


Panorama des formations à la Cybersécurité

Joël Courtois

Ancien Directeur Général de l'EPITA

Président de P4S

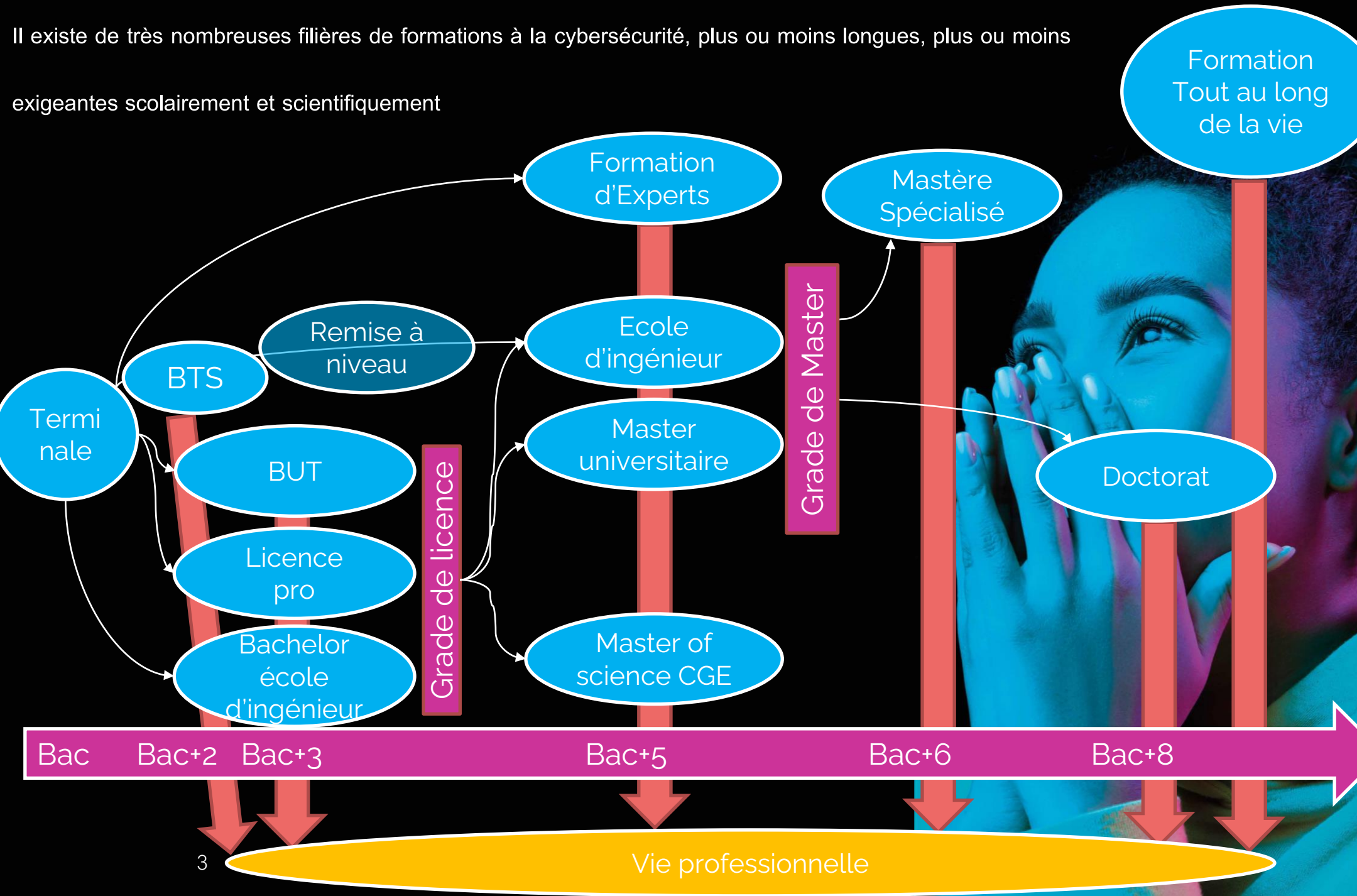




Quelques questions à se poser au préalable ou au cours de l'exploration de l'offre de formation

- Ai-je envie de faire de longues études ou ai-je envie de travailler rapidement ? Ai-je envie d'allier études et expérience professionnelle ?
- Quelles sont mes facultés d'abstraction, mes capacités en logique, d'analyse et de synthèse ?
- Est-ce que je préfère aborder les choses par la théorie ou par la pratique ? Est-ce que je préfère les projets ? Les cours ? Travailler seul ? En groupe ?
- Est-ce que je souhaite exercer un métier très technique ou plutôt de gestion/organisation avec une forte culture technique ?
- Est-ce que je souhaite avoir une expérience à l'étranger ?
- Et quelques autres questions ... (localisation géographique, frais de scolarité...)

Il existe de très nombreuses filières de formations à la cybersécurité, plus ou moins longues, plus ou moins exigeantes scolairement et scientifiquement



Focus formations diplômant à bac +2/3

- **Les métiers de la cybersécurité à Bac+2/3 :**

Architecte sécurité junior, Spécialiste en développement sécurité, Opérateur analyste SOC (Security Operation Center), Consultant cybersécurité, Coordinateur sécurité, Analyste de Malware, Pentester....

- **BTS SIO**

- **Bachelors des écoles d'ingénieurs**

- A minima Titre RNCP niveau 6 (ex Guardia School)
- Grade de licence
 - Ingénierie & Cybersécurité (EFREI)
 - Sécurité du Numérique (EPITA)
 - Bachelor en Ingénierie informatique et Cybersécurité (ESAIP)
 - Bachelor Ingénierie informatique (ESILV, moins spécialisé Cyber)

- **BUT**

- Informatique, Parcours Déploiement d'applications communicantes et sécurisées (ex : Université de Paris)
- Réseaux & Télécommunications Parcours Cybersécurité (ex ; La Rochelle, Toulouse)

- **Licences universitaires**

- Licence générale d'informatique, parcours cyberdéfense
- Licence pro cyber (IUT Nancy)

- **La plupart proposent des entrées à bac et bac+2**





TECH
FOR
EVER

Focus formations diplômant à bac + 5

- **Les métiers de la cybersécurité à Bac+5 :**

Responsable de la sécurité des systèmes d'information (RSSI), Auditeur, contrôleur, évaluateur, Consultant en sécurité, Spécialiste cyber, Expert en investigation numérique et réponse à incident, Manager ou ingénieur SOC, Intégrateur, architecte de solutions de cybersécurité

- **Masters universitaires** (exemples)

- Mention Informatique parcours cybersécurité (Paris-Saclay)
- Mention Informatique : Parcours « Ingénierie des réseaux de communication mobiles et sécurité » (UP Hauts de France)
- Mention Mathématiques et applications : Parcours Cyber Sécurité et Sciences des Données (Paris 8)

- **Ecoles d'ingénieur** (quelques exemples)

- Diplôme d'ingénieur , spécialité Cybersécurité ESME
- Formation d'ingénieur cybersécurité, ESIEE, EFREI, ESIEA, ENSIBS...
- Ingénieur Système, Réseaux et Sécurité ou Ingénieur Cybersécurité et Systèmes – étudiant ou apprentissage, EPITA
- Ingénieur généraliste Parcours CyberSécurité, Télécom Paris

- **Titres experts RNCP niveau 7**

- Manager en infrastructures et cybersécurité des systèmes d'information, CESI
- Expert en Ingénierie informatique, EPITECH...

- **Entrée à bac+2 (moyennant remise à niveau) ou Bac+3**

Quelles formations à bac + 3 pour travailler en cybersécurité ?

Pour débiter dans le **secteur de la cybersécurité**, les recruteurs exigent à minima un bac + 3 en informatique, avec une spécialisation en sécurité informatique. Cela vous permettra d'intégrer des **équipes de techniciens, d'auditeurs et d'intégrateurs de solutions de cybersécurité**.

Parmi les **formations bac + 3 en cybersécurité**, on peut citer :

- **Bachelor Cybersécurité**
- **Bachelor Cybersécurité** – sécurité du numérique·Bachelor ingénierie informatique et cybersécurité
- **Licence professionnelle informatique**
- **Licence pro Métiers de l'informatique : administration et sécurité des réseaux, parcours sécurité des applications et des réseaux informatiques**
- **Licence pro Métiers de l'informatique : administration et sécurité des systèmes et des réseaux, parcours cyberdéfense, anti-intrusion des systèmes d'information (CDAISI)**
- **Licence générale d'informatique, parcours cyberdéfense**

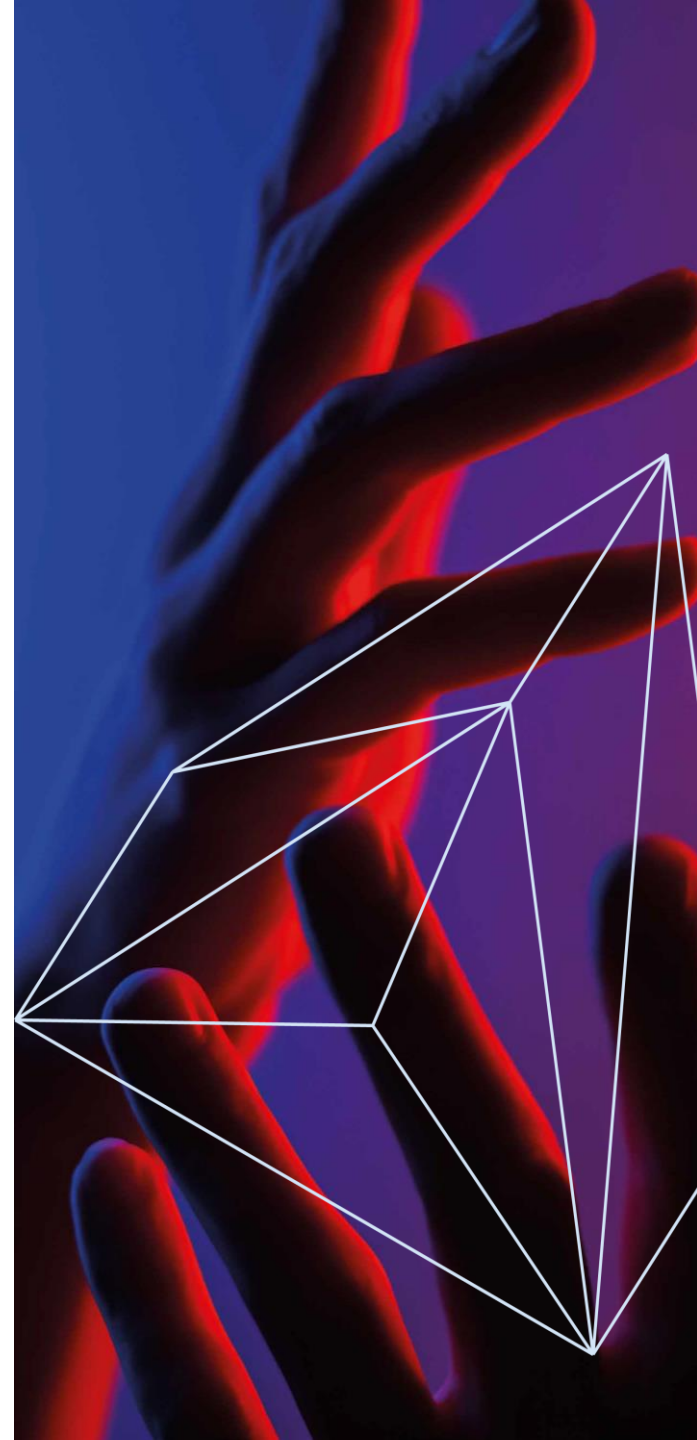
Quelles formations à bac + 5 et bac + 6 pour travailler en cybersécurité ?

Ecoles d'ingénieurs, universités et écoles privées proposent différents cursus en informatique orientés vers la cybersécurité. En voici quelques-uns qui pourraient vous intéresser :

- **Diplôme d'écoles d'ingénieurs (Mines, CentraleSupélec, Télécom Paris, etc.)**
- **Master ingénieur systèmes, réseaux et cybersécurité**
- **Master Cyberdéfense et sécurité de l'information (CDSI)**
- **Master Ingénierie des réseaux de communications mobiles et sécurité**
- **Master of science manager de la cybersécurité**
- **Mastère spécialisé cybersécurité expert FORENSIC et cybersécurité·Mastère spécialisé Cybersécurité du numérique**
- **Mastère spécialisé Cybersécurité et cyberdéfense**
- **Mastère spécialisé Conception, architecture de réseaux et cybersécurité**

Quelques « labels »

- A minima l'accréditation RNCP France Compétences :
- niveau 6 pour le bac+3
- Niveau 7 pour le bac+5
- Voir le grade :
- de licence pour le bac+3 (licences, bachelors)
- de master pour le bac+5 (masters, ingénieurs)
- L'accréditation de la CGE pour les MSc et MS
- Le label SecNumEdu délivré par l'ANSSI
(+ 60 formations labellisées dont + 20 licences pros)
<https://www.ssi.gouv.fr/particulier/formations/secnumedu/formations-labellisees-secnumedu/>



Exemple de formations labellisées SecNumEdu



ANSSI

Agence nationale de la sécurité des
systèmes d'information



DÉCLARATION VULNÉRABILITÉ

EN CAS D'INCIDENT

ALERTES

PRESSE

RECRUTEMENT



IUT de Saint Pierre - Université de la réunion	Licence pro	Licence professionnelle Métiers des Réseaux Informatiques et Télécommunications (MRIT) - Parcours Administration et sécurité des réseaux (ASUR)	17-029	Juin 2020
EPITA	Ingénieur	Ingénieur Epita, Majeure « Systèmes, Réseaux et Sécurité »	17-026	Février 2020
Université de Rennes 1	Master	Mathématiques de l'information, cryptographie	17-024	Février 2020
Ecole Supérieure d'Informatique Electronique Automatique (ESIEA)	Mastère spécialisé	Mastère Spécialisé « Sécurité de l'Information et des Systèmes » de l'ESIEA (MS-SIS)	17-023	Février 2020
Université de Limoges	Master	Master Informatique Parcours Cryptis	17-022	Février 2020
Université de Bordeaux	Master	Master en Cryptologie et Sécurité Informatique	17-019	Février 2020

Le choix de l'établissement

- Notoriété de l'établissement
- Ancienneté de la formation, de l'établissement
- Témoignages d'anciens élèves, avis des employeurs, enquêtes 1er emploi...
- Niveau scolaire de la formation
- Intensité de l'écosystème économique (cf. Campus Cyber)
- Intensité et qualité de la vie associative
- Possibilité de poursuite d'études





Quelles sont vos questions ?

