



GOVERNEMENT

Liberté  
Égalité  
Fraternité

# › DEMAIN SPÉCIALISTE CYBER ›

DÉCOUVREZ LA CYBERSÉCURITÉ ET SES MÉTIERS



CAMPUS  
CYBER

france.tv

# › UN ENJEU NATIONAL ›

Le développement de formations en matière de cybersécurité est nécessaire à l'émergence des spécialistes cyber de demain. Il représente un enjeu de société primordial.

La pénurie de compétences en la matière est aujourd'hui estimée à 15 000 postes vacants en France et pourrait s'accroître à l'avenir.

Il est donc prioritaire d'attirer les jeunes vers la filière cybersécurité en leur présentant la diversité des profils et des métiers pour déconstruire les préjugés actuels du secteur : uniquement tech, solitaire et masculin.

L'usage du numérique et le potentiel d'emploi sont deux facteurs qui mettent la cybersécurité au cœur des parcours scolaires.







## Un projet à la rencontre de plusieurs initiatives :

- **2020 - CyberEnJeux**

Le laboratoire d'innovation de l'Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information (ANSSI) et le 110bis, laboratoire d'innovation du ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse (MENJ) se sont rapprochés afin d'identifier des leviers nouveaux pour développer la formation des élèves aux enjeux de cybersécurité. De ce partenariat est né un outil pédagogique innovant - CyberEnJeux - testé lors d'une expérimentation auprès de 300 élèves dans 10 collèges et lycées. Pensé par et pour les enseignants, CyberEnJeux vise à « former les élèves à la cybersécurité par la création de jeux par les élèves eux-mêmes ».

- **2022 - Affiches**

Le Studio des Communs du Campus Cyber lance le groupe de travail Formation (GT Formation), réunissant plus d'une cinquantaine d'expertes et experts de la formation, notamment le Centre de formation de l'ANSSI (CFSSI), le MENJ, des écoles et entreprises privées. Le GT Formation a produit une matrice des compétences des métiers de la cybersécurité et a lancé l'initiative de produire des affiches de sensibilisation aux métiers cyber à destination des collèges et lycées.

- **2023 - DemainSpécialisteCyber**

Le Lab de l'ANSSI, le MENJ et le Studio des Communs du Campus Cyber décident de faire converger ces deux initiatives pour accroître et renforcer leur impact, en donnant naissance à la campagne DemainSpécialisteCyber.

# › LA CAMPAGNE DEMAIN SPÉCIALISTE CYBER ›

Faire connaître la cybersécurité et valoriser ses métiers auprès des élèves de collège, lycée et post-bac.

Co-construite par l'ANSSI, le MENJ et le Campus Cyber, avec le soutien de France Télévisions, la campagne nationale DemainSpécialisteCyber est lancée le 13 novembre 2023, pendant le mois de l'innovation publique et s'inscrit dans le cadre de l'année européenne pour les compétences (*European Year for Skills*).

› DEMAIN  
SPÉCIALISTE  
CYBER ›

DÉCOUVREZ LA CYBERSÉCURITÉ ET SES MÉTIERS

## Les composantes de la campagne :

**Un site web d'information** proposant des contenus pédagogiques pour les élèves, leurs parents et les enseignants : fiches métiers, interviews inspirantes de professionnels/les de la cybersécurité, ressources permettant le développement des compétences cyber et numériques.

**6 affiches** pour valoriser 6 métiers de la cybersécurité, diffusées auprès de 6 millions d'élèves, dans le cadre de la découverte des métiers du numérique pour l'ensemble des établissements scolaires et d'enseignement supérieur.

**Le déploiement national de CyberEnJeux**, via l'organisation de hackathons dans plusieurs centaines d'établissements et auprès de plusieurs dizaines de milliers d'élèves qui créeront cette année leurs propres jeux sur la cybersécurité.

**La diffusion d'un spot TV** valorisant les métiers présentés sur les affiches, via le site web, sur les réseaux sociaux et sur les médias de France Télévisions, partenaire de la campagne.

**Le lancement d'une plateforme d'OSINT** (recherche de renseignements en source ouverte), nommée The Osint Project (TOP), dédiée aux élèves de collège et de lycée, portée par le Campus Cyber, au travers de challenges ludo-pédagogiques.

**La promotion du parcours PIX Cyber**, pour valoriser l'apprentissage des compétences numériques des élèves, en particulier avec le domaine 4 sur la protection et sécurité où sont posées des questions sur la cybersécurité, associées à des ressources pédagogiques.

# Un site d'information à destination des élèves et des enseignants

Des fiches métiers tirées du panorama des métiers de la cybersécurité.

Des vidéos de présentation des métiers de la campagne pour diffusion.

Des témoignages de spécialistes cyber réalisés en partenariat avec le groupe de travail Formation animé par le Campus Cyber.

Des ressources pédagogiques sur la cybersécurité destinées aux enseignants :

- 13 fiches pour former aux enjeux de cybersécurité.
- Une présentation clé en main pour former les élèves en classe.
- Une liste des programmes et des référentiels permettant d'évaluer les élèves.

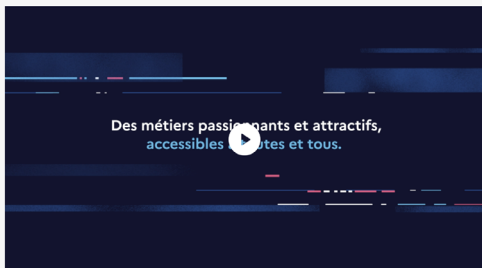


**[WWW.DEMAINSPPECIALISTECYBER.FR](http://WWW.DEMAINSPPECIALISTECYBER.FR)**



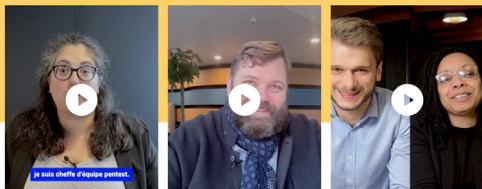


## Agis pour prévenir les cyberattaques et y répondre



[Découvre la campagne](#)

## Découvre les métiers des Spécialistes Cyber



Jade  
**Pentester**  
[En savoir plus](#)

Edouard  
**Responsable de la sécurité des systèmes d'information (RSSI)**  
[En savoir plus](#)

Gregory et Barbara  
**Analyste réponse aux incidents**  
[En savoir plus](#)

[Accède aux témoignages](#)

**52 000 spécialistes cyber en France aujourd'hui, des milliers à pouvoir demain**

La stratégie nationale d'accélération cybersécurité, lancée en 2021, a pour objectif de créer 37 000 emplois d'ici 2026.

**Féminisons les métiers de la cybersécurité !**

11% seulement des spécialistes cyber sont des femmes.

71% des spécialistes cyber... n'ont pas étudié la cybersécurité



## Deviens le Spécialiste Cyber de demain !



Mène tes recherches sur le web comme les spécialistes cyber !

Réous les énigmes cyber, relève les challenges et deviens la "légende" du web ! Retrouve tous les défis sur la plateforme TOP !

[Mène l'enquête sur TOP](#)

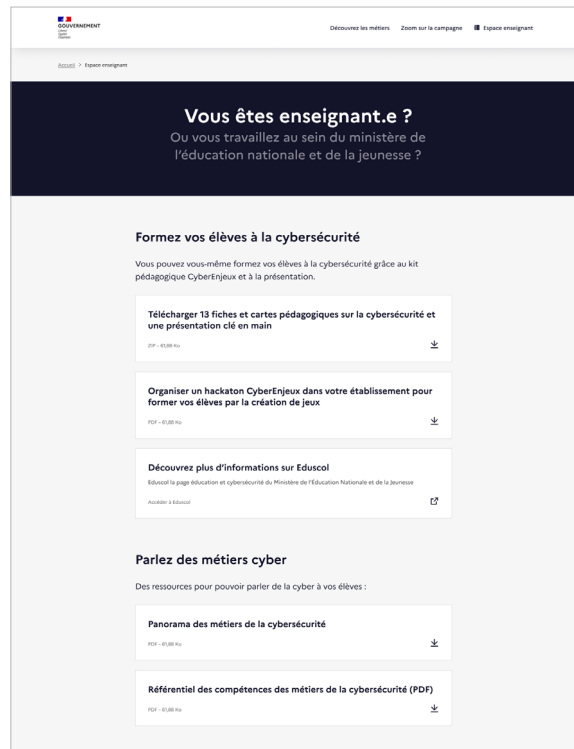


Teste ton niveau sur les sujets du numérique

Le choix d'un mot de passe n'a plus de secret pour toi ? Tu sais reconnaître une page sécurisée ? Tu connais l'utilité d'un certificat ? Si tu n'as rien, entraîne-toi sur Pix proposé par l'éducation nationale.

[Teste tes compétences sur PIX](#)

Commence à te former à la cybersécurité



# 6 affiches pour valoriser les métiers cyber et casser les clichés

6 affiches pour 6 métiers de la cybersécurité, permettant de les rendre accessibles et de sortir des stéréotypes, en adoptant une approche centrée sur le travail d'équipe, la diversité et le sens de l'intérêt général des métiers du secteur.

- 30 000 exemplaires imprimés gratuitement par l'Imprimerie nationale, diffusés par le Réseau Canopé dans toutes les académies.
- Partenariats pour la diffusion des affiches par Paris La Défense sur l'esplanade de la Défense, par la Région Île-de-France dans le réseau des TER franciliens.

**GOUVERNEMENT**  
Liberté  
Égalité  
Fraternité

**Kylian, 38 ans**  
Conçoit des algorithmes de sécurité permettant de chiffrer les échanges d'informations sensibles.

## Cryptologue

› **DEMAIN SPÉCIALISTE CYBER**

DÉCOUVREZ LA CYBERSÉCURITÉ ET SES MÉTIERS

Detailed description: This poster features a man with a beard and blue hair, wearing a blue jacket, interacting with a complex network of white lines and nodes. The background is dark blue with various data visualizations like bar charts and hexagons. The text is white and blue.

**GOUVERNEMENT**  
Liberté  
Égalité  
Fraternité

**Leila, 31 ans**  
Pilote la sécurité informatique d'une organisation.

## Responsable cybersécurité

› **DEMAIN SPÉCIALISTE CYBER**

DÉCOUVREZ LA CYBERSÉCURITÉ ET SES MÉTIERS

Detailed description: This poster features a woman with blue hair, wearing a blue jacket, interacting with a complex network of white lines and nodes. The background is dark blue with various data visualizations like bar charts and hexagons. The text is white and blue.

**Alix, 26 ans**

Protège et défend juridiquement les organisations face aux menaces informatiques.

# Juriste cyber



› **DEMAIN  
SPÉCIALISTE  
CYBER**



DÉCOUVREZ LA CYBERSÉCURITÉ ET SES MÉTIERS



CAMPUS  
CYBER

france+tv

**Elliot, 26 ans**

Apprend à connaître et à reconnaître les cyberattaques pour mieux s'en protéger.

# Analyste des cybermenaces



› **DEMAIN  
SPÉCIALISTE  
CYBER**



DÉCOUVREZ LA CYBERSÉCURITÉ ET SES MÉTIERS



CAMPUS  
CYBER

france+tv

**Léonie, 32 ans**

Porte secours aux personnes et aux organisations victimes de cyberattaques.

# Experte cyberdéfense



› **DEMAIN  
SPÉCIALISTE  
CYBER**



DÉCOUVREZ LA CYBERSÉCURITÉ ET SES MÉTIERS



CAMPUS  
CYBER

france+tv

**Léo, 22 ans**

Recherche les failles de sécurité avant que des attaquants ne puissent les exploiter.

# Hacker éthique



› **DEMAIN  
SPÉCIALISTE  
CYBER**



DÉCOUVREZ LA CYBERSÉCURITÉ ET SES MÉTIERS



CAMPUS  
CYBER

france+tv

Plusieurs spots  
en partenariat avec France TV



› DEMAIN  
SPÉCIALISTE  
CYBER ›



Des métiers passionnants et attractifs,  
accessibles à toutes et tous.





## Kylian, cryptologue

*Kylian est devenu cryptologue après des études scientifiques. Aujourd'hui, il conçoit des algorithmes de sécurité permettant de chiffrer les échanges d'informations pour assurer leur confidentialité.*



## Léonie, experte cyberdéfense

*Léonie, experte cyberdéfense porte secours aux victimes de cyberattaques en cherchant à comprendre comment les attaquants sont parvenus à pénétrer le système pour mettre fin à l'attaque et revenir à une situation normale.*



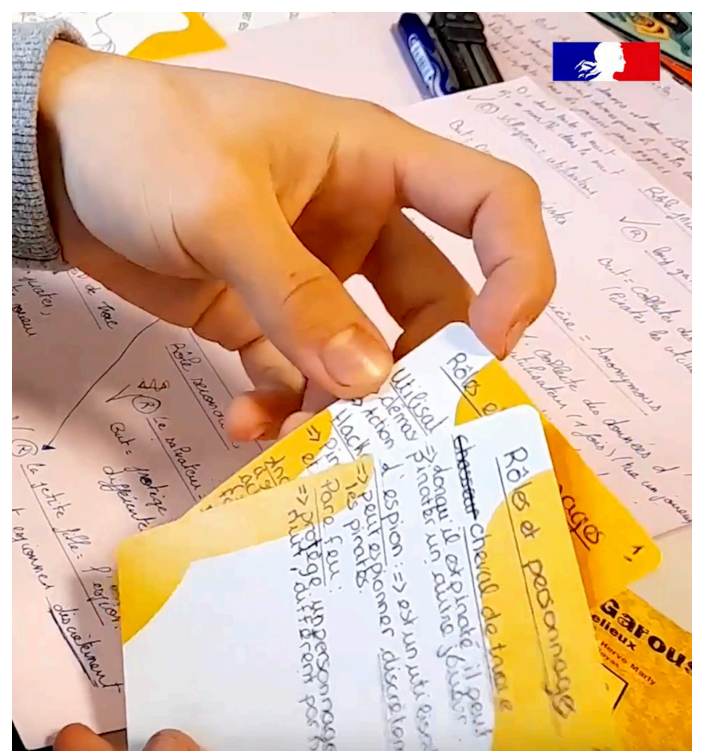
## Alix, juriste cyber

*Alix a fait du droit et est devenue juriste cyber après une spécialisation. Son rôle aujourd'hui est d'aider à protéger et à défendre juridiquement son entreprise face aux cybermenaces.*

# CyberEnJeux, un outil pédagogique innovant déployé à l'échelle nationale

CyberEnJeux a été co-conçu par le laboratoire d'innovation publique de l'ANSSI et le MENJ.

- Le concept : former les élèves à la cybersécurité par la création de jeux par les élèves eux-mêmes.
- En chiffres :
  - o Près de 500 établissements organiseront une séquence CyberEnjeux en 2023/2024, incluant plus de 190 hackathons.
  - o Environ 70 000 élèves seront formés à la cybersécurité en France et au sein d'établissements français à l'étranger.
- Des établissements d'enseignement supérieur ont proposé d'accompagner gratuitement les enseignants et les élèves de collèges et lycées sur les enjeux de cybersécurité (réseau des IUT Département Télécom et réseaux, écoles Epita, ESILV, Oteria, IT-Akademy, etc.).
- Avec le soutien d'Open Serious Game, association à but non lucratif de promotion du jeu sérieux, qui assurera un mentorat des enseignants et des élèves.





## GOVERNEMENT

Liberté  
Égalité  
Fraternité

Destiné aux enseignants en fin de cycle 4, Cycle terminal ou du supérieur, **CyberEnJeux est un outil pédagogique innovant** conçu pour former les élèves aux enjeux de cybersécurité par la création de jeux, **par les élèves eux-mêmes !**

Testé avec succès auprès de **300 élèves dans 10 collèges et lycées**, CyberEnJeux est adapté à différents enseignements et référentiels de compétence. Son utilisation s'adapte aux besoins des enseignants : d'une séance de découverte de 2 heures à l'organisation d'un hackathon d'une journée dans un établissement !

Du matériel de prototypage **inclus dans la boîte**



Une création de l'Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information (ANSSI) et du ministère de l'éducation nationale et de la jeunesse (MENJ).

Laboratoire d'innovation de l'ANSSI - 110 bis, laboratoire d'innovation du MENJ, direction générale de l'enseignement scolaire, direction du numérique pour l'éducation en coopération avec l'association OpenSeriousGame. Design graphique : Marion Raffaitin.

Édition  
avril 2023



Licence  
ouverte  
Etalab

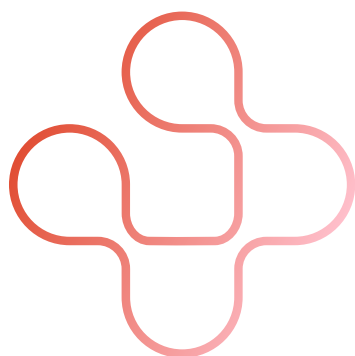
Les communs de la cybersécurité

# The Osint Project, une plateforme ludo-pédagogique pour l'apprentissage des usages du web et de la cybersécurité

Proposée par le Campus Cyber, The Osint Project (TOP) est une porte d'entrée directe auprès des élèves de collège et de lycée pour les sensibiliser aux enjeux de l'hygiène numérique et de la cybersécurité.

- Une plateforme qui pourra accueillir plus de 100 000 élèves.
- 8 challenges (défis) OSINT au lancement de la plateforme avec des nouveaux challenges prévus courant 2024.
- Un ensemble de ressources numériques et bibliographiques pour accompagner l'apprentissage.
- La mise à disposition d'un fil d'actualité au service des actions de sensibilisation à destination des élèves.
- Un projet initié autour d'un partenariat public-privé, avec l'Académie de Versailles, et les écoles Oteria Cyber School et École 2600.

Possibilité de développement et d'augmentation de la plateforme dans une prochaine version, avec des challenges en équipe, de nouveaux scénarios.



THE  
OSINT  
PROJECT





# PIX Cyber : un parcours pour tester les compétences numériques et cyber des élèves

PIX est un service public numérique permettant aux élèves de se former et de tester leurs compétences numériques et désormais cyber, dans le cadre d'un partenariat avec l'ANSSI et Cybermalveillance.gouv.fr. PIX est un groupement d'intérêt public associé au MENJ.



A screenshot of the PIX Cyber website interface. The page has a blue header and a white main content area. The header contains the PIX logo and the text 'Ministère de l'Éducation Nationale, de la Jeunesse et des Sports'. The main content area features a large heading 'Commencez votre parcours Pix' and a sub-heading 'Inscrivez-vous ou connectez-vous sur la plateforme Pix et lancez votre test.' Below this is a blue button labeled 'Je commence'. A small disclaimer text is visible below the button. Further down, there is a greeting 'Bonjour.' followed by a paragraph about the test's purpose. A section titled 'Durant ce parcours, vous aurez l'opportunité de :' lists two benefits with icons: 'Mesurer vos compétences numériques avec des défis ludiques et apprenants qui s'adaptent à votre niveau de maîtrise (via un algorithme adaptatif).' and 'Découvrir vos résultats au fil du test et consulter des indices pour progresser.' The second benefit includes a small icon of a computer monitor with a pencil and a bar chart.



## Commencez votre parcours Pix

Inscrivez-vous ou connectez-vous sur la plateforme Pix et lancez votre test.

Je commence

En cliquant sur "Je commence", les informations relatives à votre avancée dans le parcours seront transmises à l'organisateur du parcours pour lui permettre de vous accompagner. À la fin du parcours, en cliquant sur le bouton "Envoyer mes résultats" vos résultats seront transmis à l'organisateur.

Bonjour.

Testez vos compétences sur la sécurité numériques en 13 sujets. L'objectif est de vous donner une idée de vos connaissances.  
Bon test !

Durant ce parcours, vous aurez l'opportunité de :



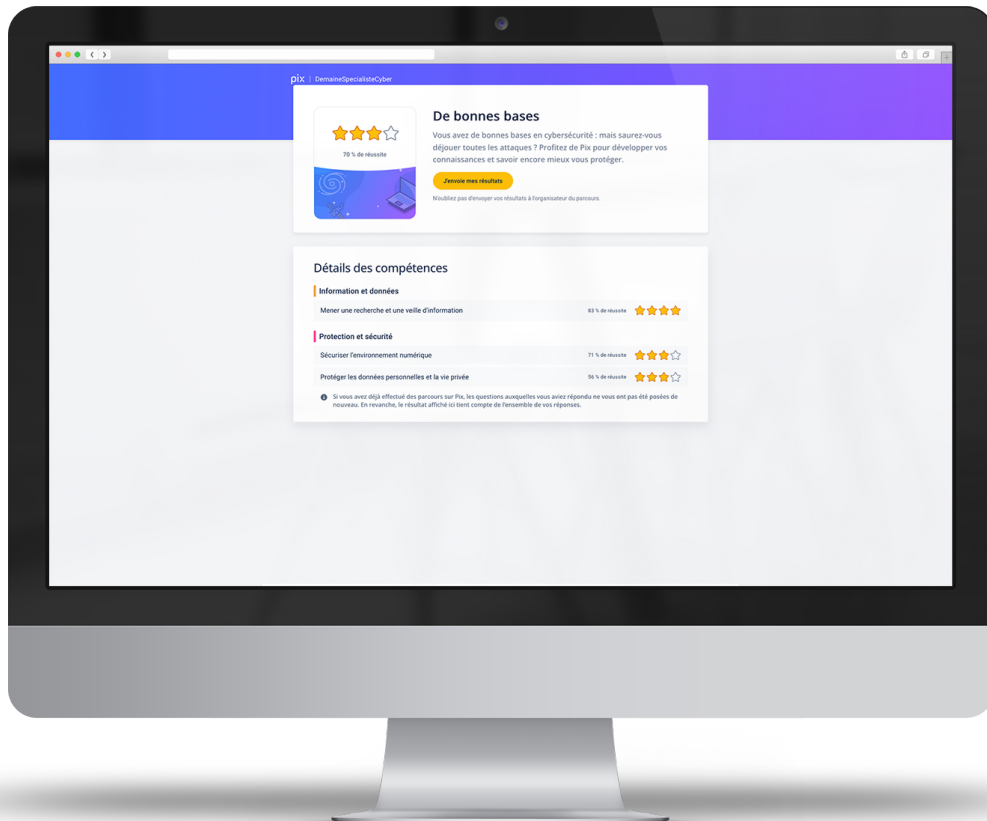
Mesurer vos compétences numériques avec des défis ludiques et apprenants qui s'adaptent à votre niveau de maîtrise (via un algorithme adaptatif).

Vous serez amené à effectuer des recherches sur internet, utiliser votre environnement numérique de travail, tester vos connaissances, etc.



Découvrir vos résultats au fil du test et consulter des indices pour progresser.

Toutes les 5 questions, vous visualisez les bonnes réponses et obtenez des conseils et une recommandation personnalisée de tutoriels pour développer vos compétences.







# Projecteur sur d'autres initiatives favorisant le développement des talents de la cybersécurité

## AMI CMA Talents Cyber

Le Campus Cyber est également chef de file du projet « TalCyb - Talents Cyber », lauréat de l'appel à manifestation d'intérêt « Compétences et métiers d'avenir ». Porté par un consortium de 13 acteurs publics, privés et du monde associatif (Radio France, PIX, plusieurs universités, etc.) et bénéficiant d'une aide de plus de 18,5 M€ sur 5 ans, le projet a vocation à contribuer à faire face à la pénurie de talents dans le secteur de la cyber.

Il s'agit ainsi de développer des dispositifs innovants pour mieux sensibiliser le grand public aux enjeux cyber, faciliter l'orientation vers les métiers de la cyber, et créer de nouveaux parcours de formation initiale et continue.

## Passé Ton Hack d'Abord !

Avec le Commandement de la Cyberdéfense (ComCyber MinArm), le challenge de cybersécurité lycéen, Passé Ton Hack d'Abord !, est ouvert à tous les élèves de lycée pour une session de trois semaines du 22 janvier au 09 février 2024.

L'objectif est de tester en équipe et en coopération des compétences techniques numériques et de valoriser des métiers de la cyberdéfense.

# Les acteurs de la campagne

## Organisateurs



Créée en 2009, **l'Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information (ANSSI)** est l'autorité nationale en matière de cybersécurité et de cyberdéfense. Sa mission est de comprendre, de prévenir et de répondre au risque cyber. Dans ce cadre, l'ANSSI œuvre depuis plusieurs années en faveur du développement de la formation des jeunes à la sécurité numérique.



**Le Campus Cyber** est un projet initié par le Président de la République. Le Campus Cyber est depuis 2022 le lieu totem de la cybersécurité qui rassemble les principaux acteurs nationaux et internationaux du domaine. Il permet en particulier d'accueillir sur un même site des entreprises, des services de l'État, des organismes de formation, des acteurs de la recherche et des associations. À travers ses actions, le Campus Cyber a pour objectif de contribuer à l'émergence d'une société numérique de confiance et faire rayonner l'excellence française dans ce domaine.



*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**Le ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse**, signataire de la charte Cyber, est engagé pour sensibiliser les élèves et ses agents à la sécurité numérique ainsi que pour favoriser la découverte des métiers du numérique, notamment de la cybersécurité, en particulier par le public féminin. Avec la rénovation du bac professionnel Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique (CIEL) jusqu'aux BTS CIEL et SIO, le ministère propose une offre de formation complète en appui de la demande en cybersécurité.

## Partenaires

france.tv

## Les soutiens officiels



Au service de toutes les réussites



Assistance et prévention  
en sécurité numérique



Direction interministérielle  
de la transformation publique



Direction  
interministérielle  
du numérique

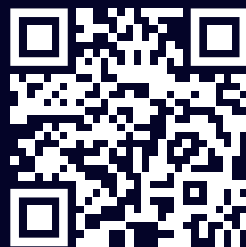


Direction générale  
des Entreprises





**> DEMAIN  
SPÉCIALISTE  
CYBER >**



**DÉCOUVREZ LA CYBERSÉCURITÉ ET SES MÉTIERS**