Etonnements, hypothèses



Les profils de la cybersécurité

Les principaux résultats de l'enquête





Caractéristiques des répondants



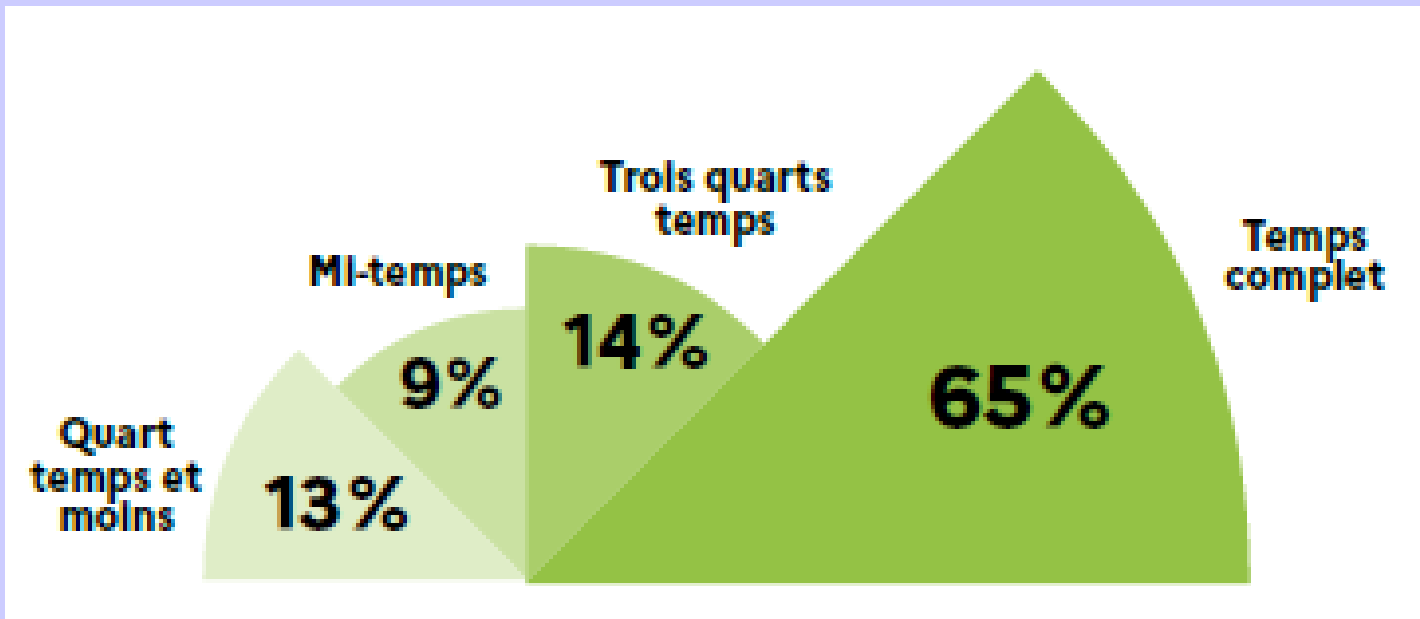
- **Profil type.**

Cadre, homme, 30 à 49 ans, en CDI à temps complet, très qualifié, issu de l'informatique ou de la cyber, dans une grande organisation ou spécialisée.

- Concentration en Île-de-France (54%)
- Faible taux de féminisation (10 %)
- **Niveau de qualification élevé** issu de l'informatique ou de la cybersécurité
- **Plus de la moitié** travaillent dans des structures de 1 000 salariés et plus dont 1/3 dans des structures de 5 000 salariés et plus.
- 4/10 travaillent dans une structure spécialisée en cybersécurité
- 6/10 exercent dans **une structure non spécialisée en cybersécurité**

Conditions d'exercice

Temps de travail consacré à la cybersécurité



Des conditions et des moyens de travail fortement dépendants de la structuration des organisations.

Les principaux métiers

Les principaux métiers



16%

**Consultant
en cybersécurité**



12%

**Responsable de la
sécurité des systèmes
d'information**



6%

**Architecte
sécurité**



6%

**Auditeur
de sécurité technique**



4%

**Analyste de la menace
cybersécurité**



Le parcours professionnel et la dynamique d'emploi

- **Croissance forte et récente des profils en cybersécurité :**
 - Forte proportion de profils récemment intégrés dans la cybersécurité: (45% ont moins de 5 ans d'expérience en cyber)
 - On rentre à tout âge en cyber (reconversion, évolution) 30% des 40 ans et plus ont moins de 5 ans d'expérience
- **Des trajectoires de carrière** issues de domaines d'expertise non spécialisés en cybersécurité : 5/10 informatique, 3/10 cyber, 2/10 autre.

Mode de recrutement des répondants

	Ensemble des répondants	Structures spécialisées en cybersécurité	Structures non spécialisées en cybersécurité
Marché caché*	56 %	68 %	49 %
Marché ouvert**	29 %	25 %	32 %
Mobilité interne	13 %	5 %	17 %
Autre : stages, alternance	2 %	3 %	2 %

Indicateurs de tension du marché caché

81 %

approchés par des recruteurs
au moins 1 fois dans les deux
dernières années

29 %

approchés au moins une fois
par mois par des recruteurs
dans les deux dernières années

La formation en cybersécurité



47%

des répondants
n'ont ni diplôme ni
certification en
cybersécurité



28%

des répondants sont
titulaires d'un/de diplôme(s)
spécialisé(s)
en cybersécurité



40%

des répondants
sont titulaires d'une/de
certification(s) spécialisée(s)
en cybersécurité

- **Plus de la moitié sont diplômés et/ou certifiés en cybersécurité**
- La veille, les réseaux professionnels et l'autoformation plébiscités pour se former et maintenir à jour ses compétences.
- **77 % des répondants** jugent l'offre de formation en cybersécurité pertinente par rapport à leur besoin.



Vécu et perspective professionnelle

89% satisfaits de leur travail

63% se disent stressés

80% estiment que les enjeux de la cybersécurité sont pris en compte dans leur structure

Vécu et perspective professionnelle

Compléter ma formation
86%

Mobilité interne
51%

Mobilité externe dans la
cybersécurité
62%

Quitter la cybersécurité
14%



Retours et perspectives

- **Continuité** avec le travail du panorama des métiers
- Travail en lien avec le plan de relance et la stratégie d'accélération pour appuyer les politiques publiques

Thématiques 2022 : en cours de construction

Saison 2 : Représentation de la cybersécurité par les jeunes en formation

- Aires de mobilité entre les métiers de la cybersécurité
- Trajectoires professionnelles de reconversion vers les métiers de la cyber
- Besoins en recrutement pour les niveaux 5/6



Merci de votre attention

