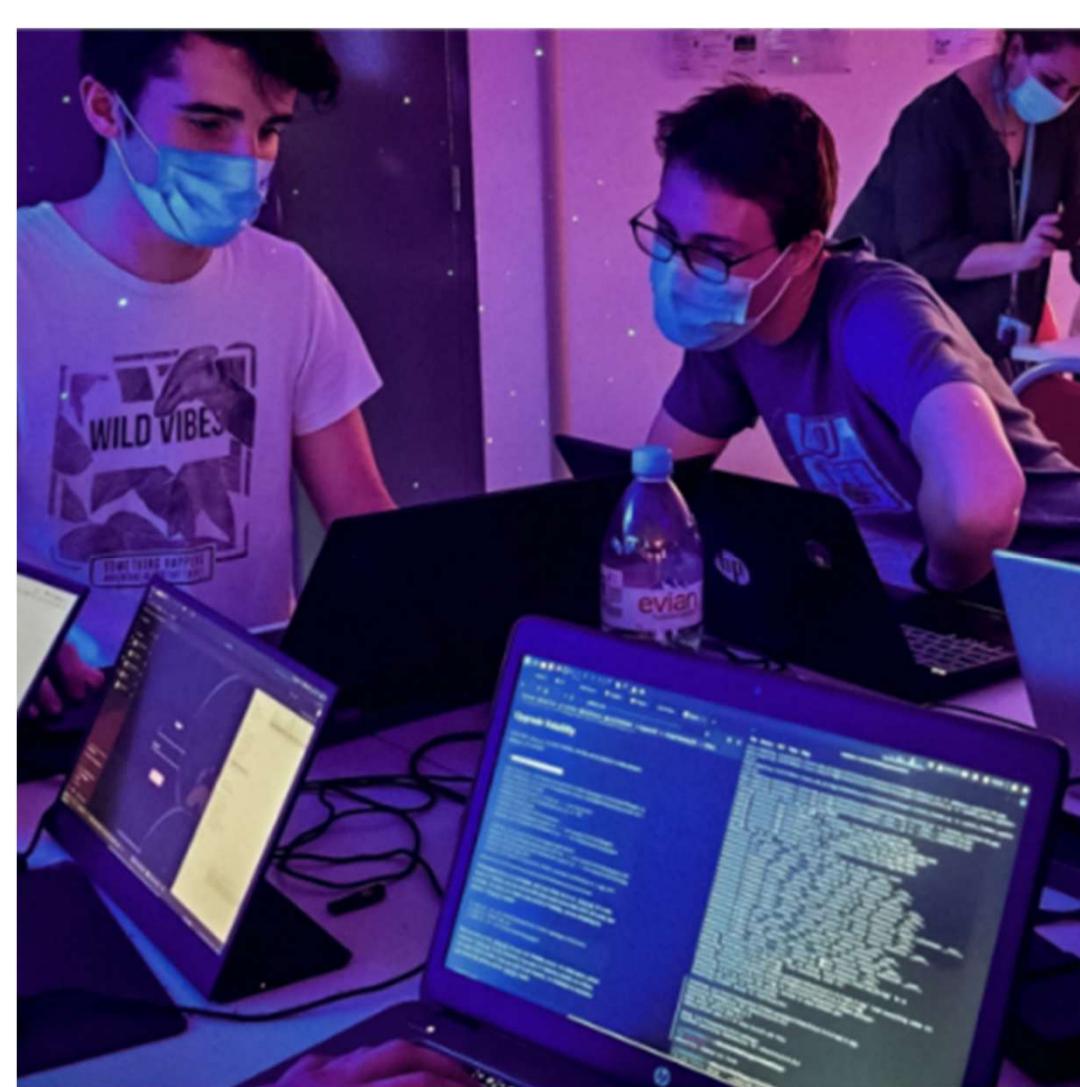


IMT Atlantique
Bretagne-Pays de la Loire
École Mines-Télécom



Responsables

Ahmed Bouabdallah
Guillaume Doyen

Mots clés

Sécurité des réseaux et des systèmes
Audit et supervision
Tests d'intrusion
Droit et politique de la Cyber
Cryptographie
Organisation de la sécurité

Enjeux de la TAF en bloc de compétences

Connaitre et comprendre les principes et technologies à l'état de l'art pour la sécurisation des systèmes informatiques actuels

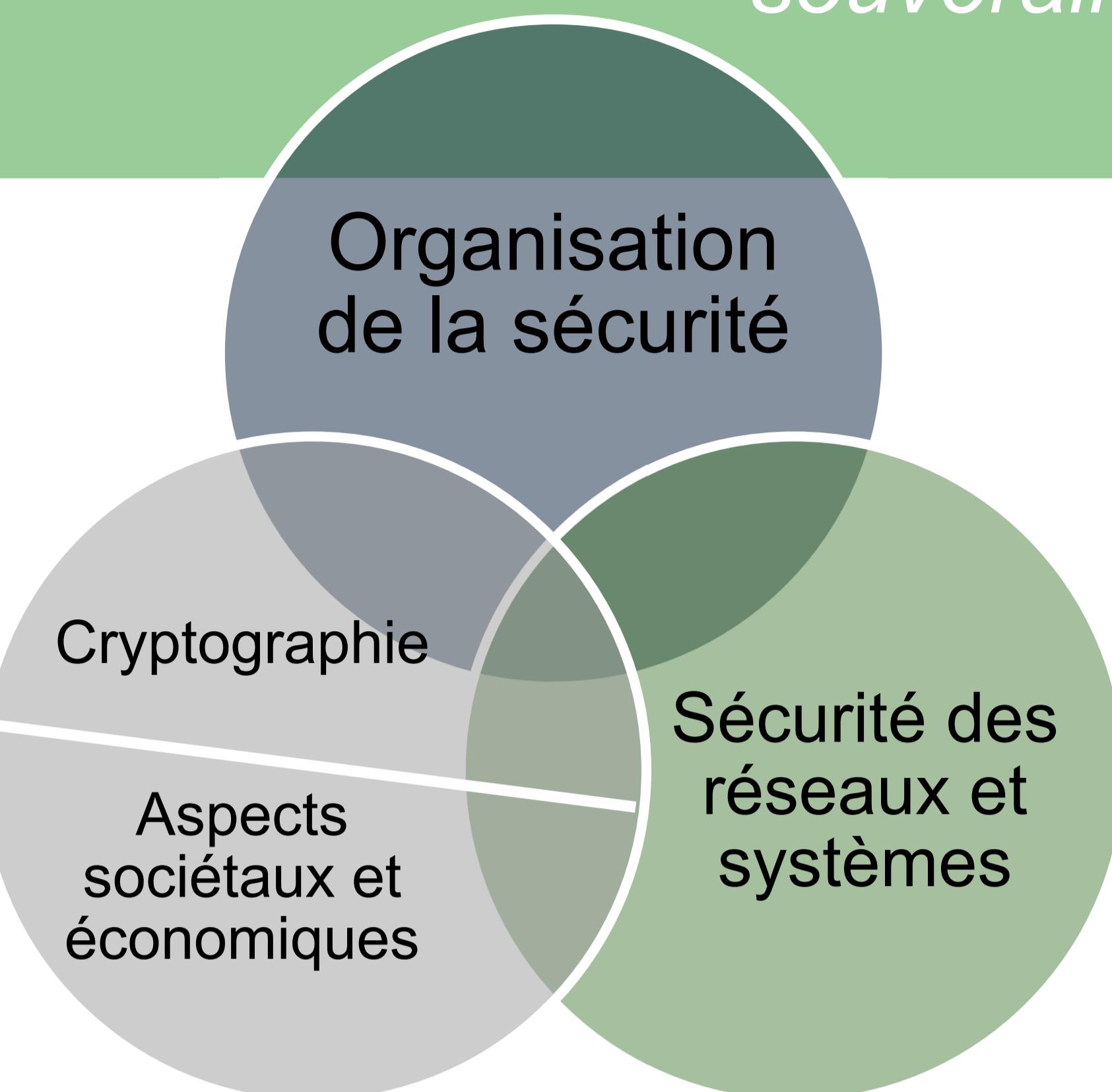
Maîtriser les techniques pour la gestion de la sécurité

Connaître et comprendre les enjeux réglementaires et géopolitiques de la cyber sécurité pour les mettre en application dans un contexte professionnel

Être capable d'appréhender les environnements technologiques mettant en œuvre des technologies émergentes

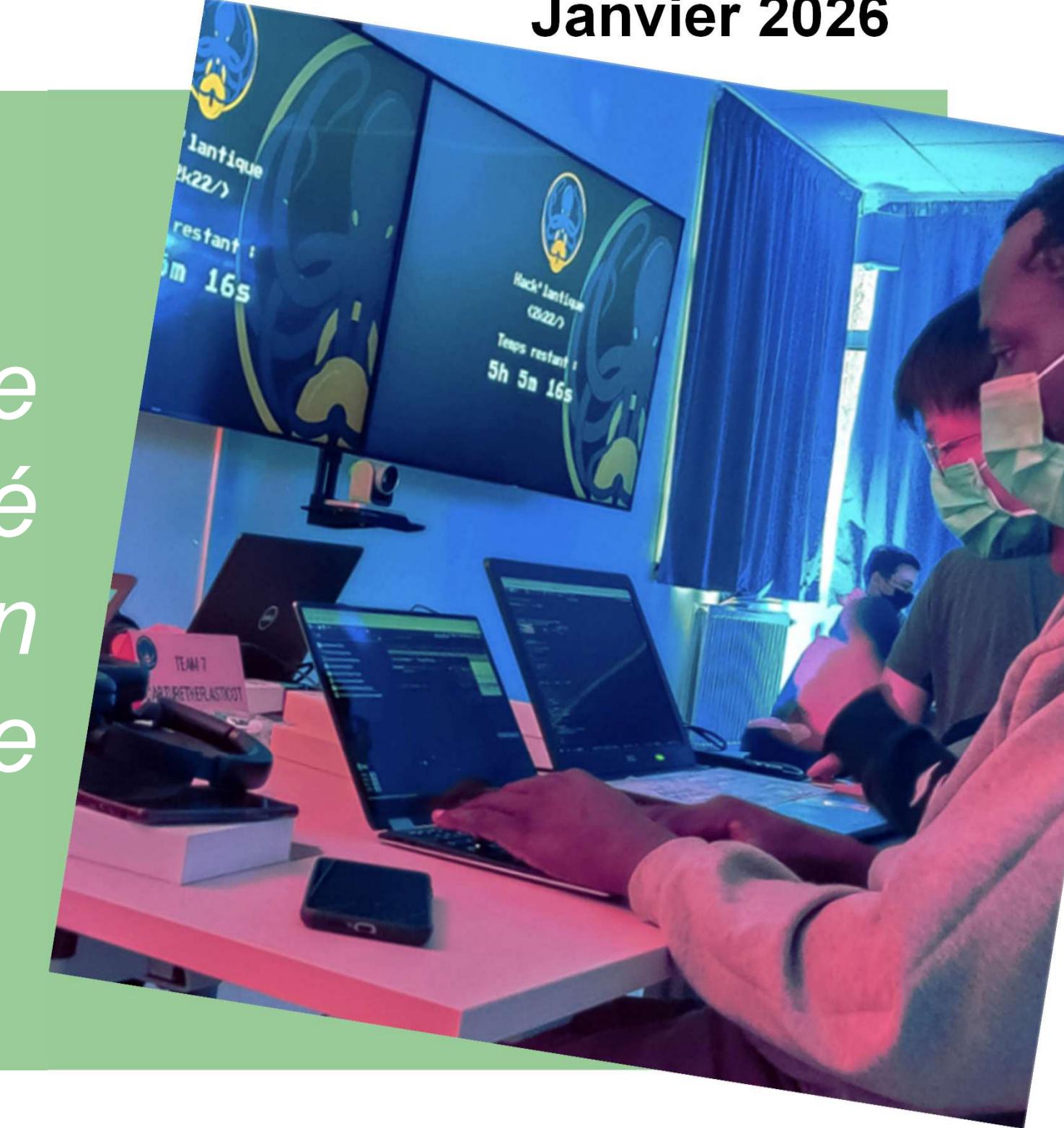


Projet CMA TCE
Train Cyber Experts



TAF Cyber

Former des ingénieurs capables de répondre au besoin de cyber sécurité des entreprises, de protection numérique des personnes et de souveraineté nationale



Un parcours ABC socle pour des compétences essentielles

- ▶ Cryptographie
- ▶ Sécurité des OS et des réseaux
- ▶ Aspects sociaux, sociaux et économiques
- ▶ Organisation de la sécurité
- ▶ Droit du numérique et de la Cybersecurité

Des UE D et E : libres, recommandées ou imposées *

- ▶ Système d'exploitation
- ▶ Base des réseaux
- ▶ Blockchain

Un parcours FGH pour colorer sa spécialité

Parcours Cyberdéfense

- Tests d'intrusion
- Audit de sécurité et supervision
- Forensic
- Gestion de crise
- Sécurité des systèmes émergeants
- Sécurité des données et des applications

Au-delà de la TAF Cyber : un parcours en 2 ans via le DNM IT?

Parcours Sécurité Matérielle et Logicielle

- Sécurité de l'électronique et des architectures
- Sécurité des systèmes d'exploitation
- Développement et ingénierie logicielle sécurisée
- Certification et rétro-ingénierie

Parcours Expert Sécurité des Réseaux *

- Cryptographie avancée
- Conception des architectures de sécurité
- Sécurité à l'échelle de l'Internet
- Compréhension des modèles d'attaques
- Sécurité des réseaux émergeants

Pour les métiers suivants :

- Conception et maintien d'un SI sécurisé
- Gestion des incidents et des crises de sécurité
- Gestion de la sécurité et pilotage des projets de sécurité
- Conseil, services et recherche, ...

- Interventions conséquentes de professionnels du secteur : *DGA, Orange, ANSSI, SynAckTiv, Renater, Wavestone, ...*
- Soutien à la participation aux événements locaux et nationaux en Cyber : *European Cyber Week, CTF nationaux, DefNet*
- Organisation du CTF Hacklantique par les étudiants de la TAF Cyber : *Projet PROCOM et UE dédiée*

Rennes : « The place to be » en Cyber!

Orange Cyber Défense, ANSSI, DGA, Thales, Pôle d'excellence Cyber, le COM Cyber, etc.



Campus Rennes