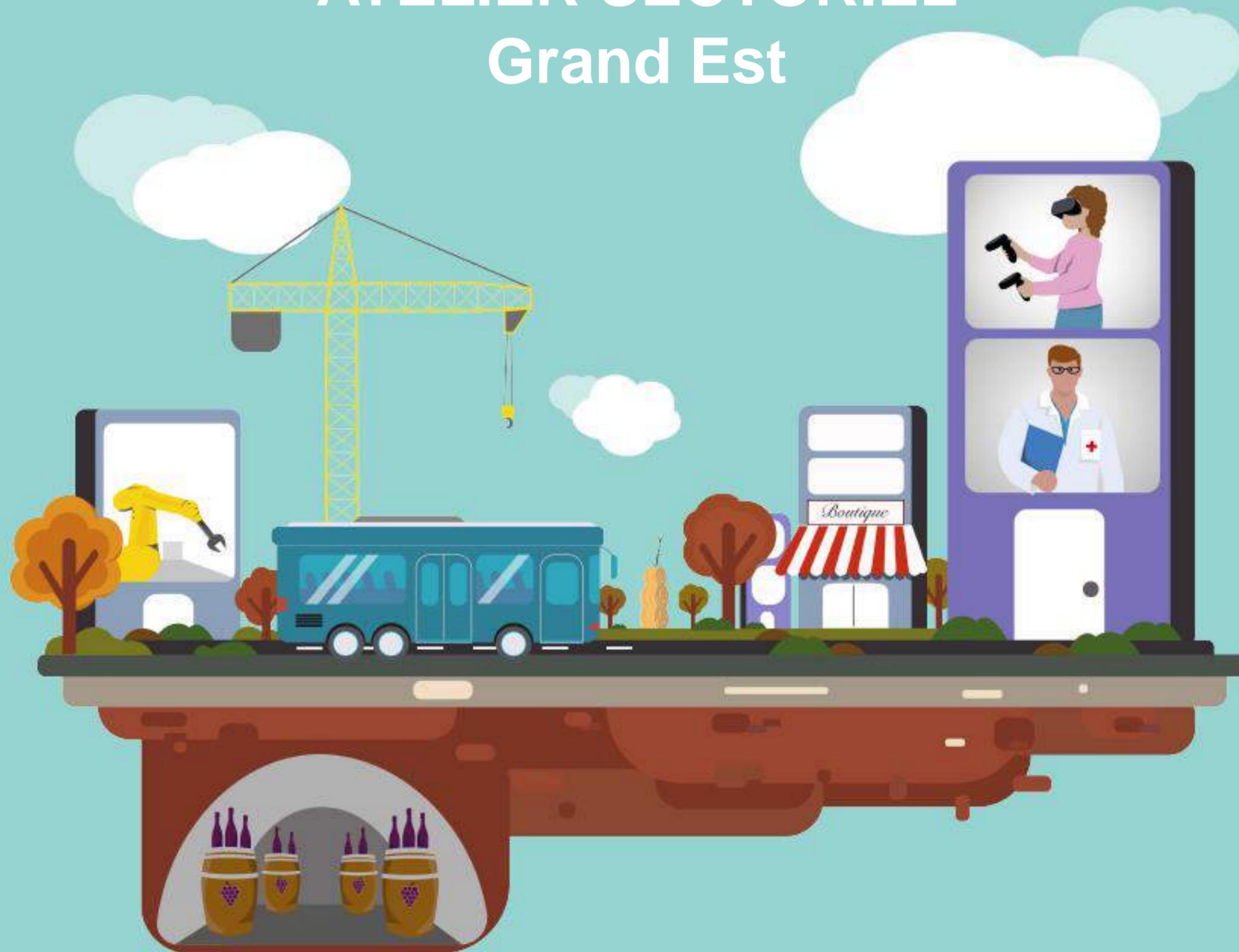


ATELIER SECTORIEL

Grand Est



LA FORCE D'UN TOUT

ALSACE
CHAMPAGNE-ARDENNE
LORRAINE

ORIENT'EST

Campagne Hack Academy



<https://youtu.be/RupAsjOSuOc>

Métiers de la Cybersécurité

Phishing, spear, ransomware,
drive-by download, malware...
ça vous parle ?



Les métiers de la cybersécurité un enjeu majeur pour tous !

27 juin 2023

LA PROFESSIONNALISATION DES ACTEURS DU SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE L'ORIENTATION

La professionnalisation des acteurs de l'orientation, de la formation et de l'insertion est une des compétences de la Région Grand Est, qui a depuis 2018, intégré les missions de CARIF.

Programmation 2023 : www.grandest.fr/pro-acteurs-dates

Pour rappel : 3 axes

- Actions d'accompagnement aux pratiques d'orientation, de formation et d'insertion
- Actions de sensibilisation à la problématique handicap dans le cadre d'un partenariat avec l'AGEFIPH
- Des ateliers sectoriels en lien avec les branches professionnelles

Formations en présentiel ou en distanciel pour s'adapter à la situation

Plus de 70 actions en présentiel ou distanciel pour s'adapter à la situation délocalisée sur les territoires pour répondre aux besoins de proximité

Gratuites pour tous les acteurs de l'orientation, de la formation et de l'insertion, sur simple inscription



Les animateurs



**Alice DELAMARCHE - DAMF / REGION
GRAND EST**



**Laurent DUEZ, Chef de projets Développement des
compétences en charge des transitions numériques
et industrielles - DFOE / REGION GRAND EST**

L'équipe technique - contributrice

REGION GRAND EST



Christèle ALBRECHT



Nicole DI LORENZO

AU PROGRAMME DE CET ATELIER

- **Panorama du secteur - Les experts**
- **Témoignages de professionnels**
- **Présentation des ressources mises à disposition**
- **Conclusion et perspectives**

ORIENT'EST

INTERVENANTS

• Les experts

- Laurent DUEZ, Chef de projets Développement des compétences en charge des transitions numériques et industrielles - DFOE / REGION GRAND EST
- Thierry VONFELT, Délégué régional - NUMEUM
- Théophile MABIT, Chargé d'études - OREF / REGION GRAND EST
- Caroline POROT, Directrice - 42 Mulhouse GRAND EST
- Rabih AMHAZ - Responsable Département Numérique - Icam site de Strasbourg-Europe
- Valérie THEOLLE - Mairaine et Déléguée régionale Alsace - Elles Bougent
- Jean-Charles RENAUDIN - Responsable activités de cybersécurité - Grand E-Nov +

• Les professionnels

- Maître Cécile DOUTRIAUX, Avocate - Juris Défenses Avocats (Strasbourg)
- David DUBUS, Président - UnumKey (Reims)
- Pascal GADEN, Partner - Almond (Strasbourg)
- Damien NATON, Responsable Département Conseil Consultant Sénior - GROUPE ACESI (Entzheim)

• L'équipe Région

- Alice DELAMARCHE, Christèle ALBRECHT - Service Orientation / DAMF et Nicole DI LORENZO - Service DFOE



ORIENT'EST

« Nous sommes numeum »



<https://youtu.be/yGDzbqxvaTE>

Thierry VONFELT, Délégué Régional - Numeum

num
eum



<https://numeum.fr/>

ORIENT'EST

La Région
Grand Est

Les métiers de la sécurité des Systèmes d'Information

Thierry VONFELT
délégué régional Grand Est
Numeum



Les principaux métiers par catégorie d'activité

Sécurité technique

- Concevoir et protéger
 - Infrastructures techniques et réseaux
 - Bases et banques de données
 - Applications
- Tester
- Analyser et restaurer

Sécurité organisationnelle

- Concevoir
- Animer et améliorer
- Auditer

Ingénierie sociale

- Animer et améliorer
- Auditer

Liste des principaux métiers

La terminologie est très variée, elle dépend également du type d'entreprise dans lequel le poste est occupé : Direction des SI ou Entreprise de Services du Numérique (ESN)

Sécurité technique

- **Concevoir** : métiers devant avoir des compétences dans la sécurité des SI
 - Architecte Infrastructure / Réseaux / Bases de données
 - Architecte logiciel
- **Protéger** : métiers devant avoir des compétences dans la sécurité des SI
 - Administrateur Infrastructure
 - Administrateur bases de données
 - Développeur d'application
- **Tester**
 - Hackeur éthique, Pentester (sécurité offensive mais non destructive)
 - un « Ethical Hacker » est un pentester ayant pour objectif de trouver les moyens d'améliorer la sécurité du système d'information cible
- **Investiguer et restaurer**
 - Spécialiste en investigation numérique, Analyste SOC / Forensic
 - Incident responder

Sécurité organisationnelle

- Responsable Sécurité du Système d'Information
- Officier de sécurité des données (Data Protection Officer)
- Consultant en Sécurité Opérationnelle
- Consultant Sécurité SI - Gouvernance - Risques – Conformité

Ingénierie sociale

- Consultant en ingénierie sociale de la sécurité du SI

Nos sources d'informations

Numéric'Emploi Grand Est

Talents du numérique

Concepteurs d'avenir



À vos souris 😊

QUIZ

Réponses apportées en direct

Théophane MABIT, Chargé d'études - OREF / Région Grand Est



<https://oref.grandest.fr>

NUMÉRIQUE ET CYBERSÉCURITÉ GRAND EST

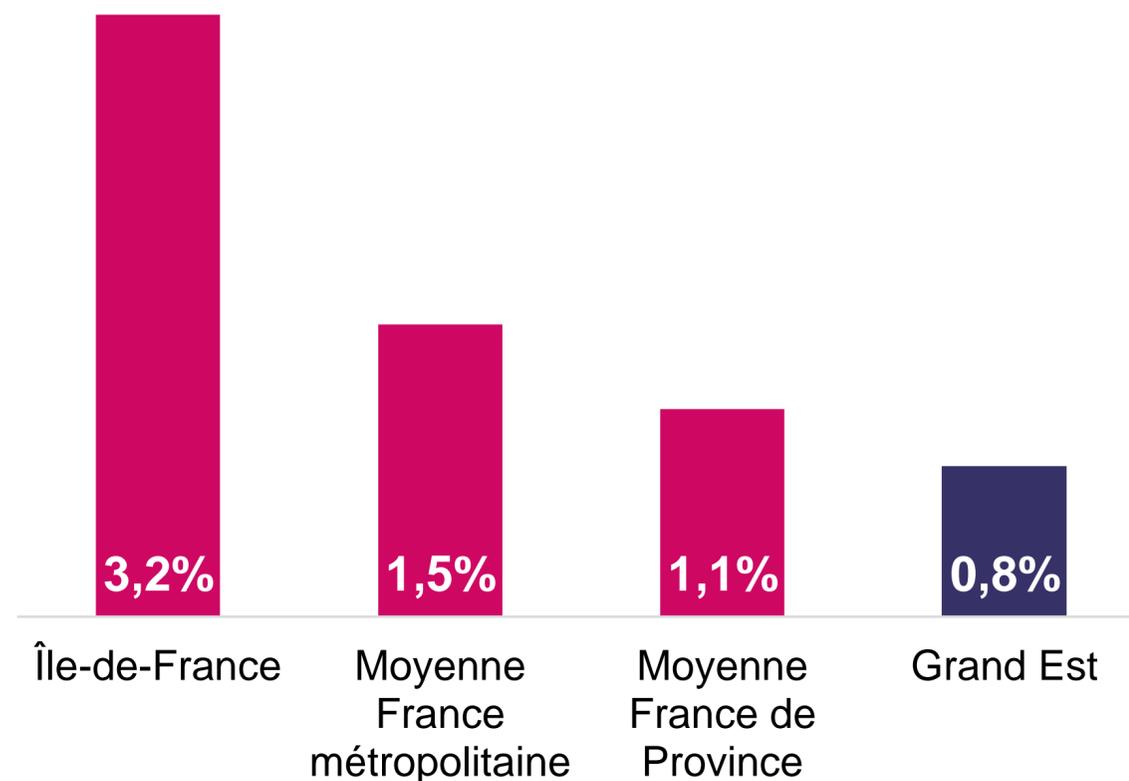


LES EFFECTIFS DU NUMÉRIQUE EN GRAND EST

COMBIEN ?

- 17 800 salariés dans le secteur du numérique
- Répartis majoritairement :
 - Bas-Rhin : 6 200 (35%)
 - Moselle : 4 750 (27%)

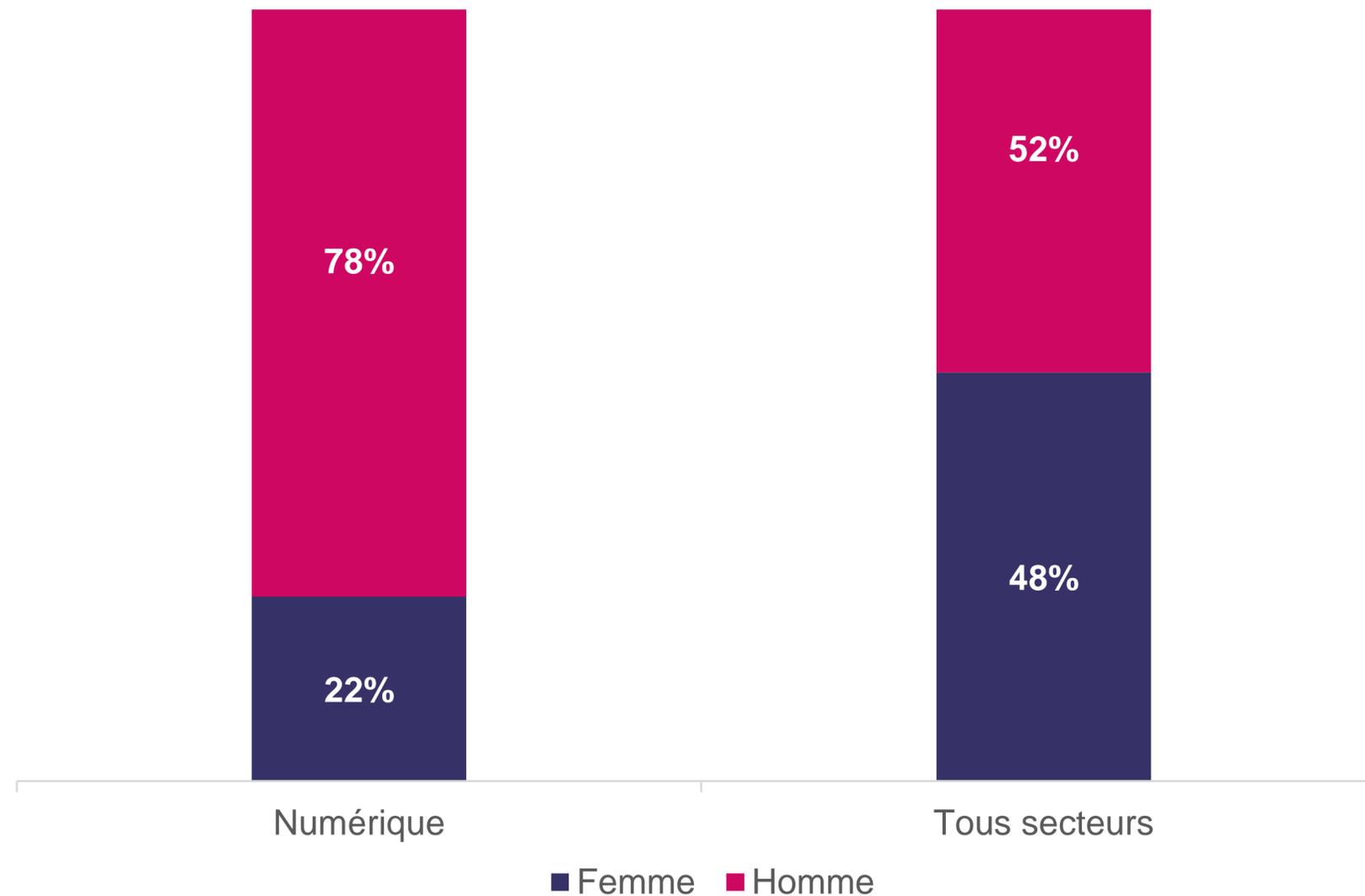
POIDS DU SECTEUR NUMÉRIQUE SUR L'ENSEMBLE DES SECTEURS



Source : Insee, RP 2019

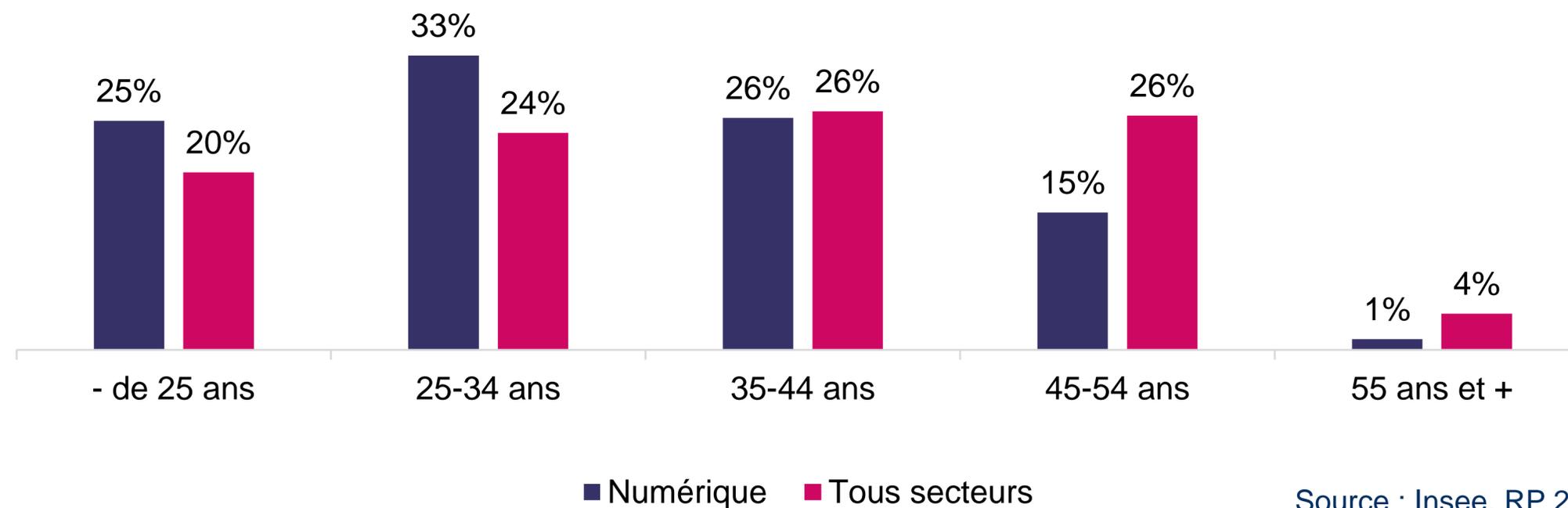
DES FEMMES SOUS REPRÉSENTÉES...

RÉPARTITION DES SALARIÉS PAR GENRE EN GRAND EST



DES JEUNES RELATIVEMENT PLUS NOMBREUX..

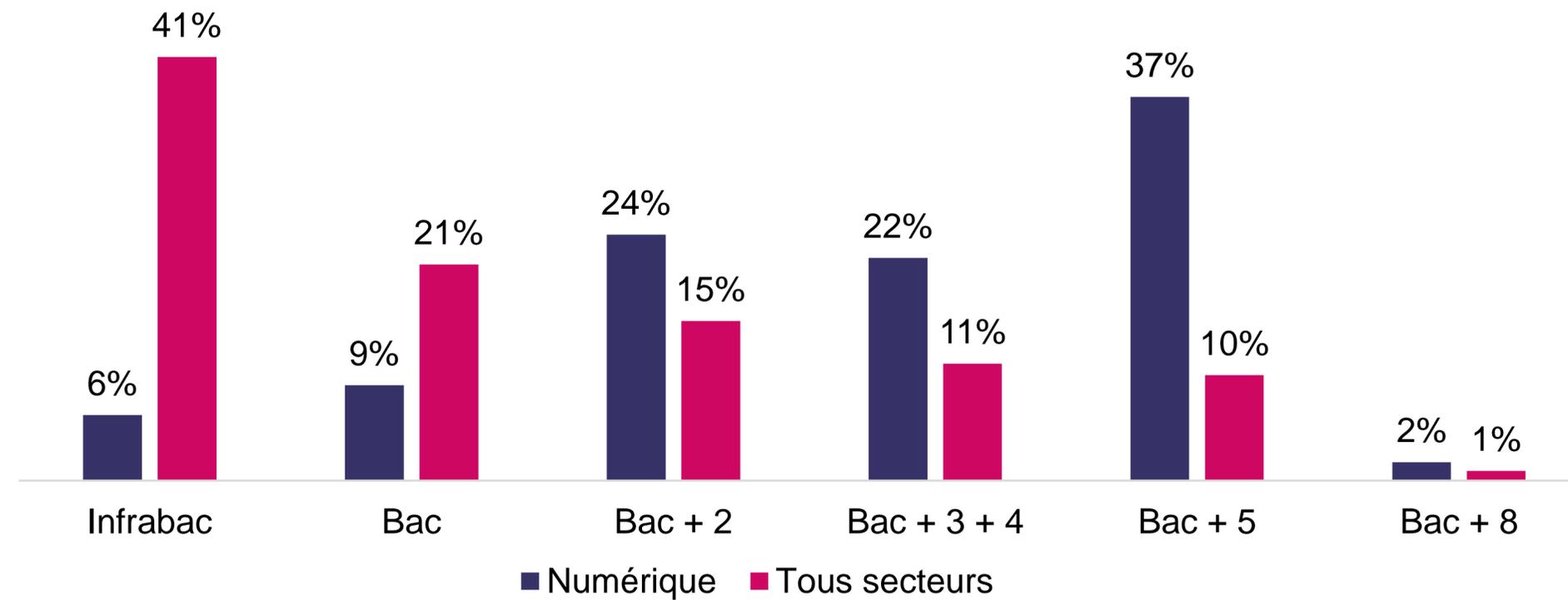
RÉPARTITION DES ACTIFS OCCUPÉS PAR CLASSE D'ÂGE



Source : Insee, RP 2019

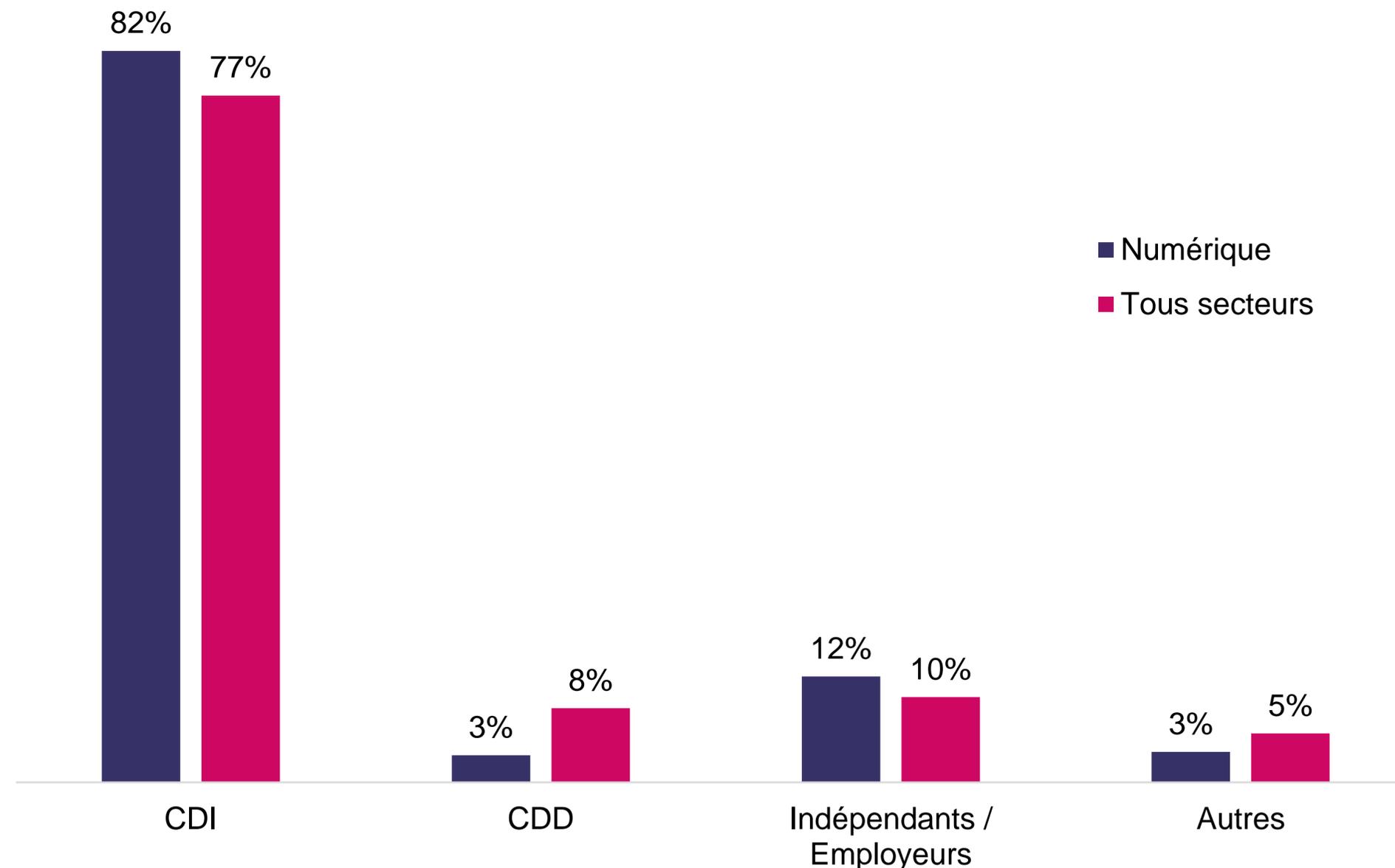
DES ACTIFS OCCUPÉS PLUS QUALIFIÉS...

RÉPARTITION DES ACTIFS OCCUPÉS PAR NIVEAU DE DIPLÔME



DES EMPLOIS PÉRENNES RELATIVEMENT PLUS IMPORTANTS..

RÉPARTITION DES ACTIFS OCCUPÉS PAR TYPE DE CONTRAT DE TRAVAIL

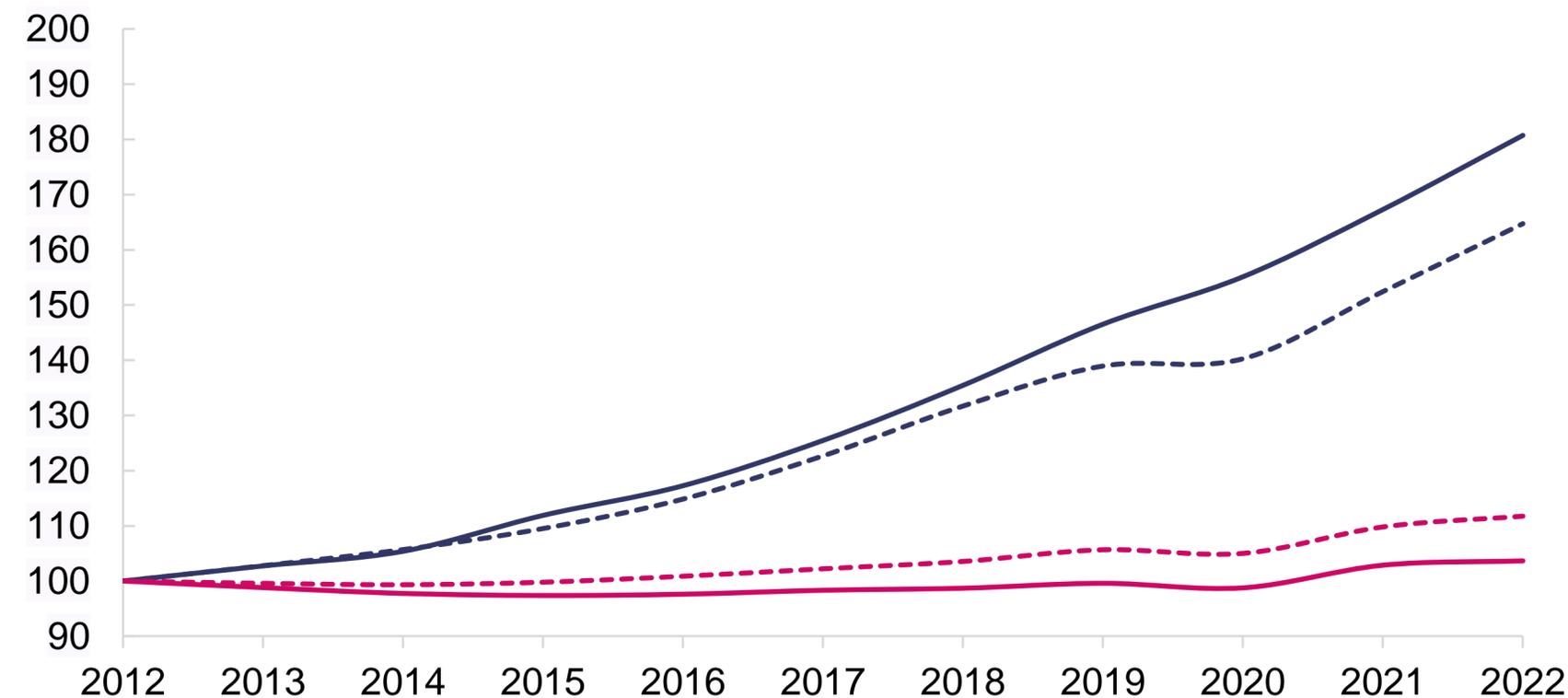


Source : Insee, RP 2019

EN GRAND EST, LE SECTEUR DU NUMÉRIQUE EST PLUS DYNAMIQUE QUE LA MOYENNE NATIONALE

ÉVOLUTION DES EFFECTIFS SALARIÉS

- En 10 ans, Grand Est : + 81%
- En 10 ans, France métropolitaine : + 64%



— Numérique - Grand Est

- - - Numérique - France métropolitaine

— Tous secteurs - Grand Est

- - - Tous secteurs - France métropolitaine

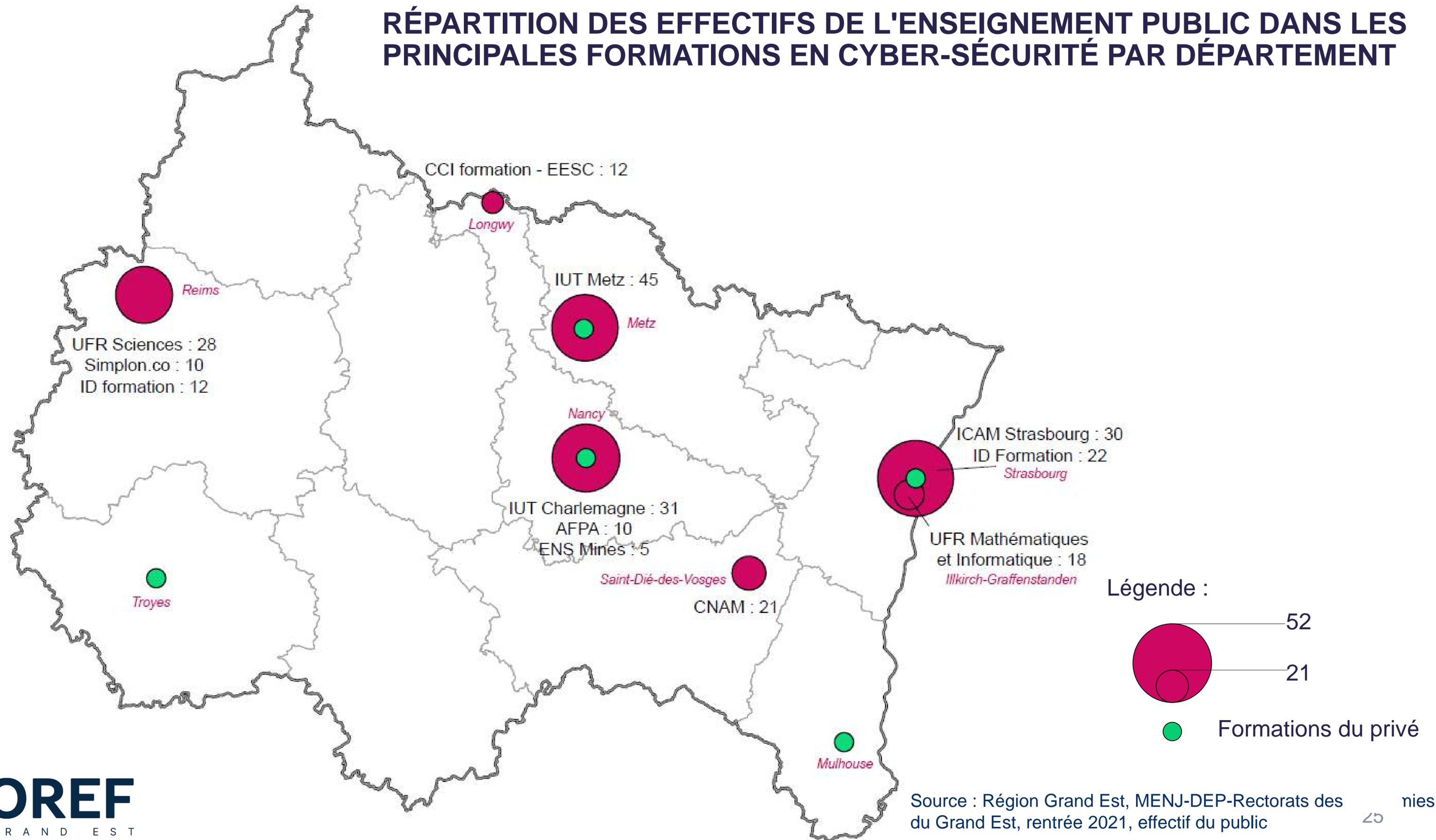
PRÈS DE 250 SPÉCIALISTES FORMÉS EN CYBER-SÉCURITÉ EN GRAND EST

Diplôme - <i>équivalence niveau</i>	Enseignement supérieur	Formation professionnelle et continue	Total
BTS / DUT - <i>niveau 5</i>	-	11	11
Licence / Master 1 - <i>niveau 6</i>	94	47	141
Master 2 - <i>niveau 7</i>	33	38	71
FPC - <i>pas de niveau renseigné</i>	-	21	21
Total	127	117	244

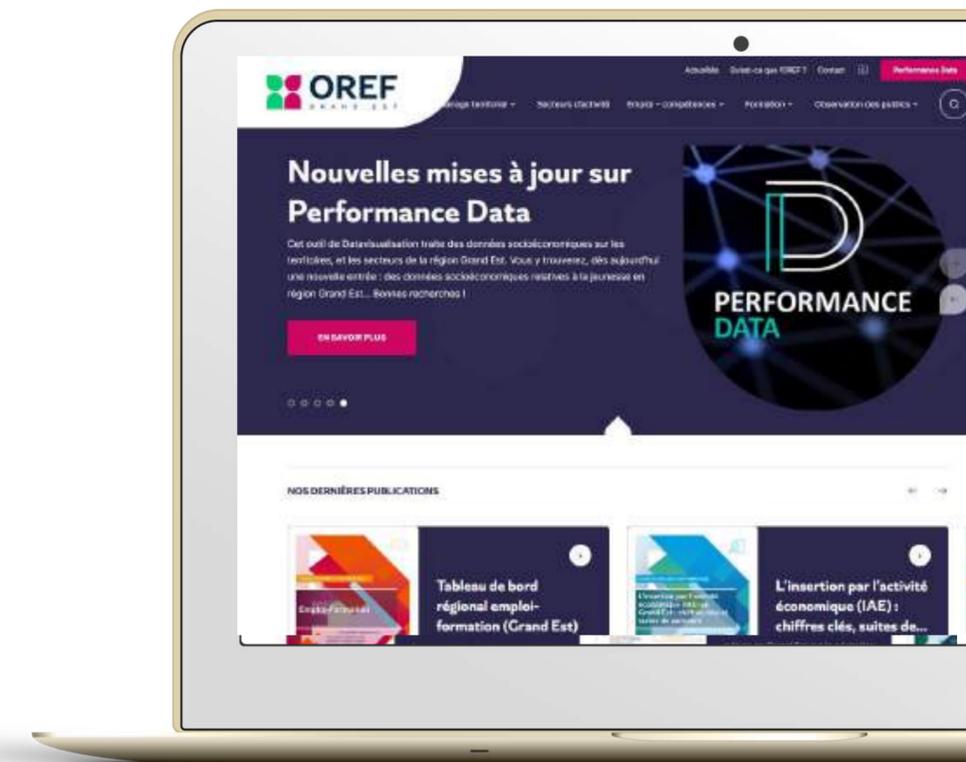
Source : Région Grand Est, MENJ-DEP-Rectorats des académies du Grand Est, rentrée 2021, effectif du public

- Licence professionnelle : métiers de l'informatique, administration et sécurité des systèmes
- Mastère spécialisé Cybersécurité
- Analyste Cybersécurité ...

RÉPARTITION DES EFFECTIFS DE L'ENSEIGNEMENT PUBLIC DANS LES PRINCIPALES FORMATIONS EN CYBER-SÉCURITÉ PAR DÉPARTEMENT



Source : Région Grand Est, MENJ-DEP-Rectorats des
du Grand Est, rentrée 2021, effectif du public



 <http://www.orefgrandest.fr/>

42 Mulhouse



<https://youtu.be/u5zZSZq9nCs>

Caroline POROT, Directrice - 42 Mulhouse GRAND EST



MULHOUSE
Grand Est
KMØ Campus

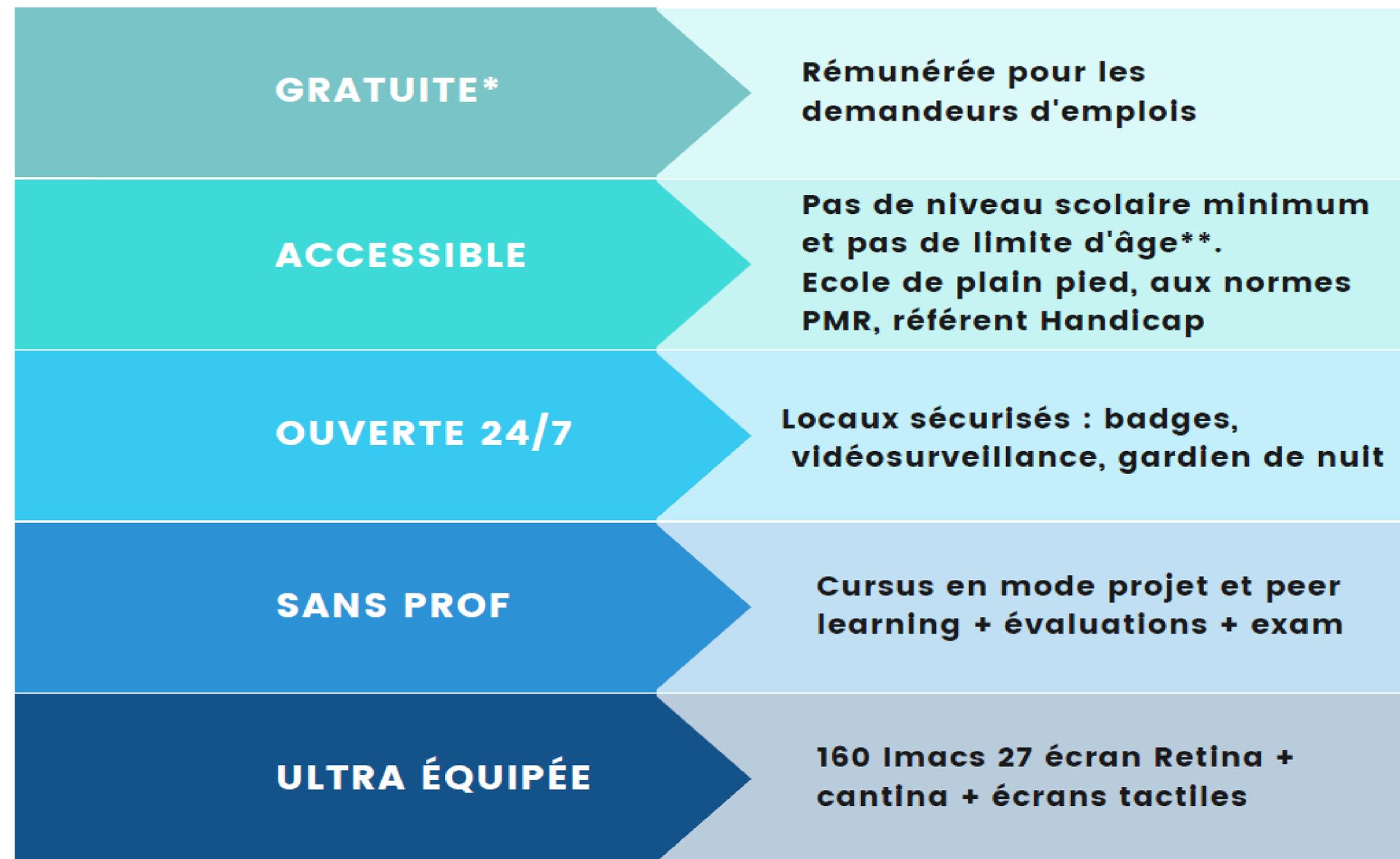


<https://www.42mulhouse.fr/>

ORIENT'EST

La Région
Grand Est

Une école informatique inclusive et innovante



*Financée par la Région Grand Est, M2A et la Ville de Mulhouse

**Sauf pour les mineurs qui doivent être dans l'année du bac ou bacheliers

49 campus dans 29 pays



Europe

Austria 42 VIENNA
Belgium 19
Czech Republic 42 PRAGUE
Finland HIVE
France 42
France 42 ANGOULEME
France 42 LE HAVRE
France 42 LYON
France 42 MULHOUSE
France 42 NICE
Germany 42 BERLIN
Germany 42 HEILBRONN
Germany 42 WOLFSBURG
Italy 42 FIRENZE
Italy 42 ROMA
Luxembourg 42 LUXEMBOURG
Netherlands CODAM
Poland 42 WARSAW
Portugal 42 LISBOA
Portugal 42 PORTO

Europe

Spain 42 ALICANTE
Spain 42 BARCELONA
Spain 42 MADRID
Spain 42 MALAGA
Spain 42 URDULIZ
Switzerland 42 LAUSANNE
Turkey 42 ISTANBUL
United Kingdom 42 LONDON

Africa

Angola 42 LUANDA
Madagascar 42 ANTANANARIVO
Morocco 1337-BEN GUERIR
Morocco 1337-KHOURIBGA
Morocco 1337-TETOUAN

America

Brazil 42 BELO HORIZONTE
Brazil 42 RIO
Brazil 42 SAO PAULO
Canada 42 QUEBEC

Asia

Armenia 42 YEREVAN
Japan 42 TOKYO
Jordan 42 AMMAN
Malaysia 42 KUALA LUMPUR
Singapore 42 SINGAPORE
South Korea 42 SEOUL
Thailand 42 BANGKOK
Turkey 42 KOCAELI
United Arab Emirates 42 ABU DHABI

Oceania

Australia 42 ADELAIDE

7 campus en France

- Paris (2013)
- Lyon (2017)
- Nice (2020)
- **Mulhouse (2021)**
- Angoulême (2022)
- Perpignan (2022)
- Le Havre (2023)

18 000 étudiants interconnectés



La possibilité de changer de campus à la fin du tronc commun

Une plateforme en ligne pour postuler

www.admissions.42mulhouse.fr

Je crée un **compte**
sur la plateforme

1

2

Je découvre le campus
lors d'un **check-in**
une réunion sur site
ou en ligne

3

Je passe des
tests en ligne

4

Je m'inscris à une **piscine**
26 jours pour s'initier au code
et tester la pédagogie sans
prof et 100% projets

5

Je démarre la
formation

Cursus unique **compétences sans limites**



Un tronc commun **obligatoire**

- apprendre les principes de la programmation
- sous formes de projets, individuels ou collectifs
- cursus de 8 et 18 mois
- partir en stage et trouver un emploi

Une spécialisation **facultative**

- trouver son domaine d'excellence
- compléter son expertise
- cursus de 2 à 3 ans
- acquérir une expérience professionnelle

Le holy graph représente bien ce cursus 100% projets avec :

- les **cercles** pour le tronc commun (en partant de l'intérieur)
- les **branches** extérieures aux cercles pour les spécialisations

Dev mais pas que...

Apprendre à apprendre pour être capable de se renouveler tout au long de sa carrière professionnelle. Avec une méthode ludique qui utilise l'univers du jeu pour maintenir la motivation. **C'est la réponse de 42 aux enjeux d'apprentissage de demain.**



DÉVELOPPEMENT LOGICIEL
PROGRAMMATION IMPÉRATIVE
PROGRAMMATION FONCTIONNELLE
PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJETS
ALGORITHMES ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
PROGRAMMATION GRAPHIQUE



CONCEPTION ET GESTION DES SYSTÈMES
D'INFORMATION
PROGRAMMATION SYSTÈMES
ADMINISTRATION SYSTÈMES ET RÉSEAUX
SÉCURITÉ INFORMATIQUE
DONNÉES ET BASES DE DONNÉES
PROGRAMMATION PARALLELE



ADAPTATION ET INNOVATION DANS LES
TECHNOLOGIES NUMÉRIQUES
ADAPTATION ET CRÉATIVITÉ
WEB
INTÉGRATION TECHNOLOGIQUE



GESTION ET COMMUNICATION POUR LES
ÉQUIPES ET LES PROJETS
RIGEUR
ORGANISATION
EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE
GROUPE ET INTERPERSONNEL

**Rabih AMHAZ,
Responsable Département Numérique
Icam site de Strasbourg-Europe**



<https://www.icam.fr/>



site de **Strasbourg- Europe**

Présentation de l'école

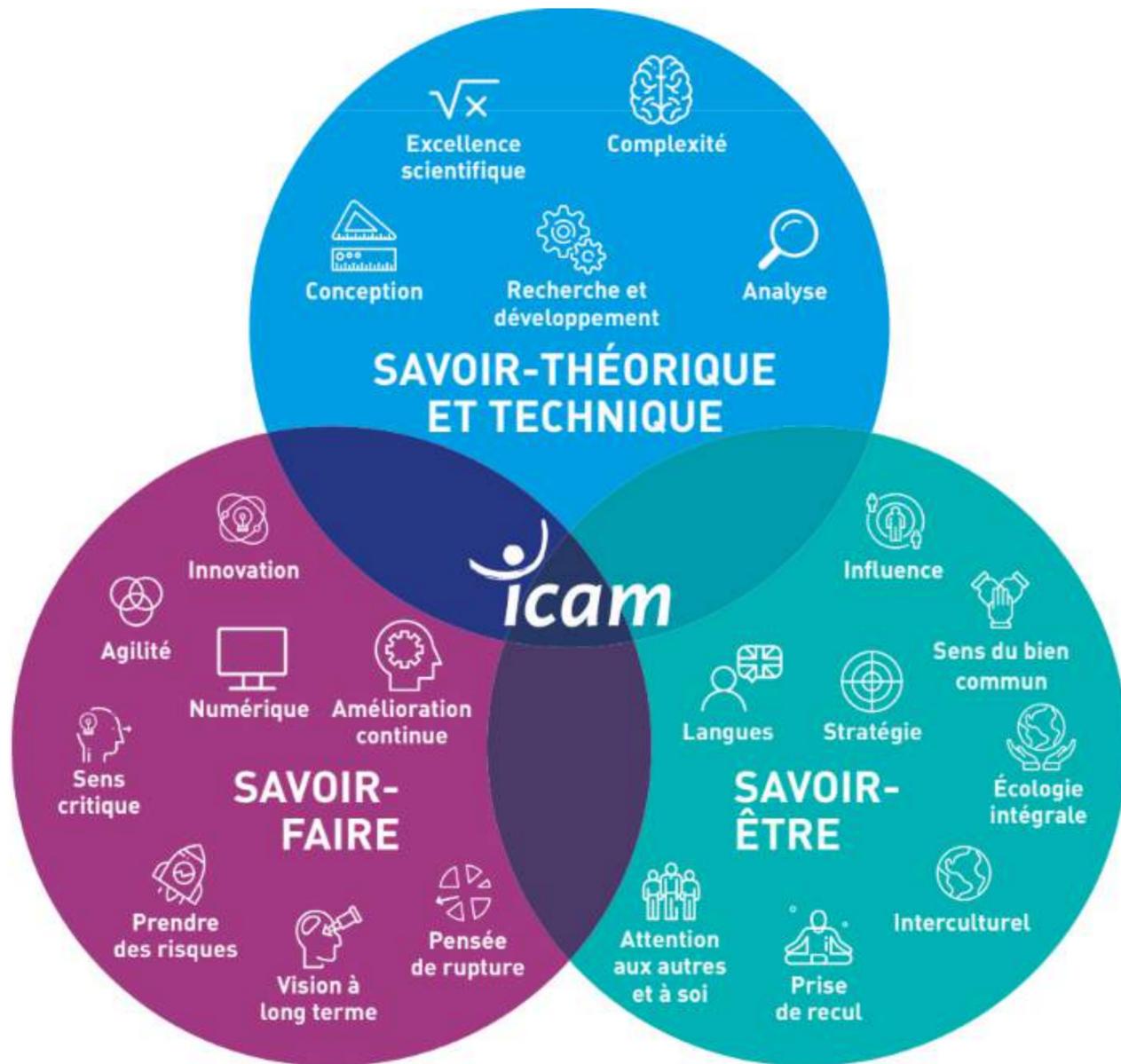
L'Icam en chiffres

1898 <i>Création sur Lille</i>	
13 <i>Campus</i>	57 M€ <i>Budget (Fr)</i>
+8600 <i>apprenants</i>	+950 <i>collaborateurs</i>
76 <i>Entreprises grands partenaires</i>	
+100	

13 campus dans le monde



Les savoirs enseignés à l'Icam site de Strasbourg-Europe



- Espace Européen de l'Entreprise
- 600 étudiants par an
- 300+ entreprises et instituts partenaires
- 80+ universités partenaires
- **Plateforme « Usine du Futur »**
- Plateforme de recherche Icube
- Fablab
- Parc d'impression 3D
- ...

Le Numérique à l'



Je m'appelle DonGo
Je suis créé par l'IA
pour représenter l'équipe numérique
Je suis Agile, efficace et stable



Le site de Strasbourg-Europe

Préparation à deux grands métiers

Ingénieur Généraliste



Ingénieur Industrie 4,0
Numérique



Icam site de Strasbourg-Europe

CPII
Immersion à
l'International

Cycle Arts & Métiers
Ingénieur Généraliste

MSII

CPMN
Mathématiques
et Numérique

Cycle Systèmes Numériques Industriels
Ingénieur Spécialisé
En alternance

MS-ASP II
Architecte des
Systèmes
d'Information dans
les Processus
Industriels

Cycle Prépa (2 ans)

Cycle Ingénieur (3 ans)

Mastère Spécialisé (1 an)

Formation
Professionnel
Impression 3D
Professionnelle

Formation
Professionnel
Administrateur
Cybersécurité
Demandeur d'emploi

Formation
Professionnel
Data Scientist
Demandeur d'emploi

Icam site de Strasbourg-Europe



La Région
Grand Est



l'Europe
s'engage
en Grand Est



NUMERIC
emploi GRAND EST



« Opération financée par la Région Grand-Est »

l'International

Ingénieur Gé

Avantages :

- Stage 1 mois gratuit
- Stage 4 mois gratuit
- Titre professionnel

CPMN
Mathématiques
et Numérique

Cycle Systèmes Numériques Industriels
Ingénieur Spécialisé
En alternance

MS-ASP II
Architecte des
Systèmes
d'Information dans les
Processus Industriels

Formation
Professionnel
Impression 3D
Professionnelle

Formation
Professionnel
Administrateur
Cybersécurité
Demandeur d'emploi

Formation
Professionnel
Data Scientist
Demandeur d'emploi



Icam site de Strasbourg-Europe



« Opération financée par la Région Grand-Est »

Formation Professionnel
Administrateur
Cybersécurité
Demandeur d'emploie

Formation Professionnel
Technicien Supérieur
Systèmes et Réseaux (TSSR)
Demandeur d'emploie

Formation Professionnel
Administrateur d'Infrastructures
Sécurisées (AIS)
Demandeur d'emploie

Stage 1 mois

Stage 4 mois

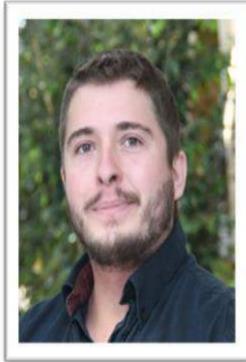
Avantages :

- Stage 1 mois gratuit
- Stage 4 mois gratuit
- Titre professionnel



L'équipe et ses compétences

DonGo
Agile, efficace et stable
Do and Go



Raouia Aouini

Timothé Turko

Ahmad Kazemi

Constan Seigneuret

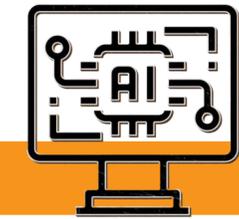
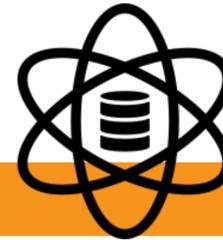
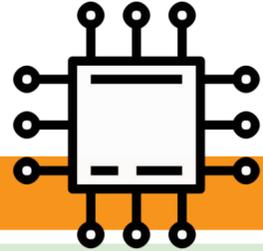
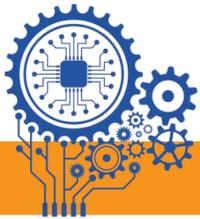
Mathias Reheisser

Nathalie AlMakdessi

Cédric Bobenrieth

Rauf Fatali

Rabih Amhaz



Capteurs

Système Embarqués

Distribution

Mechatronics

Development

Database

Data Mining

Web programming

3D

AI algorithm

Computer Vision

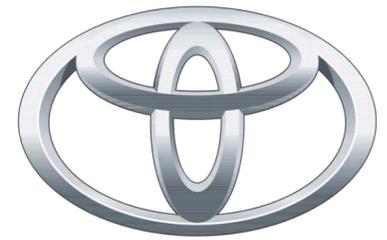
Le site de Strasbourg-Europe

**Alsace
tech**



Les grandes écoles en réseau

Ils nous accompagnent **et vous ?**



TOYOTA



DIGORA



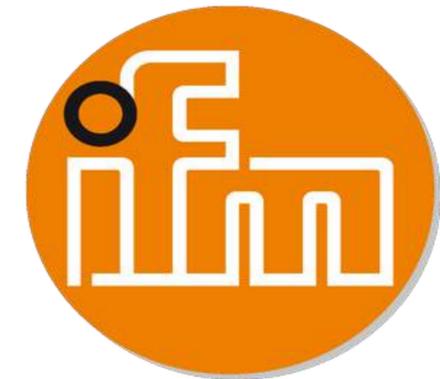
ADDI-DATA®

:hager

Astrée
Software

divalto

VIVA
TECHNOLOGY



Si vous avez des questions votre Contact



DonGo

Agile, efficace et stable
Do and Go



Elles bougent

**Valérie THEOLLE, Marraine et
Déléguée régionale
Alsace - Elles BOUGENT**



<https://www.ellesbougent.com/>

ORIENT'EST

La Région
Grand Est



ELLES BOUGENT



EN QUELQUES MOTS

CRÉÉE EN 2005 PAR MARIE-SOPHIE PAWLAK

PRÉSIDENTE FONDATRICE NON EXECUTIVE D'ELLES BOUGENT, INGÉNIEURE DE FORMATION.

- **Sabine Lunel-Suzanne est la Présidente d'Elles bougent.**
- **Depuis janvier 2021, Amel Kefif est la directrice générale de l'association.**
- Volonté des industriels depuis 15 ans d'intégrer davantage de femmes dans leurs équipes techniques et scientifiques.
- Agir pour la mixité dans l'industrie et la tech en privilégiant l'angle de la formation et l'orientation des jeunes filles vers les formations scientifiques, techniques et technologiques.



CONSTAT

Peu de femmes dans les formations techniques et les métiers d'ingénieure et technicienne, alors que la parité existe en terminale scientifique

BESOIN

Féminiser les équipes techniques, des partenaires industriels et technologiques.

Attirer un plus grand nombre de jeunes femmes dans les formations scientifiques et technologiques



Casser les stéréotypes de genre induits et inconscients sur ces métiers en informant les jeunes filles par le biais de témoignages de rôle models : les marraines Elles bougent

Permettre l'identification et la projection de ces jeunes dans ces femmes ingénieures et techniciennes

Apporter une aide véritable sur l'orientation et la définition du projet professionnel, grâce aux nombreux événements que nous organisons





EN QUELQUES CHIFFRES

- **26** Délégations Régionales, **2** Délégations Internationales,
- Parrainée par **6** ministères,
- **8 800** marraines,
- **1 780** relais,
- **320** partenaires,
- **1 420** collèges et lycées

GUADELOUPE



Monica Nouvier
Sophie Lemoine

MARTINIQUE



Lina Bellace
Aude Pirella

GUYANE



Anakha BENTH
Lella Danussy

POLYNESIE



Meriam Chebre

Elles bougent



Nord Pas de Calais
Christine Demelliers, Sylvie Douannes Lamplet, Anne Dufour, Sandy Rouer

Bretagne
Anne-Christine Huser-Martine, Nathalie Adrian Boucher, Claire Vanouroux, Nora Laresti

Picardie
Jean-François Serlippens

Lorraine
Agnès Volpi, Isabelle Lemay, Cecile Rausser

BELGIQUE
Maryssa Colson

Alsace
Isabelle De Gall, Valérie Theclle, Hélène Lerwy

Champagne Ardenne
Emilie Colas

IDF
Claudine Barvalet, Iris Moulin, Mathilde Garret, Mignon Langlois

Pays de la Loire
Sabrina Djouahra, Emmanuelle Tremaudan, Laurence Fouilland Paille, Julie Lemoine

Centre Val de Loire
Zineb Bougeant, Elyse Paris

BFC
Carolyn Assandri, Yasmine Ladjeur

Poitou Charentes
Angélique Martin

Auvergne
Helene Bacc

Limousin
Sophie Rol, Barbara NAUDEAU

Rhône Alpes
Maurice El Haddoum, Corinne Thieulin, Maria Patricia Barruzeta, Emile Sarrin

Aquitaine
Benedicte Labout, Marie-France Loydier, Thanh Pham, Emilie Vaast

Midi PY
Martine SAINTE-MARIE, Sophie COPTHE, Jocelyne Barthe-hausse

Languedoc - Roussillon
Amelie Jambou, Liliane Dorvaux, Marie-Pierre Cuminal, Véronique Gullion

PACA
Audrey Hirschfeld, Bouchra ASN, Stéphanie Lavigneuse, Emilie Pomero, Marie-Sophie Pawlak

MAROC
Elisabeth Zerahian

LA REUNION
Helene Garsuza, Mylene Goncalves

LES GRANDS RENDEZ-VOUS ELLES BOUGENT

Pour qui ?

Sensibiliser les primaires, collégiennes, lycéennes et étudiantes aux secteurs de la ville intelligente et durable.

Comment ? Visite en entreprises, tables rondes, forums, interventions en milieu scolaire, webinar

Les trophées de légalité

Elles bougent pour l'orientation

Elles bougent en primaire

La smart city

Challenge Innovatech

Girls on the moove week

Le forum réseau et carrière au féminin

La semaine de l'industrie ...



TOUTE L'ANNEE

Jeudi 6 avril 2023

**ELLES
BOUGENT**
POUR LE NUMÉRIQUE

#EllesBougentPourLeNumérique

Elles bougent

EN QUELQUES CHIFFRES:

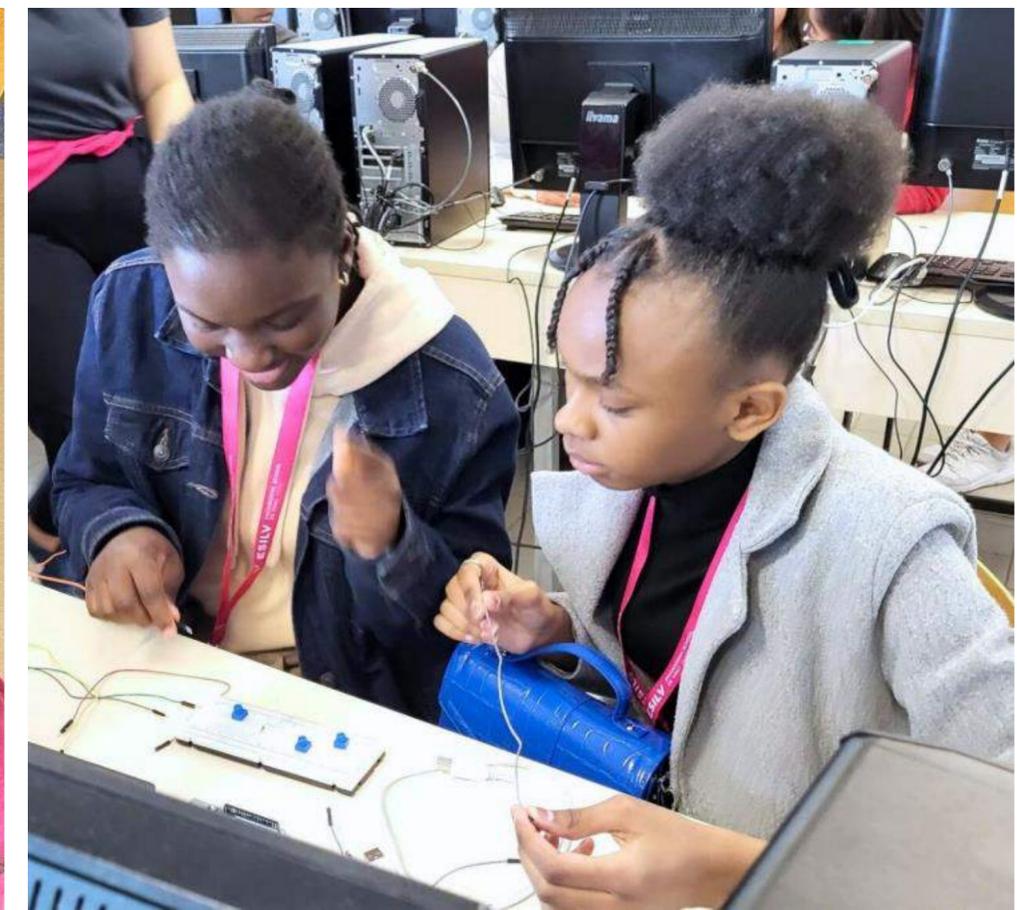
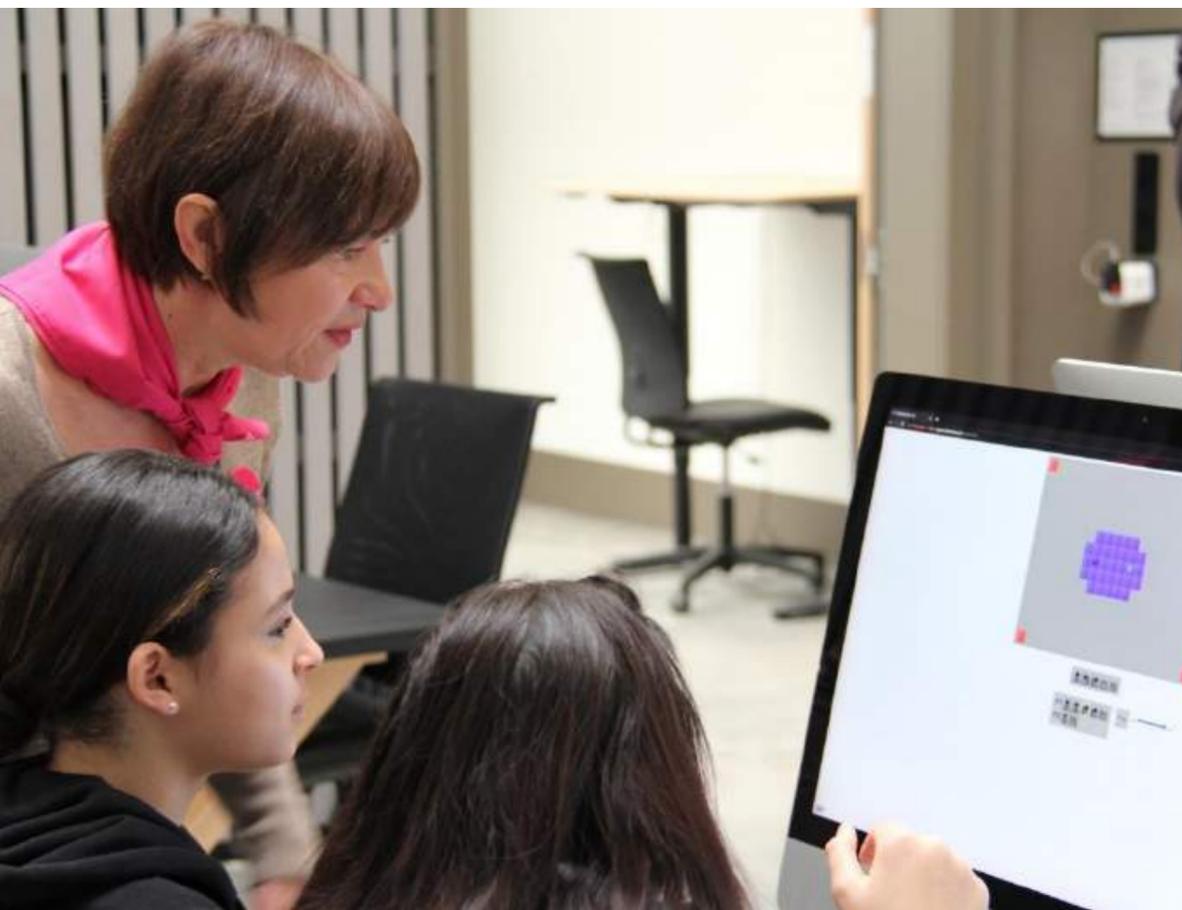
- **70 événements dont 6 en Grand Est**
- **49 partenaires entreprises et écoles de l'enseignement supérieur**
- **1700 collégiennes, lycéennes et étudiantes**

LES OBJECTIFS :

- **Informer les collégiennes, lycéennes et étudiantes** de la variété des métiers du numérique et les parcours supérieurs qui permettent d'y accéder
- **Susciter des envies d'orientation et de carrière** au travers des témoignages de marraines et d'étudiantes en école supérieure
- **Mettre en avant toutes les marraines et relais** des métiers du secteur numérique
- **Déconstruire les idées reçues, stéréotypes et blocages** en montrant que les femmes ont leur place dans le numérique



Elles bougent



À vos souris 😊

QUIZ

Réponses apportées en direct

**Jean-Charles RENAUDIN, Responsable
activités de cybersécurité - Grand
Enov +**



<https://www.grandenov.plus/>



Grand Est Cybersécurité

CENTRE D'ASSISTANCE DE PROXIMITÉ



Piloté par



Opéré par



Soutenu
par



Centre de Réponse d'Urgence aux incidents de Cybersécurité

Grand Est Cybersécurité délivre un **service de réponse adapté aux besoins** qui comporte des **missions d'intérêt général gratuites** :

- + Prise en compte de 1^{er} niveau de l'incident avec **pré-diagnostic et qualification**
- + **Mise en relation** avec un prestataire qualifié et référencé de réponse à un cyber-incident
- + **Suivi / coordination du traitement de l'incident** jusqu'à sa clôture
- + **Mise en relation avec les services de police / gendarmerie** en cas de judiciarisation



0970 512 525

(appel non surtaxé)



Bénéficiaires

- + PME / ETI
- + Collectivités territoriales
- + Etablissements publics territoriaux
- + Associations de taille significative

Les **particuliers** et les **TPE** sont soutenus par le **GIP ACYMA** cybermalveillance.gouv.fr

Les **Grandes entreprises**, les **Opérateurs d'Importance Vitale (OIV)** et les **Opérateurs de Services Essentiels (OSE)** sont pris en compte par le **CERT-FR** de l'**ANSSI**



- **1 Responsable du CSIRT:** encadrement, rayonnement auprès des structures bénéficiaires, mise en œuvre de la gouvernance et reporting.
- **1 Responsable des opérations :** coordination et conduite des opérations, mise relation avec les prestataires (réponse tech) et les acteurs institutionnels (judiciarisation).
- **2 opérateurs d'analyse et de réponse à incidents** (cible finale 4): au contact des bénéficiaires, mise en œuvre du process d'assistance.





Grand Est Transformation

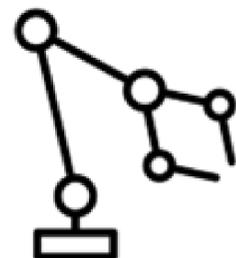
La genèse des GET : le BAGE#2

2 PILIERS

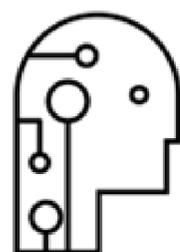
4 MOTEURS DU CHANGEMENT



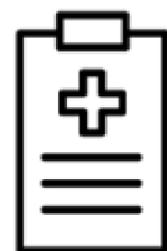
Environnement



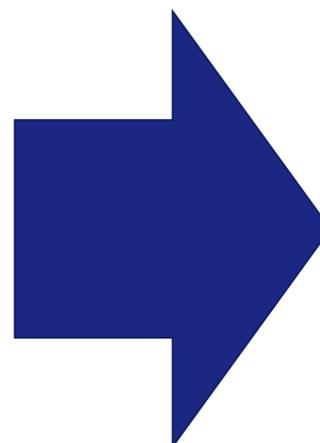
Industrie 5.0



Numérique



Santé



GET
Grand Est Transformation



**Communautés
d'entreprises**
offrant des solutions
technologiques avancées

Centre de ressource

GRAND
ENOV+

AGENCE D'INNOVATION &
DE PROSPECTION INTERNATIONALE

PARCOURS DE
TRANSFORMATION



**La nouvelle façon
d'accompagner les
entreprise de la Région
Grand Est**

*accompagnement global de
l'entreprise*

La Région
Grand Est



Le **GET Numérique** fédère et anime un réseau d'experts et de partenaires **académiques, industriels et offreurs de solutions** autour de la transformation numérique des entreprises.

organisé en **communautés: Think tank**, laboratoire d'idées destiné à permettre à ses membres de rester **au meilleur état de l'art**.



- Combinaison Soft skills & hard skills
- Un socle de métiers techniques + des compétences non techniques
 - prévention = expert RI, intelligence économique, juriste
 - gestion de crise: expert COM, juriste,
- Un large panel de formations: longues, courtes et certifiantes, compatibles avec des parcours de reconversion
- Des parcours diversifiés, enrichissants, complémentaires et attractifs: opérationnel, management, marketing, direction
- Plein emploi en cyber



Maître Cécile DOUTRIAUX, Avocate Juris Défense Avocats (Strasbourg)



<https://www.jurisdefense-avocats.com/>

Maître Cécile DOUTRIAUX

- Enseigne le Droit des technologies de l'information et de la communication au Conservatoire National des Arts & Métiers
- Est membre de la Chaire Cyberdéfense & Cybersécurité des écoles de St-Cyr
- Travaille avec des chercheurs du CNRS et des centres de recherche des forces armées

ORIENT" EST

La Région
Grand Est

Les métiers Juridiques de la cybersécurité

Webinaire
Région Grand Est du 27 juin 2023



Maître Cécile DOUTRIAUX
Avocate – Juris Défense avocats



- Les différents métiers juridiques liés à la cybersécurité
- La formation et les études
- Les différentes missions d'un juriste spécialisé en cybersécurité
- Les qualités requises pour remplir ses missions
- Les points de vigilance
- RETEX : exposé des cas concrets : protection des données & procédure judiciaire pour cyberattaque (ex: rançongiciel, diffamation)

À vos souris 😊

QUIZ

Réponses apportées en direct



David DUBUS, Président - UnumKey (Reims)



<https://www.unumkey.fr/>

ORIENT'EST

La Région
Grand Est

UnumKey : Votre partenaire en cybersécurité !



Création Oct. 2017

5 ans d'existence

Qualiopi
processus certifié

🇫🇷 **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**
La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante :
Actions de formation



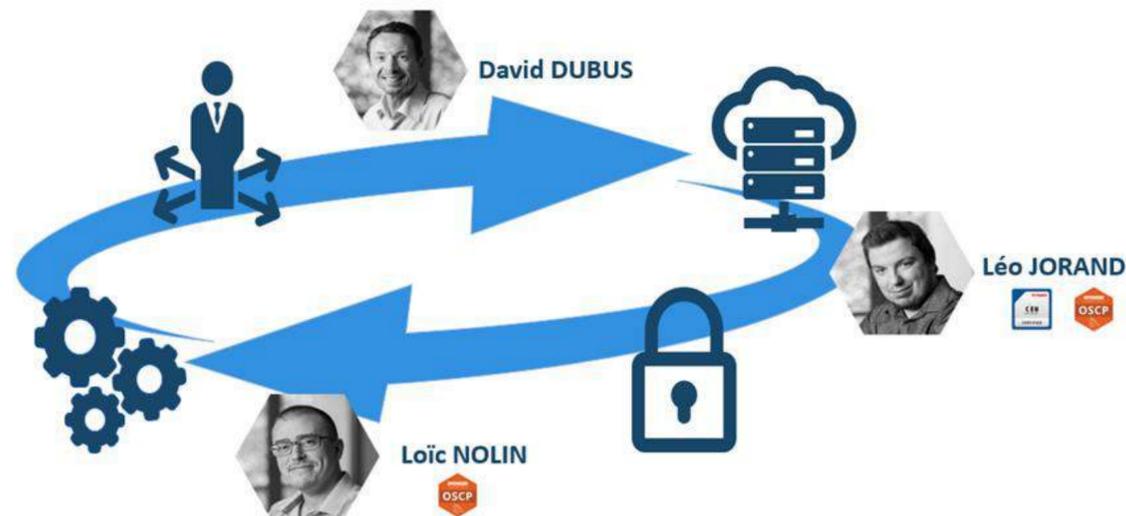
Une confiance client

Tout secteur d'activité

Certification, label et référencement

Notre équipe

Des expertises complémentaires



Quelques chiffres sur notre activité

Clients

~ 100

Nb audit

Orga/Tech
+70

Stagiaires

+200 avec une
satisfaction > 96%

100% service Cyber



Almond

Pascal GADEN, Partner - Almond

<https://almond.eu/>



ORIENT"EST

La Région
Grand Est

Damien NATON
Responsable Département Conseil
Consultant Sénior

GROUPE
acesi

<https://www.ace-si.com/>



ORIENT'EST

La Région
Grand Est

A vous de buzzer :
Choisissez votre prochaine
thématique du numérique !



À vos souris 😊

Aidez-nous à améliorer nos ateliers sectoriels en participant au très court questionnaire de satisfaction disponible dans l'onglet *sondages* !





RESSOURCES



Présentation des ressources et supports disponibles

- ✓ Ressources Femina Tech
- ✓ Ressources métiers de la cybersécurité
- ✓ Ressources du CMQ
- ✓ Ressources Pôle Emploi
- ✓ Ressources Orient'Est

ORIENT'EST



FEMINA TECH

L'AVENIR DANS LA MIXITÉ

Femina Tech s'engage et encourage les **femmes**
dans les filières **numériques et techniques***



Région Grand Est Luxembourg

*informatique, programmation, graphisme, audiovisuel...

ORIENT" EST

La Région
Grand Est



NOS CONSTATS

60%

des jeunes filles
pensent
devenir
femmes au
foyer

2/3

des jeunes filles
pensent qu'un
métier
technique est
inaccessible

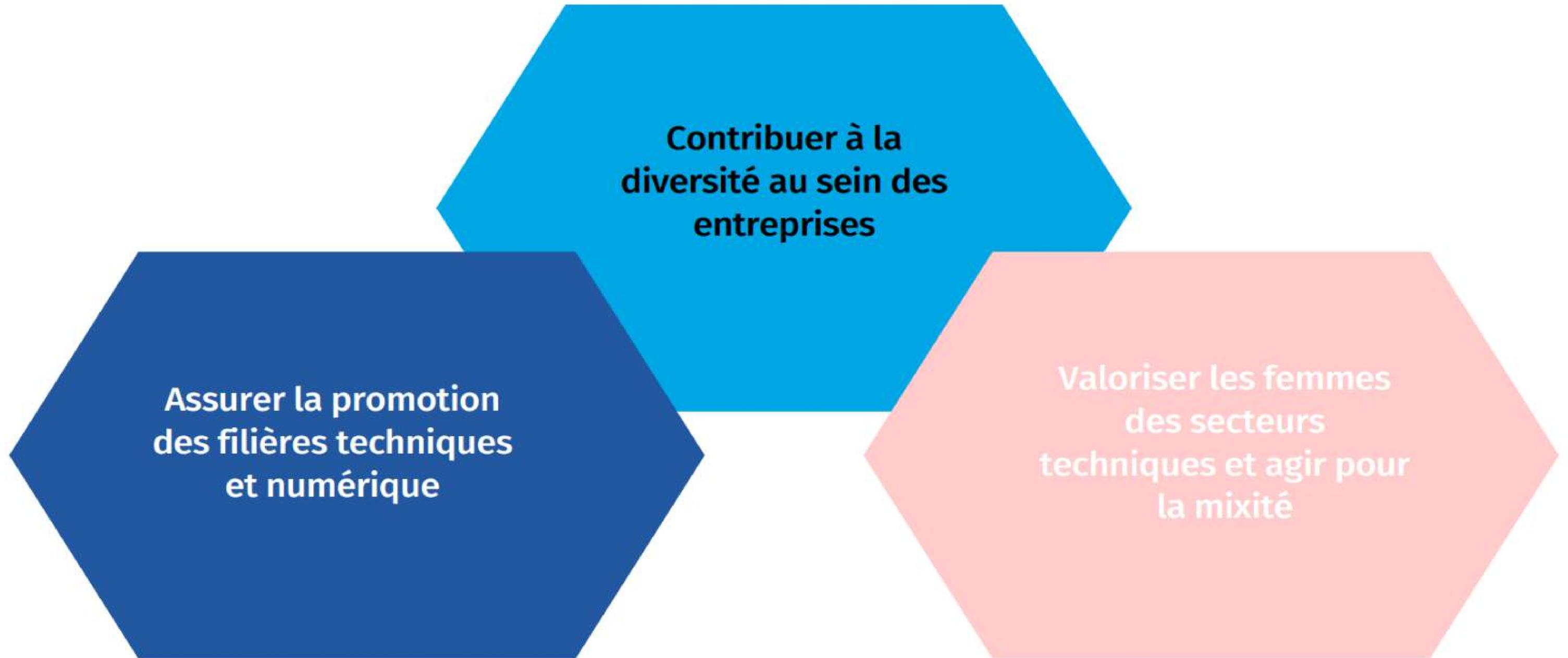
62%

des hommes
pensent qu'une
femme ne peut
pas faire
carrière

33%

des filles sont
encouragées
par leurs
parents à
s'orienter vers
les métiers du
numérique

NOS OBJECTIFS



NOS ACTIONS EN QUELQUES POINTS



TABLE-RONDE

Lors d'événements partenaires



CONFÉRENCES

- Évolution des métiers numériques
- Présentation de parcours atypiques de femmes
- Promotion de la mixité de l'entrepreneuriat ou encore des défis liés à la création d'entreprise.



JEU SKILL-E

- Un jeu créé sur-mesure
- Objectif ? Découvrir de façon ludique les métiers du numérique en fonction de ses prédispositions et de ses appétences.

NOS ÉVÈNEMENTS

Participation , organisation d'événements toute l'année

AUTOMNE
NUMÉRIQUE

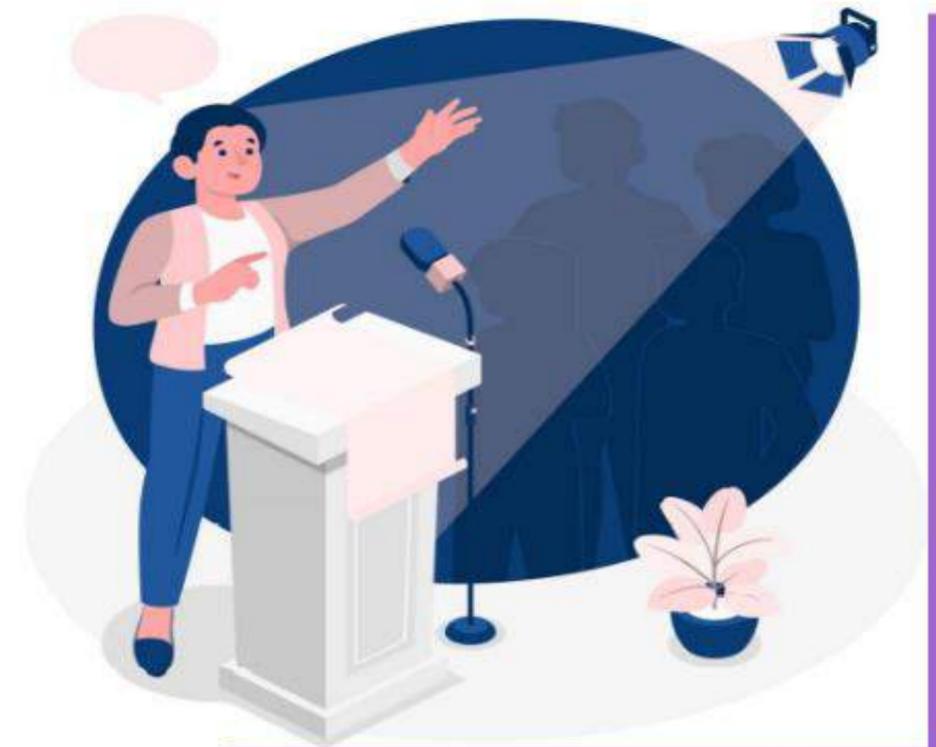
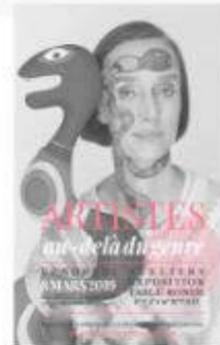
PRINTEMPS
NUMÉRIQUE



La Région
Grand Est

LA FORCE D'UN TOUT
ALSACE
CHAMPAGNE-ARDENNE
LORRAINE

WID



ORIENT"EST

FEMINA TECH
L'ORIENT DANS LA NUMÉRIQUE

La Région
Grand Est

EN IMAGES ...



RDV À NOTRE PROCHAIN ÉVÈNEMENT LE 24 NOVEMBRE 2023

Le concept ?

Les élèves assistent à des conférences sur les sujets d'avenir, des tables rondes pour découvrir les métiers du numérique et participent à des ateliers pratiques.

En 2022, **Automne Numérique** c'était:



AUTOMNE NUMÉRIQUE

AUTOMNE NUMÉRIQUE

Les conférences



Du Data scientist au Community manager, en passant du Chef opérateur au Développeur web, les professionnels présents exposent les filières du numérique sous un autre angle.

Les stands métiers



Chaque intervenant explique son quotidien et les aspects pratiques de son activité, via une présentation de son travail et de ses outils. Les participants sont surpris par la réalité de ces métiers et par la diversité du secteur.

Les ateliers



De nombreux ateliers ludiques et réflexifs sont proposés aux visiteurs, notamment une initiation au code, un atelier d'assemblage d'ordinateurs, ou encore des ateliers robotiques, électroniques, de réalité virtuelle, de jeux vidéos, de pilotage de drones... Les élèves découvrent autrement des outils technologiques et se passionnent par leurs usages.



contact@femina-tech.fr



[@feminatechfr](https://www.facebook.com/feminatechfr)



[@femina.tech](https://www.instagram.com/femina.tech)



[@feminatechfr](https://twitter.com/feminatechfr)

REJOIGNEZ - NOUS !

 contact@femina-tech.fr  [@feminatechfr](https://www.facebook.com/feminatechfr)  [@femina.tech](https://www.instagram.com/femina.tech)  [@feminatechfr](https://twitter.com/feminatechfr)

Plus d'infos sur  [femina-tech.fr](https://www.femina-tech.fr)

Quelques ressources sur les métiers de la cybersécurité

● Les métiers

- Les métiers de la cybersécurité
- Les métiers par secteur
- 10 métiers qui recrutent
- Travailler dans la cybersécurité : oui, mais quel métier choisir ?

● Les formations

- Formation en cybersécurité : comment se former à la sécurité informatique ?
- Formations en cybersécurité - ONISEP
- Formations en GRAND EST

Quelques ressources sur les métiers de la cybersécurité

- Vidéos

Campagne Hack Academy - JENNY



<https://youtu.be/IRqT3PtxA0Q>

Campagne Hack Academy - DIMITRI



https://youtu.be/j9jOUgwE_bw

Le métier d'Expert Cybersécurité



<https://youtu.be/lIRURiMZ18U>

Quelques ressources sur les métiers de la cybersécurité

Numéric'Emploi Grand Est

Vidéos réalisées avec le soutien de la Région Grand Est, de l'OPCO ATLAS et de Numéric'Emploi :

Playlist « talk show Métier » Cybersécurité

: <https://www.youtube.com/playlist?list=PLgcrLBRrkeSXdQHDldWQIsQIW01X2dCOL>

- épisode 1 : la sécurité technique (3'48)
- épisode 2 : l'ingénierie sociale (3'38)
- épisode 3 : comment se protéger du phishing
 - exemple d'ingénierie sociale (6'19)
- épisode 4 : sécurité organisationnelle, plan de sécurité des SI (4'58)
- épisode 5 : tester la sécurité de son Système d'Information (publication début juillet)

Talents du numérique

<https://talentsdunumerique.com/>

<https://www.youtube.com/@TALENTSDUNUMERIQUE/playlists>



Quelques ressources sur les métiers de la cybersécurité

Talents du numérique

<https://talentsdunumerique.com/>

<https://www.youtube.com/@TALENTSDUNUMERIQUE/playlists>

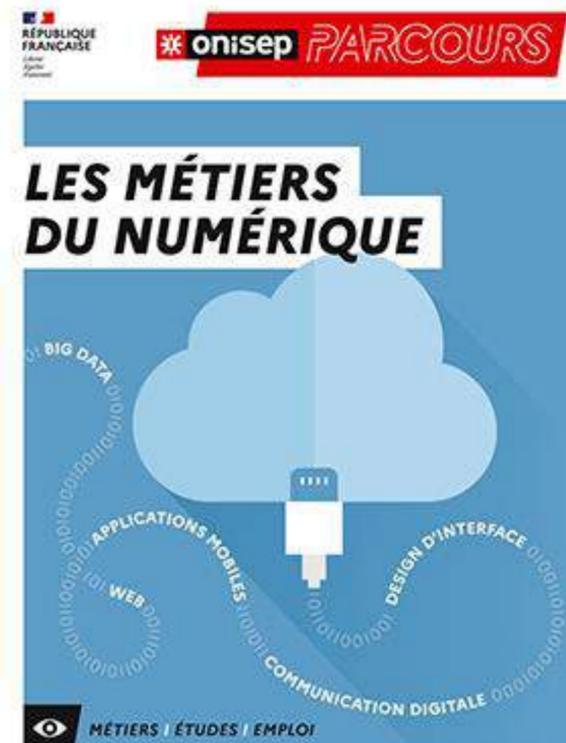
Playlist sur les métiers :

<https://www.youtube.com/watch?v=yOsZ9cpZqTs&list=PLJjySgz0LRqjabfDAvduYkgBLwggw3ahQg>

Concepteurs d'avenir

<https://www.concepteursdavenir.fr/>

ONISEP
Collection Parcours



ORIENT" EST

La Région
Grand Est

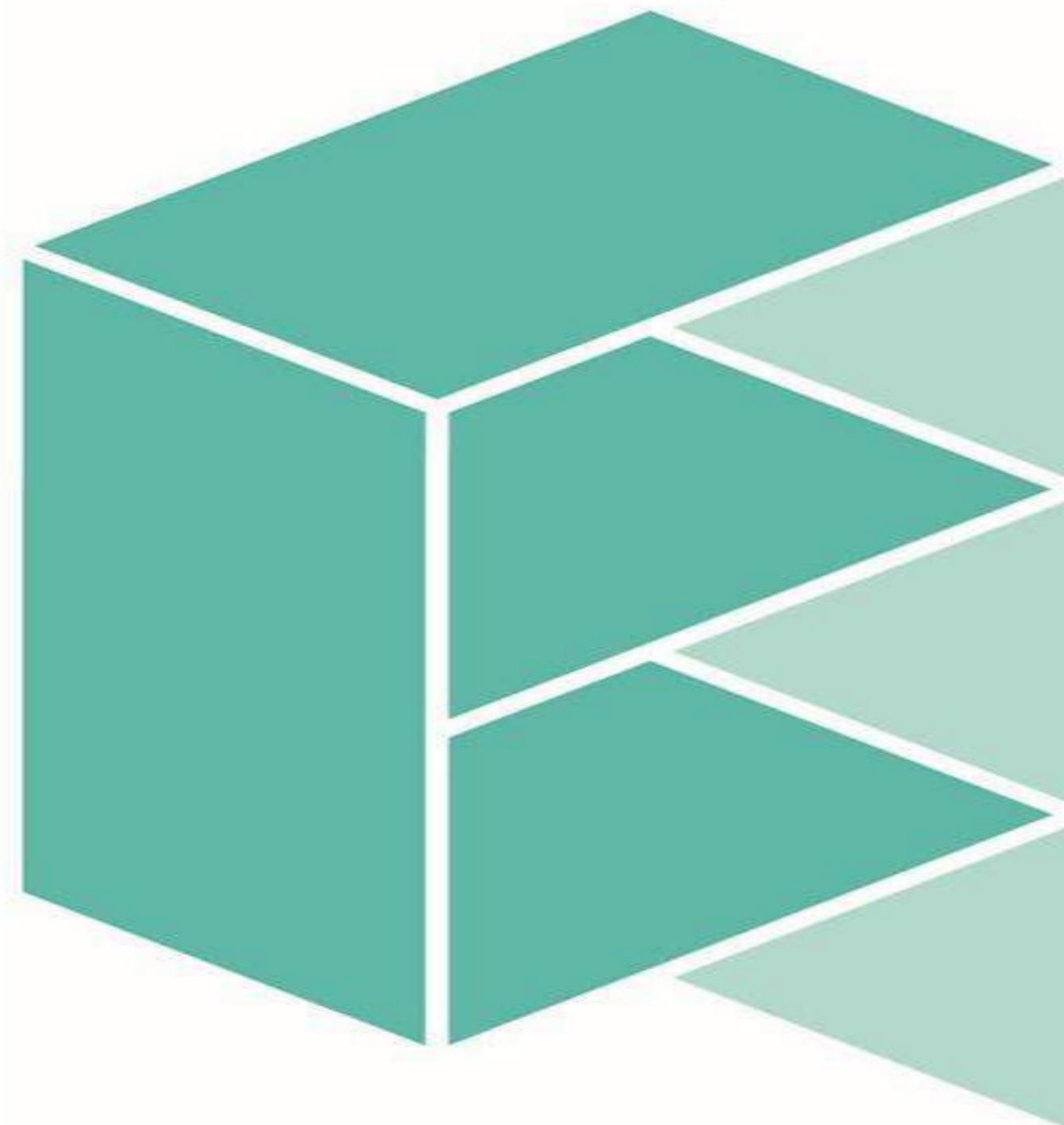
dum
eum



**CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE**

Industrie du futur
et numérique
Grand Est

Les formations en lien avec la cybersécurité



Offre de formation en cybersécurité

Education Nationale

BAC PRO - Cybersécurité, Informatique et réseaux, Electronique (CIEL)

BTS - Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique - Option A : « Informatique et réseaux », Option B : « Électronique et réseaux » (CIEL)

Offre de formation en cybersécurité

Université de Haute Alsace (liste non exhaustive)

Master Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises - MIAGE

Diplôme Universitaire UHA 4.0.4 - 4.0.5

Licence pro SAARI,

BUT Génie électrique et informatique industrielle

BUT - Réseaux & Télécommunications : Cybersécurité

Offre de formation en cybersécurité

Université de Lorraine



Mastère spécialisé cybersécurité : attaque et défense des systèmes informatiques
Ingénieur civil des Mines – Parcours type Informatique CyberSecurity
Ingénieur Télécom Nancy, approfondissement Internet Systems and Security
Ingénieur Polytech Nancy - Informatique, Automatique, Robotique, Réseaux (par apprentissage)
Master mention informatique – Parcours type sécurité de l'information et des systèmes (SIS)
Master informatique – Parcours ingénierie des logiciels
Master veille stratégique et organisation des connaissances
BUT Réseaux et télécommunication – Parcours cybersécurité
BUT informatique
BUT Génie électrique et informatique industrielle
Licence pro cybersécurité et cyberdéfense
Licence pro Réseaux sans fil et sécurité (RSFS)
Diplôme Universitaire Sécurité Intérieure

Offre de formation en cybersécurité Université de Reims (liste non exhaustive)

Master réseaux et télécommunication

Master informatique

Licence professionnelle métiers des réseaux informatiques et télécommunications

Licence informatique

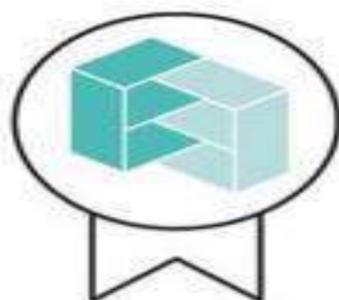
BUT Réseaux et télécommunication – Parcours cybersécurité

BUT informatique

BUT Génie électrique et informatique industrielle

Observations

- La majorité de l'offre de formation actuelle permet d'appréhender le champ spécifique de la cybersécurité.
- Il est rare d'avoir un cursus complet en cybersécurité.
- Les métiers de la cybersécurité vont encore évoluer et les formations en cybersécurité devront se spécialiser en intégrant les questions environnementales.



CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE

Industrie du futur
et numérique
Grand Est

Contact:
katia.allard@uha.fr

LES RESSOURCES MISES A VOTRE DISPOSITION PAR POLE EMPLOI SUR L'OFFRE ET LA DEMANDE D'EMPLOI

statsemploi-grandest.fr



...et, depuis le 13 septembre ...

La météo des métiers utilise des données statistiques sur les offres d'emploi collectées par Pôle emploi Grand Est pour évaluer les évolutions récentes du marché du travail par bassin d'emploi et par métier. Ces données sont issues du système d'information de Pôle emploi.

REGION GRAND EST

Afficher 25 éléments Chercher un métier : G16

REGION GRAND EST	ROME	Nb offres/3 mois*	% offres durables**	Trim.	Année
PERSONNEL DE CUISINE	G1602	1959	76 %		
PERSONNEL POLYVALENT EN RESTAURATION	G1603	1639	77 %		
PLONGE EN RESTAURATION	G1605	663	57 %		
FABRICATION DE CRÊPES OU PIZZAS	G1604	174	79 %		
MANAGEMENT DU PERSONNEL DE CUISINE	G1601	149	89 %		



- La nouvelle plateforme numérique de Pôle emploi qui permet de consulter les chiffres de l'emploi par territoire
- Présentation de Data Emploi [en vidéo](#)

Retrouvez ici toutes les données relatives au secteur Commerce de détail, à l'exception des automobiles et des motos.

Les secteurs de votre territoire | **Chiffres clés** | Mobilité professionnelle et géographique | Métiers de ce secteur

Indicateurs clés du secteur ?

- Offres d'emploi: 21 500 (Source: Pôle emploi, T2 2022)
- Embauches: 33 360 (Source: Acoess & MSA, T2 2022)
- Établissements: 16 761 (Source: Insee, 2019)
- Salariés: 141 488 (Source: Acoess, 2021)

- A lire sur Pôle emploi.org : [Data Emploi aux côtés des décideurs locaux](#)

La météo des métiers utilise des données statistiques sur les offres d'emploi collectées par Pôle emploi Grand Est pour évaluer les évolutions récentes du marché du travail par bassin d'emploi et par métier. Ces données sont issues du système d'information de Pôle emploi.

51 - MARNE

Afficher 25 éléments Chercher un métier : J1410

MARNE	ROME	Nb offres/3 mois*	% offres durables**	Trim.	Année
PROTHÈSES DENTAIRES	J1410	4	75 %		

Précédent 1 Suivant

* Nombre d'offres enregistrées par Pôle emploi Grand Est au cours des 3 derniers mois révolus.
 ** pourcentage d'offres durables (contrats de plus de 6 mois) parmi les offres d'emploi enregistrées par Pôle emploi Grand Est au cours des 3 derniers mois révolus

Les services Orient'Est

Portail de l'Orientation en Grand Est

ORIENT'EST



Comptes
connectés
gratuits

ORIENT'EST PRO
OUTILLER VOS PRATIQUES

Pour les
professionnels

MON ORIENT'EST
TOUJOURS PRÉPARÉ
POUR MES CHOIX PROFESSIONNELS

Pour le grand
public

www.orientest.pro



Pourquoi un compte PRO ?

- Un agenda des événements pour les professionnels
- Un espace de ressources utiles à vos missions
- Une information personnalisée
- Un accès au programme des actions de professionnalisation
- Un ensemble d'outils pour accompagner vos bénéficiaires [en savoir plus](#)
- Une communauté avec les Rencontres PRO [en savoir plus](#)

Ressources des pros : ateliers sectoriels, guides Orient'Est, kit com', outils

Guides, dossiers, rediffusions, plaquettes...

Les ressources des PROS

- Revoir les ateliers sectoriels pour les pros **26**
- Guides Orient'Est - Cap sur mon avenir professionnel **2**
- Professionalisation **2**
- Accompagner avec Mon Orient'Est (ex Lorfolio) **3**
- Les outils associés à l'usage de Mon Orient'Est (ex Lorfolio) **1**
- Communication Orient'Est **12**
- Dossier formation et accompagnement à distance **13**
- Veille Orient'Est **1**
- Archives **44**

Agenda évènements qui vous sont dédiés : actions du programme de professionnalisation, webinaires, ateliers sectoriels, sensibilisation aux services Orient'Est, Devenir rédacteur de l'agenda

Agenda

06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15

16 événements du 22 au 28 mai

- 03 - 24 mai 2023: Etre initié, pratique de facilitation graphique (Metz (57))
- 10 - 24 mai 2023: Se familiariser Pinterest/Snapchat /Instagram/TikTok
- 22 - 23 mai 2023: Acquérir une culture des appels d'offres [COMPLET]
- 22 mai 2023: Troubles DYS [COMPLET]
- 22 - 23 mai 2023: Construire un Escape Game pour un usage pédagogique (Metz (57))
- 22 - 23 mai 2023: Mieux accompagner la mobilité des publics[COMPLET]
- 22 mai 2023: Déficience intellectuelle
- 23 - 26 mai 2023: Améliorer sa pratique pour conduire un entretien [COMPLET] (Châlons en Champagne (51))
- 23 - 24 mai 2023: Créer une vidéo (niveau 2) : réaliser un support animé (Strasbourg (67))
- 23 mai 2023: Handicap psychique [COMPLET]

ORIENT'EST VOUS SUGGÈRE

13 avr. 05 mai 2023: S'initier à pratique de facilitation graphique en animation (1 place Adrien Zeller, 67000 Strasbourg)

Dans le cadre de son programme de professionnalisation, la Région Grand Est vous propose une formation sur "Etre initié à la pratique de facilitation...En savoir +"

Un événement soutenu par **La Région Grand Est**

Programme De Professionnalisation A16

Une sélection de plus de 200 liens utiles.

Le répertoire de liens

MON ORIENT'EST
TOUJOURS PRÉPARÉ
POUR MES CHOIX PROFESSIONNELS



Un support personnel gratuit et sécurisé pour :

- son **parcours** professionnel
- ses **projets** : formation, emploi, reconversion
- consulter des **ressources** sur les métiers, l'emploi et les diplômes (sites utiles, agenda...)
- faire le point et valoriser ses **compétences**
- son/ses CV et son **site web** (webfolio)
- stocker ses documents au même endroit (1 giga).

Outils à la main d'un particulier pour construire son parcours professionnel de façon autonome ou accompagné par un professionnel de l'orientation

ORIENT'EST

Salarié
Je mets le cap sur
mon avenir professionnel

La Région
Grand Est

Agenda

Annuaire

Ressources

Actualités

TU ES EN TERMINALE ?
METS LE CAP SUR TON AVENIR :
La Région Grand Est te propose une
sélection de ressources pour t'informer !

La Région
Grand Est

[Agenda de l'orientation :](#)

MAJ quotidienne. Environ 350 événements par mois

[Annuaire du SPRO :](#)

Service Public Régional de l'Orientation.
363 adresses présentes pour savoir « qui peut m'accompagner »

[Ressources :](#)

dédiées à l'information sur les métiers et les formations.
Guides Orient'Est après la 3^e et post bac - téléchargement possible

[Actualités :](#)

autour de nos thématiques

Votre contact : spro@grandest.fr

[Expériences Pro :](#)

Offres d'apprentissage, stages, services civiques ou jobs étudiants en Grand Est

[Formation Grand Est :](#)

Formations professionnelles et apprentissage en Grand Est

 [Youtube Orientest](#)

 [Twitter Orientest](#)

 [Linkedin Orientest](#)

RESSOURCES ET OUTILS PROPOSES PAR LA REGION GRAND EST

- [Portail Orient'Est](#) pour accéder l'ensemble des outils développés par le service Orientation
- [Agenda de l'orientation](#) recense tous les événements Orientation, Formation Emploi dans le Grand Est
- [Annuaire de l'orientation](#) pour trouver les lieux d'accueil qui accompagnent dans les démarches
- [Mon Orient'Est](#) un service complet au service du parcours professionnel
- [Des ressources métiers](#) pour choisir son orientation
- [Formation en Grand Est](#) recense l'ensemble des formations et des organismes de formation en Grand Est
- [Expériences Pro](#) pour trouver ou proposer une place en apprentissage ou un stage de découverte
- [Chaine Youtube](#) pour valoriser les vidéos métiers/formation de nos partenaires
- [Aide Régionale Individuelle à la Formation - ARIF](#)
- [Fonds Régional d'Incitation à la Formation \(FRIF\) - Garde d'Enfants](#) pour faciliter l'entrée en formation par la prise en charge des frais de garde des enfants de 3 à 12 ans
- [Conseil et l'Accompagnement VAE Grand Est](#)

QUELQUES CHIFFRES SUR LES ATELIERS SECTORIELS

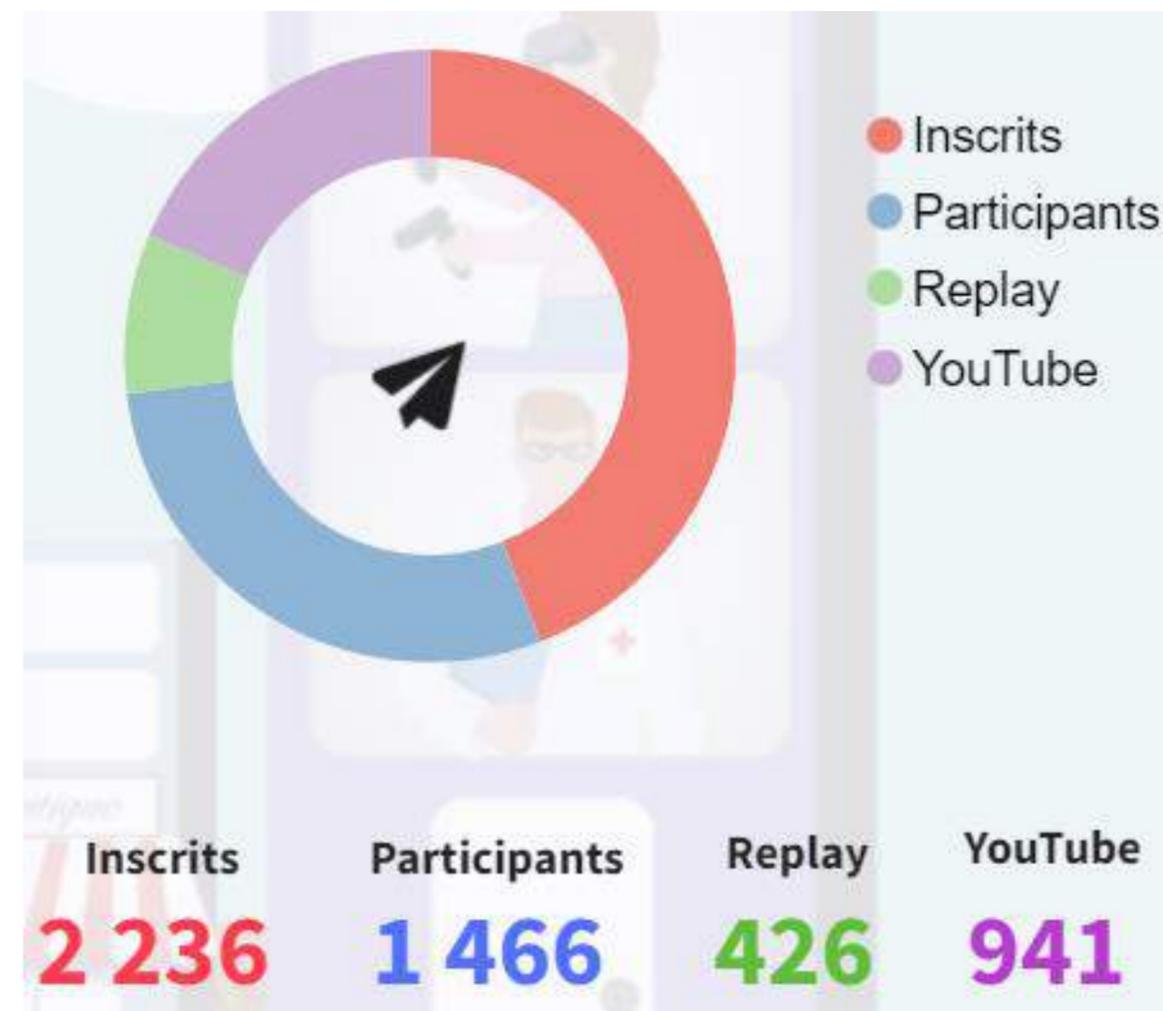


**28 ateliers
sectoriels
depuis 2021**

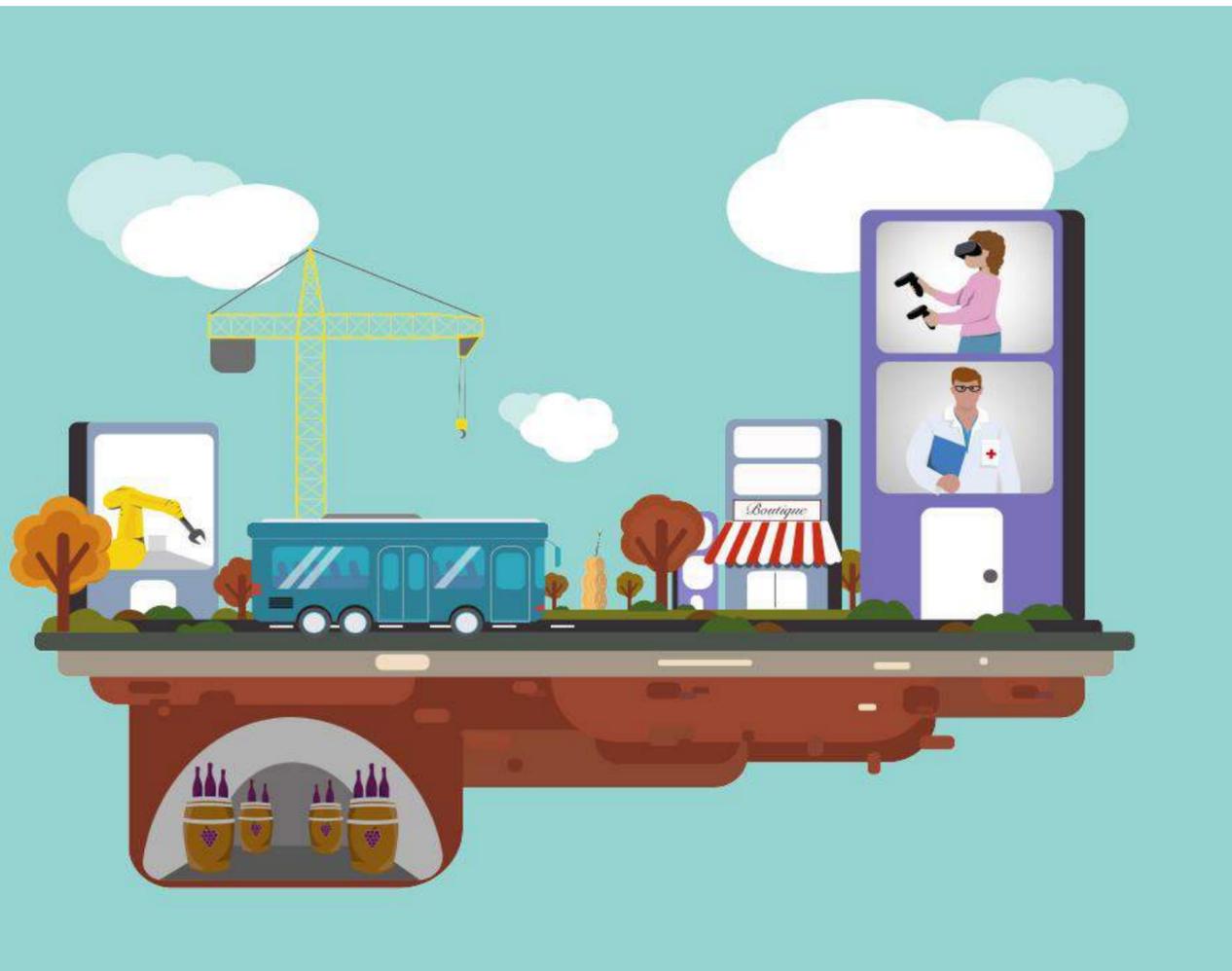
En 2023 :

- **7 ateliers**
- **1 207 inscrits**
- **70 % de participation**

En 2022



Prochains ateliers sectoriels



- 12 septembre : les métiers du bois (de la sylviculture aux métiers d'art)
- 26 septembre : atelier sectoriel création-reprise d'entreprise
- 3 octobre : les métiers de l'industrie pharmaceutique
- 17 octobre : les métiers du transport logistique / transport ferroviaire
- 21 novembre : les métiers de la viticulture / œnologie
- 12 décembre : les métiers de l'industrie automobile aux métiers d'art

MERCI !

**Aux professionnels qui ont témoigné,
aux partenaires du secteur de la cybersécurité ainsi
qu'aux participants !**

**Retrouvez le support de présentation
dans l'onglet APPS - Partage de fichiers.**



[Orientation-Formation Grand Est](#)



[@orient_form_GE](#)



[Orientation](#)

**Cette présentation et le replay de l'atelier
seront accessibles grâce à votre lien
d'inscription, ainsi que dans [l'espace pro
d'Orient'Est](#) de la Région Grand Est !**

ORIENT'EST

La Région
Grand Est



Hack Academy est une initiative pédagogique qui s'adresse au grand public et dont le message de sensibilisation peut également être porté au sein des entreprises pour tous les salariés.

<https://www.youtube.com/watch?v=IRqT3PtxA0Q>



Siège du Conseil régional

1 place Adrien Zeller
BP 91006
67070 Strasbourg Cedex
+33 (0)3 88 15 68 67

Hôtel de Région

5 rue de Jéricho
CS70441
51037 Châlons-en-Champagne Cedex
+33 (0)3 26 70 31 31

Hôtel de Région

place Gabriel Hocquard
CS 81004
57036 Metz Cedex 01
+33 (0)3 87 33 60 00