

# Projet Campus Européen de Sécurité Intérieure : qu'en est-il ? Le Cyberlab ? Hacking ? Que peut-on en attendre ?

comment le Clusir peut participer à la construction d'un pôle d'excellence autour de la Cybersécurité à Lyon -

Pascal VINCENT, M2GS SAS

Michel COMMUN, Commun-Conseil SAS

Yannick BOUCHET, Président Clusir RA

Clusir Rhône-Alpes Club IE, le 10 avril 2019

## **Bienvenue au Clusir IE**

- **Michel Commun, Pascal Vincent (Secrétaire Adjoint), sous l'égide du Président Yannick Bouchet animent ce club IE.**
- **L'objectif est de s'attacher aux facteurs humains et au développement économique et stratégiques des entreprises, en particulier celui des PME.**
- **L'animateur du Club IE présente rapidement un sujet et ensuite, les participants interviennent pour éclairer les débats, nourrir le sujet, et viser à l'issue des 2 heures, un éclairage qui n'avait pas été imaginé au début de la réunion.**
- **Le diaporama Powerpoint est modifié, complété en live, et diffusé aux seuls participants. Une version très réduite est déposée sur le site du Clusir Rha.**

# **Le Campus Européen sécurité Intérieure → le Pôle Européen de Sécurité Globale**

# Préambule sur la Sécurité Intérieure

- **La code de Sécurité Intérieure (CSI)**
  - ✓ <https://www.legifrance.gouv.fr/affichCode.do?cidTexte=LEGITEX T000025503132&dateTexte=20120618>
  - ✓ 7 livres : principes, public (dont terrorisme), polices admin (arme, casino, ...), police nationale et gendarmerie nationale, polices municipales, sécurité privée, sécurité civile.
  - ✓ Les évolutions à venir : armement, cybersécurité, terrorisme, régalien, ...
- **Difficile coopération entre les forces publiques et les sociétés privées :**
  - ✓ Un Délégué aux Coopération de Sécurité, directement rattaché au Ministre de l'Intérieur
  - ✓ Une Agence pour la Sécurité des Systèmes d'Information (ANSSI)

# Sécurité Intérieure et Cybersécurité

- ***Formation en matière de cybersécurité***

- ✓ La cybersécurité est devenue aujourd'hui une matière **incontournable** que doivent intégrer toutes les **formations destinées aux cadres** de la sécurité intérieure. Leur sensibilisation à un **risque devenu majeur**, et **insuffisamment pris en compte** par les entreprises et les administrations, est essentielle.
- ✓ La création à Lyon d'un campus européen du numérique s'appuie sur la volonté de développer un véritable **pôle d'excellence autour de la cybersécurité**, celle de la Métropole de promouvoir son leadership européen en matière de **cybersécurité des systèmes industriels et urbains**.

# Sécurité Intérieure et Cybersécurité

- ✓ Cela devrait permettre au Campus de proposer des **formations spécialisées aux cadres de la sécurité intérieure**, soit en bénéficiant des **infrastructures spécifiques** appelées à se développer sur l'agglomération lyonnaise dans ce domaine, soit en promouvant en son sein la création d'un pôle cybersécurité
- ✓ Ce pôle pourrait également intégrer un « **cyberlab** » (laboratoire de fabrication en cybersécurité, atelier de fabrication numérique) afin d'aider les porteurs d'idées à financer leur projet et à trouver les concepts et/ou outils manquants à leur innovation)

# Depuis le 1 janvier, le projet Campus est devenu :



- Une association Loi 1901 de préfiguration
- Portée par
  - ✓ le FITS, Alain Juillet, Bernard Valezy, qui respectivement préside et pilote la formation
  - ✓ La Métropole, qui finance l'exploitation et pourrait financer l'immobilier
  - ✓ La région Auvergne Rhône-Alpes, qui pourrait financer l'immobilier
  - ✓ Le CCI, qui héberge l'association et les formations
  - ✓ Et SAFE Cluster, principal porteur, coordinateur et hébergeur des financements

# Comité technique opérationnel

Nom / Prénom	organisme	fonctions
Bernard VALEZY	FITS	Chargé de mission
Pierre FOUVET	SAFE	formateur
Elvira CASPERS	SAFE	Responsable formation
Laurent CHAUDRON	SAFE	Responsable recherche
Alexis GILOPPE/Pascal NIEF	CCIM	Directeur industrie
Christophe DUDON	CCIM	Directeur formation
Anne-Sophie DEHLINGER	CCIM	Direction formation
Violaine BRIANT	CCIM	Direction formation
Michel COMMUN	SAS Commun Conseils	Chef de projet Cyber/Sécu
Pascal VINCENT	M2GS SAS	Chef projet Cyber/Frm/Sécu
Frédéric PEUCHERET	L.A. Conseils	Chef de projet Frm
Olivier DURAN	UNAFOS	Conseiller du président
Ralph BONAN	SNES	Délégué régional
Patrick AUJOGUE	KEOLIS	Directeur sécurité



## **Objectifs des 2 ans : 2019-2020**

- **4 axes de développement principaux :**
  - ✓ la formation
  - ✓ la recherche
  - ✓ le développement industriel
  - ✓ l'animation de réseau
- **Formations tournées vers trois cadres :**
  - ✓ formations professionnelles transversales sur des thématiques d'actualité,
  - ✓ formation de formateur en sécurité privée,
  - ✓ sensibilisation des dirigeants en matière de cybersécurité.

## **Populations cible :**

- **cadres de la sécurité publique (PN-GN-PM) et de la sécurité privée (entreprises de service de sécurité – directeurs sécurité-sûreté)**
- **cadres sécurité civile (SDIS)**
- **cadres sécurité autres ministères (Transition écologique et solidaire)**
- **enseignants (universités – grandes écoles)**
- **cadres d'entreprises de technologies de sécurité**

## Les 5 thèmes préparés

- 2.1.1 – Situations dégradées – interactivité entre acteurs de la sécurité/sûreté
- 2.1.2 – L'Usage des drones en matière de sécurité – approche technique et juridique
- 2.1.3 – Evolution de la vidéosurveillance – nouvelles technologies – contraintes techniques et réglementaires – retour d'expérience
- 2.2 – dans le domaine de la formation de formateurs en sécurité privée (Pascal)
- 2.3 – dans le domaine des formations en cybersécurité (Pascal et Michel) → [Programme Cyber V1.2](#)

# **Le Cyberlab ? Peut-il y trouver une place ? Comment**

# Le projet Cyberlab à ce jour

- **Un Fablab Cybersécurité pour la robotique, les objets connectés et les systèmes numériques à Lyon**
  - ✓ *Projet intégré au Pôle Européen de la Sécurité Globale (Campus Sécurité) ?*
- **Ce projet s'inscrit dans la volonté des acteurs locaux de créer un environnement ad hoc pour l'expression et la mise-en-œuvre par du prototypage de solution autour de la sécurité et la sûreté.**
- **Ce projet s'inscrit dans le processus de transformation de notre société qui voit le numérique prendre une place prégnante. Il veut, en partant des usages et des idées inventives, transformer la manière dont les usages s'opèrent.**

## Par exemple :

- **Nous pouvons imaginer le besoin d'un gardien d'usine être augmenté par un robot et/ou un drone pour effectuer sa mission de surveillance. De la sorte, quand l'agent de prévention et de sécurité (qui est plus qu'un simple gardien) est à un endroit le robot et/ou le drone le complète dans un autre lieu, en fonction de l'analyse des risques que l'intelligence programmée aura calculée. Cette transformation qui augmente les capacités humaines passe par la combinaison de l'usage et du spécialiste en numérique. Cette transformation, cette transition numérique, touche tous les métiers de cet agent de prévention et de sécurité (assisté d'un robot et/ou drone) à la sécurité des systèmes d'information (avec une IA, Intelligence Artificielle, qui va créer un double numérique et qui surveille le système d'information).**

- **Mais comment s'assurer, comment garantir que cette force complémentaire liée à cet apport des outils numériques ne va pas se retourner contre l'objectif de sécurité renforcée initial, comment s'assurer que les informations collectées, transformées, données, et utilisées sont bien de qualité, intègres et authentifiées.**
- **C'est l'objectif de la création d'un laboratoire de fabrication numérique qui serait en fait un atelier de Fabrication Numérique qui s'intéresse à la cybersécurité, à la sûreté et plus généralement à l'augmentation des performances humaines dans ces domaines. Ce FabLab est un espace ouvert de prototypage, bricolage, préproduction ... dans lequel serait présents :**

- **des spécialistes de la communication dans les réseaux sociaux de financement participatif (Crowdfunding, Crowdsourcing),**
- **des experts des concepts, précautions, mesures techniques minimums nécessaires et suffisantes à prendre,**
- **Des spécialistes de management humain, des processus et de l'organisation, des méthodes certificatives, de la protection des droits de propriété, du secret des affaires qui doivent éclairer la bonne conduite des opérations.**
- **[https://fr.wikipedia.org/wiki/Financement\\_participatif](https://fr.wikipedia.org/wiki/Financement_participatif)**
- **<https://fr.wikipedia.org/wiki/Crowdsourcing>**



- Ces équipes sont constituées pour aider les porteurs d'idées à valider leurs projets avec des financements d'amorçage, à trouver ensuite les concepts et/ou outils manquants à leur innovation pour pouvoir ensuite les financer et les pérenniser.
- Nous préconisons de construire ce FabLab au sein du Club Ethical Hacking du Clusir Rhône-Alpes, Association Loi 1901 qui a plus de 20 ans d'existence et compte plus de 250 membres, de l'intégrer au Pôle Européen de Sécurité Globale, porté par le cluster SAFE (PEGASE), piloté par l'association de préfiguration fondée constituée du FITS (Think Thank présidé par Alain Juillet), de la Métropole de Lyon, de la Région Auvergne Rhône-Alpes, de la CCI Lyon-Roanne-St-Etienne.
- Ce FabLab sera ouvert à tout type d'utilisateur (privé, public et étudiants).

## **Et maintenant : ...**

- Les positions du Clusir
- L'opportunité de faire dans ou en dehors du PESG
- Les acteurs intéressés
- Les financements
- Les acteurs actifs pour le porter à son terme
- Le modèle économique
- ...

## Echanges et débat (1)

- La plateforme de test du club hack permet de tester des matériels et applications pour comprendre, observer et de fait se prémunir en fonction des points de forces et faiblesses appréciés.
- Le CyberLab vise à permettre d'augmenter les capacités des hommes dans leur environnement professionnel grâce aux nouveaux outils technologiques en se préservant du risque cyber de manière native.
- Le Clusir vise essentiellement l'homme, plus que l'entreprise.
- Le club Hack peut proposer une session plus ouverte aux non experts

## Echanges et débat (2)

- Le CyberLab peut s'inspirer de ce que Tuba fait, en gardant prépondérante la partie expérimentation.
- Mieux travailler la population ciblée : définir ses attentes, et construire le modèle économique,
- Nourrir le padlet :
  - ✓ [https://padlet.com/bthibert\\_itakademy/lyoncyberfablab](https://padlet.com/bthibert_itakademy/lyoncyberfablab)

**Merci à tous de votre soutien**