



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



MINES
Saint-Étienne



Institut Mines-Télécom

Mines Saint-Etienne Campus Aix-Marseille-Provence

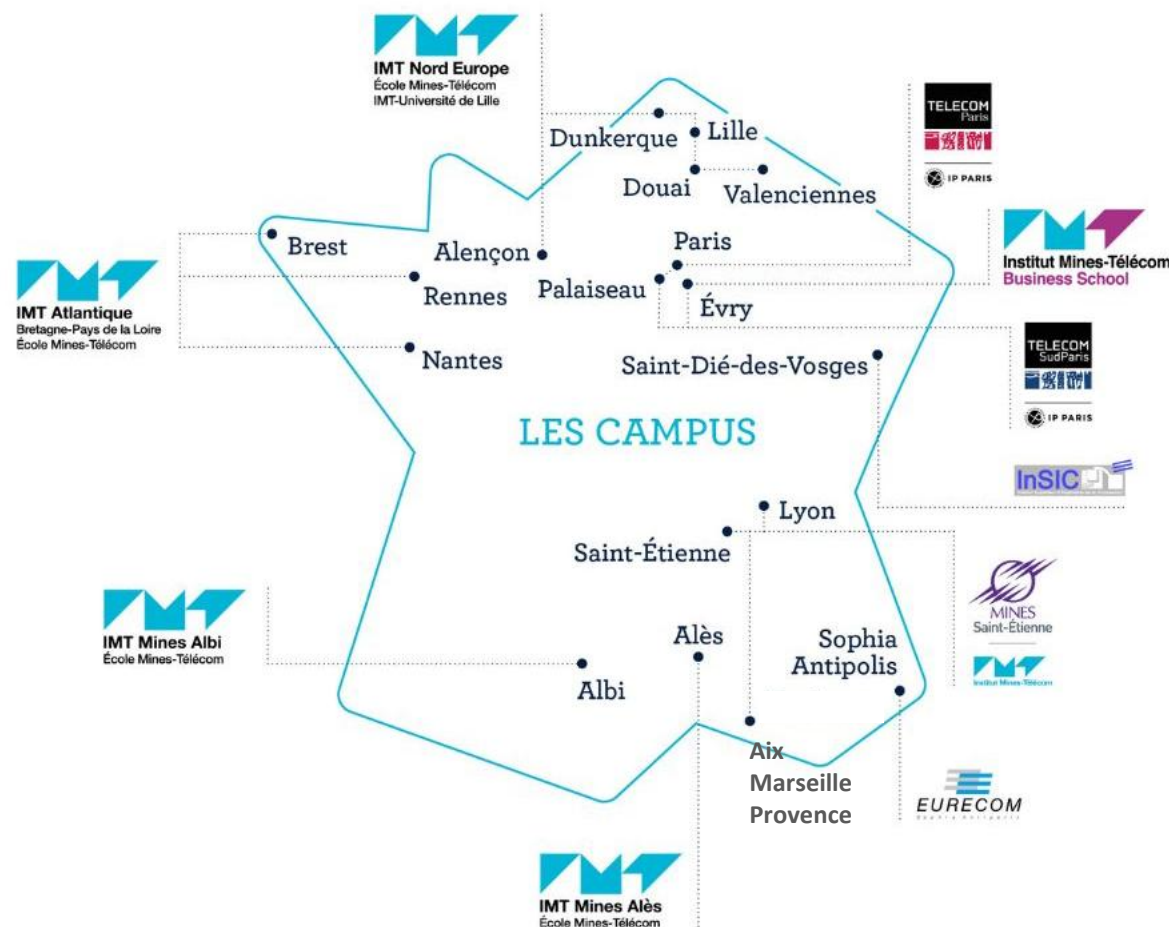
David DELAFOSSE, Directeur du Campus

david.delafosse@mines-stetienne.fr

Une Ecole de l'Institut Mines-Telecom

Premier groupe public de Grandes Écoles d'ingénieur·e·s et de management de France

- 8 Ecoles + 2 Filiales
- 1 Fondation, 260 entreprises mécènes
- 410 M€ Budget consolidé
- 14 170 étudiant.e.s
- 4 680 Personnels
- 1 150 Chercheuses & Chercheurs
- 1 200 Doctorantes & Doctorants
- 93 M€ de Contrats de Recherche
- 50 Chaires Industrielles
- 160 Startups accompagnées



Mines Saint-Etienne

Plus ancienne Grande Ecole hors de Paris (1816)



Marcelle Schrameck, 1^{ère} femme ingénieur de France, diplômée en 1919



La lampe Marsaut, brevet de 1882 et emblème de l'Ecole

Mines Saint-Etienne

- Une école du Ministère de l'économie et des Finances
- Une école de l'Institut Mines Télécom
- Dans 3 métropoles : Saint-Etienne, Lyon, Aix-Marseille-Provence
- 500 Personnels
 - 3 missions : enseignement, recherche, développement économique
 - 15M€ de chiffre d'affaires en recherche
 - ~300 publications indexées par an
- 2500 étudiantes et étudiants
 - 29% internationaux, 30% boursiers
 - 27 diplômes : 6 diplômes d'ingénieurs, Doctorat, Diplômes Nationaux de Master, Mastères Spécialisés
- Une école d'excellence
 - ~10/12e France, (L'Etudiant, DAUR)
 - 4^{ème} Electronique, 7^{ème} Systèmes Embarqués, 8^{ème} IA, 11^{ème} Informatique (DAUR 2025)
 - 40^{ème} Times Higher Education World University Ranking 2025 / Small Universities (< 5000 étudiants),
 - Top 100/200/300 Monde sur les 17 ODD (THE Impact)
 - 83^{ème} mondiale sur la Lutte contre le changement climatique (THE Impact)
- Thématiques
 - Industrie : matériaux, énergie, génie des procédés; numérique, IA, micro-électronique ...
 - Ingénierie de la santé : biomécanique, biomatériaux, santé numérique ...
 - Environnement



Mines Saint-Etienne Campus Aix-Marseille-Provence

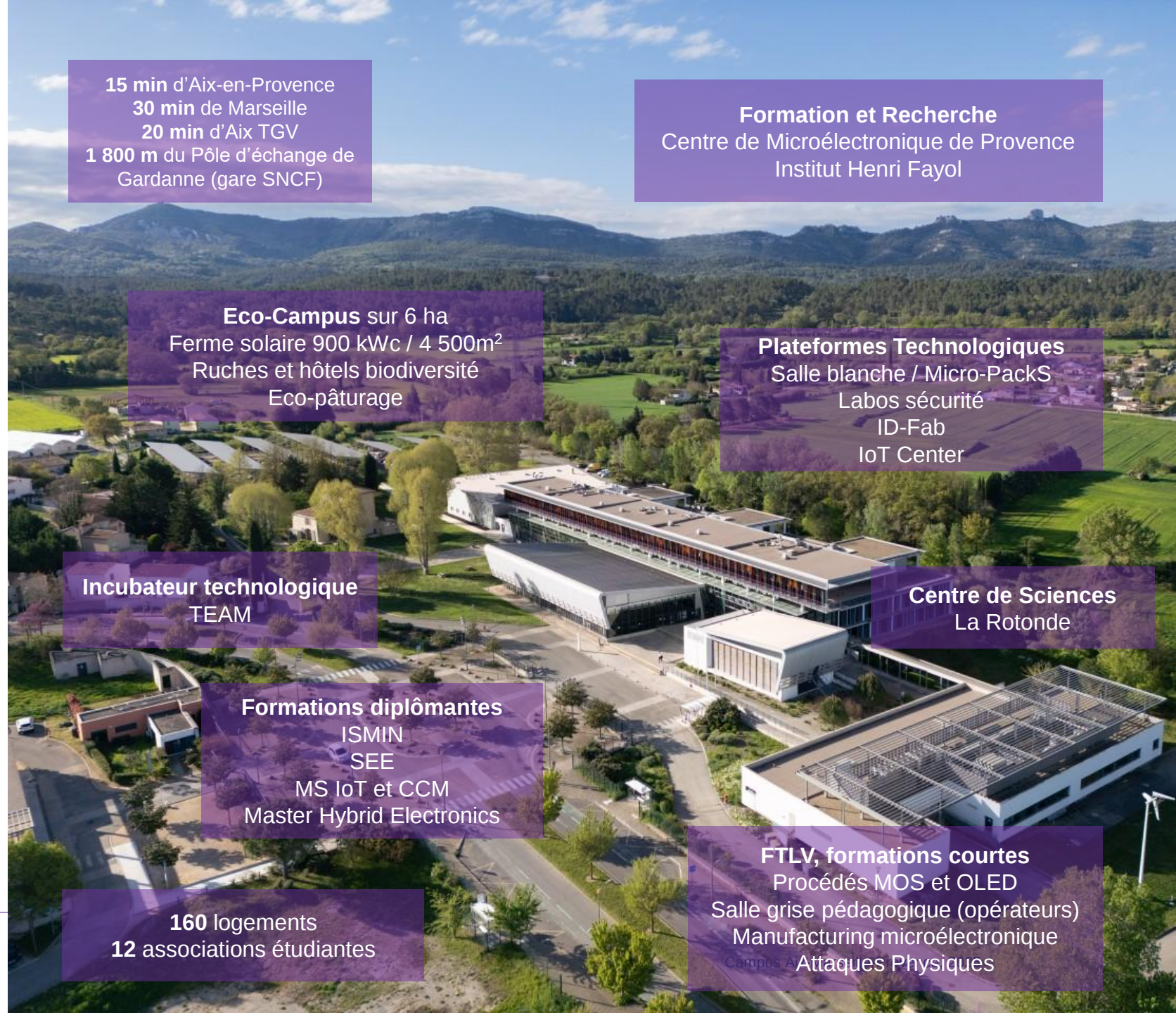
- Un écosystème complet de formation, recherche, innovation et accompagnement des entreprises, pour être la **Référence en Région Sud** en

- ▶ micro-électronique
- ▶ objets connectés
- ▶ IA embarquée
- ▶ cybersécurité

- 180 Personnels
 - ▶ 145 Mines Saint-Étienne

- ~400 étudiantes et étudiants
 - ▶ 12 associations

- 40 doctorantes et doctorants



15 min d'Aix-en-Provence
30 min de Marseille
20 min d'Aix TGV
1 800 m du Pôle d'échange de
Gardanne (gare SNCF)

Formation et Recherche
Centre de Microélectronique de Provence
Institut Henri Fayol

Eco-Campus sur 6 ha
Ferme solaire 900 kWc / 4 500m²
Ruches et hôtels biodiversité
Eco-pâturage

Plateformes Technologiques
Salle blanche / Micro-PackS
Labos sécurité
ID-Fab
IoT Center

Incubateur technologique
TEAM

Centre de Sciences
La Rotonde

Formations diplômantes
ISMIN
SEE
MS IoT et CCM
Master Hybrid Electronics

160 logements
12 associations étudiantes

FTLV, formations courtes
Procédés MOS et OLED
Salle grise pédagogique (opérateurs)
Manufacturing microélectronique
Campus A
Attaques Physiques

Formations sur le Campus Aix-Marseille-Provence

benjamin.massis@mines-stetienne.fr

zohra.malki@mines-stetienne.fr



Ingénieur Systèmes Microélectronique et Informatique (ISMIN)

- ▶ Double compétence en Informatique et micro-électronique
- ▶ Stages (1A / 2A / 3A), projets, workshops avec les entreprises
- ▶ Associations étudiantes en lien avec le tissu économique : Junior Mines Provence, Forum Entreprises

Ingénieur Systèmes Electroniques Embarqués

- ▶ Diplôme de Mines Saint-Etienne
- ▶ Formation en alternance, 3 ans
- ▶ opérée avec notre partenaire ISTP

Master « Hybrid Electronics »

- ▶ Diplôme National de Master, co-accrédité amU, mention « nanosciences et nanotechnologies »
- ▶ Année M2, 100% en anglais, sur le campus Provence

Mastères Spécialisés (MS)

- ▶ Formations en alternance, 1 an, Bac +5/6
- ▶ Utilisation de nos plateformes technologiques

MS en Design et Sécurité des Objets Connectés

- ▶ Mise en œuvre de la chaine IoT complète

MS Concepteur de Circuits Microélectroniques

- ▶ Consortium "Joint Education for Advanced Chip Design in Europe":
TU Munich, Mines Saint-Etienne, TU Denmark, Uni Tampere, KTH Stockholm, Fraunhofer IIS, Infineon, Texas Instruments ...

Formations courtes, FTLV

- ▶ Attaques Physiques
- ▶ Procédés de fabrication MOS & OLED
- ▶ Manufacturing micro-électronique
- ▶ ... à la demande ...



Centre de Microélectronique de Provence

thierry.djenizian@mines-stetienne.fr

▼ 29 Enseignants Chercheurs

▼ 70 (Post-)Doctorants et Doctorantes

▼ Annuellement

- ▶ 70 Articles et communications indexées
- ▶ 2,5 M€ contrats de recherche

▼ 4 Départements de recherche

- ▶ Bioélectronique
- ▶ Electronique Flexible
- ▶ Systèmes et Architectures Sécurisées
- ▶ Sciences de la Fabrication et de la Logistique

▼ 3 Plateformes technologiques

- ▶ Salle Blanche / Micropacks (microfabrication, caractérisation, packaging avancé)
- ▶ SecMat (Cybersécurité matérielle)
- ▶ ID-Fab (prototypage, systèmes embarqués flexibles / étirables, autonomes en énergie, interfaces sensibles)

▼ Enseignement dans toutes les formations opérées sur le campus

- ▶ Diplômes d'ingénieurs : **ISMIN, SEE**
- ▶ Diplôme National de Master : **Hybrid electronics**
- ▶ Ecole Doctorale
- ▶ Mastères Spécialisés (Conférence des Grandes Ecoles) : **IoT, CCM**
- ▶ Formation Tout au Long de la Vie, programmes courts



Département : Bioélectronique

david.moreau@mines-stetienne.fr

Interfacer l'électronique avec le vivant

- ▶ De manière invasive ou non-invasive
- ▶ Pour développer les connaissances fondamentales
- ▶ Pour développer de nouveaux outils diagnostiques et thérapeutiques

Expertises majeures

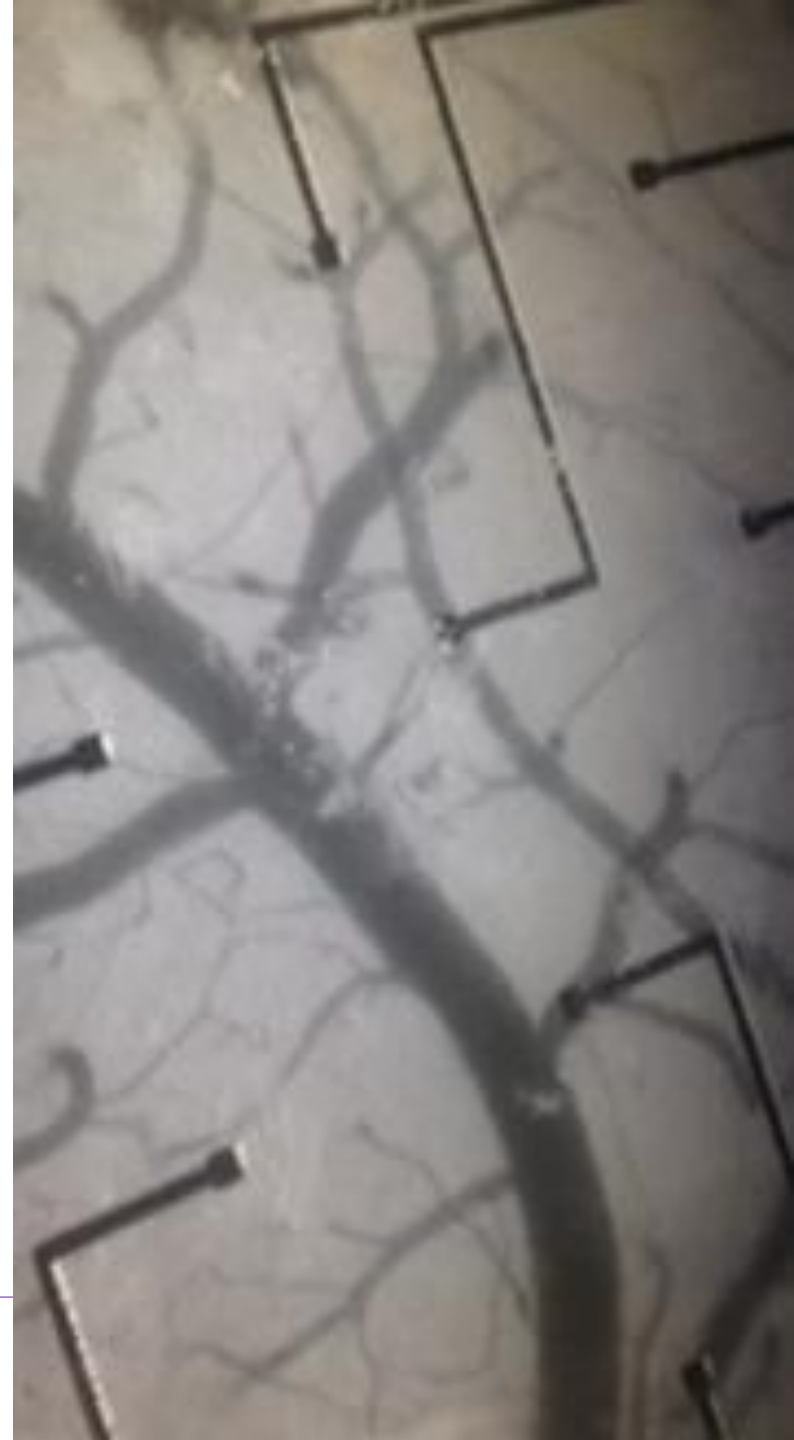
- ▶ Microfabrication : électronique et optoélectronique biocompatible sur substrats souples et rigides (photolithographie, gravure plasma, dépôts physiques et chimiques en phase vapeur, électronique imprimée...)
- ▶ Caractérisations : électrochimique (spectroscopie d'impédance, cyclovoltammétrie...), optique et optoélectronique
- ▶ Biologie : culture cellulaire, microscopie, électrophysiologie

Partenaires académiques principaux :

- ▶ Institut de Neurosciences de la Timone (équipe commune de recherche)
- ▶ Université Côte d'Azur
- ▶ Université des sciences et technologies de Norvège

Partenaires entreprises principaux :

- ▶ O-Kidia
- ▶ Bitbrain



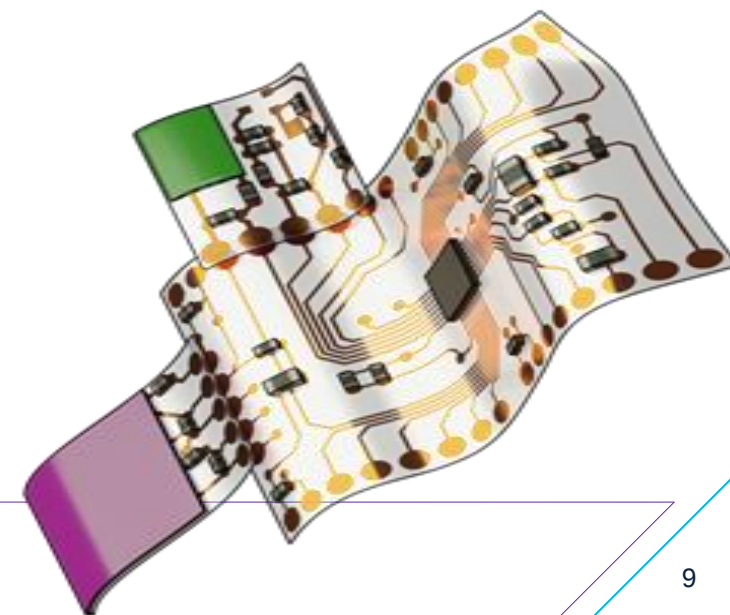
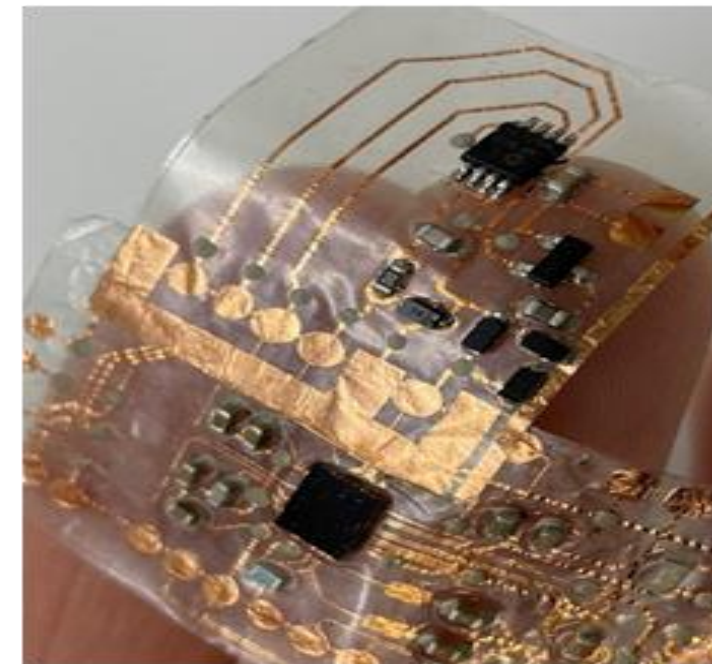
Département : Electronique Flexible

marc.ramuz@mines-stetienne.fr

- ▼ Electronique souple et étirable
 - ▶ Electronique imprimée
 - ▶ Electronique hybride
 - ▶ Système énergétiques embarqués
 - ▶ Interface homme/machine

- ▼ Expertises majeures
 - ▶ Procédés de microstructuration
 - ▶ Techniques de fabrication additive
 - ▶ Caractérisations physico-chimiques

- ▼ Partenaires académiques principaux
 - ▶ Aix-Marseille Université (FR)
 - ▶ Université de Pise (IT)
 - ▶ Kazakh National University (KZ)
 - ▶ University of Pardubice (CZ)



Département : Systèmes et Architectures Sécurisés

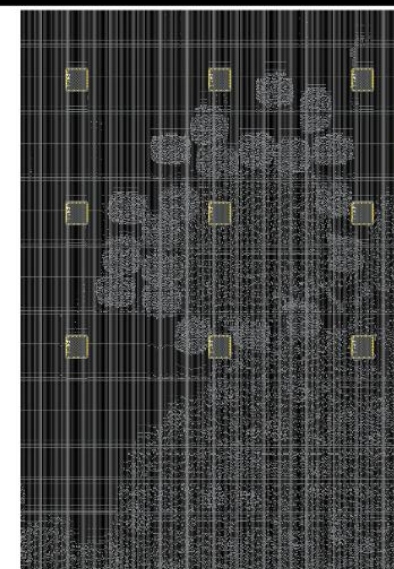
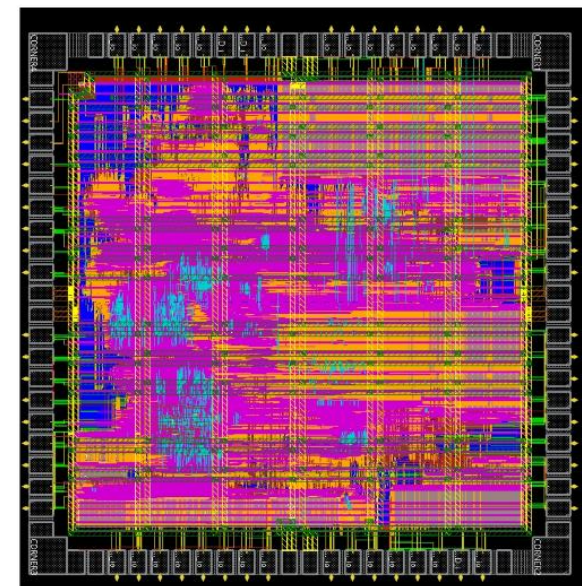
olivier.potin@mines-stetienne.fr

- **Sécuriser** la transformation digitale
 - ▶ Sécuriser les circuits intégrés et les systèmes
 - ▶ Microélectronique et cryptographie
 - Expertises majeures
 - ▶ Caractérisation / **Modélisation** des attaques matérielles
 - ▶ **Attaques** des réseaux de neurones et sécurité de l'**IA embarquée**
 - ▶ Conception de **mécanismes de protection**
 - ▶ Implantation de la **cryptographie** et architectures **RISC-V**
 - Une équipe commune de recherche avec le CEA Leti
 - Partenaires académiques principaux
 - ▶ TUM, TIMA, LIRMM, LHC, SPINTEC, LCIS
 - Partenaires entreprises principaux
- Fait marquant 2025
- ▶ CVA6 Superscalaire pour openHW Fondation



ALPhANOV

THALES



Département : Sciences de la Fabrication et Logistique

nabil.absi@mines-stetienne.fr

Optimisation et aide à la **décision** pour la **Production** et la **Logistique**

- ▶ **Ordonnancement** et **planification** de la production
- ▶ Planification du **transport** : urbain, ferroviaire, maritime
- ▶ **Simulation** pour l'évaluation des systèmes de production
- ▶ **Intelligence Artificielle** pour l'aide à la décision et l'analyse des données
- ▶ Développement **durable** et facteurs **humains**

Expertises majeures

- ▶ **Optimisation combinatoire** : approches de décomposition, méthodes exactes, heuristiques et métaheuristique
- ▶ Industrie des **semiconducteurs**
- ▶ Transport **ferroviaire** et **maritime**

Partenaires académiques principaux

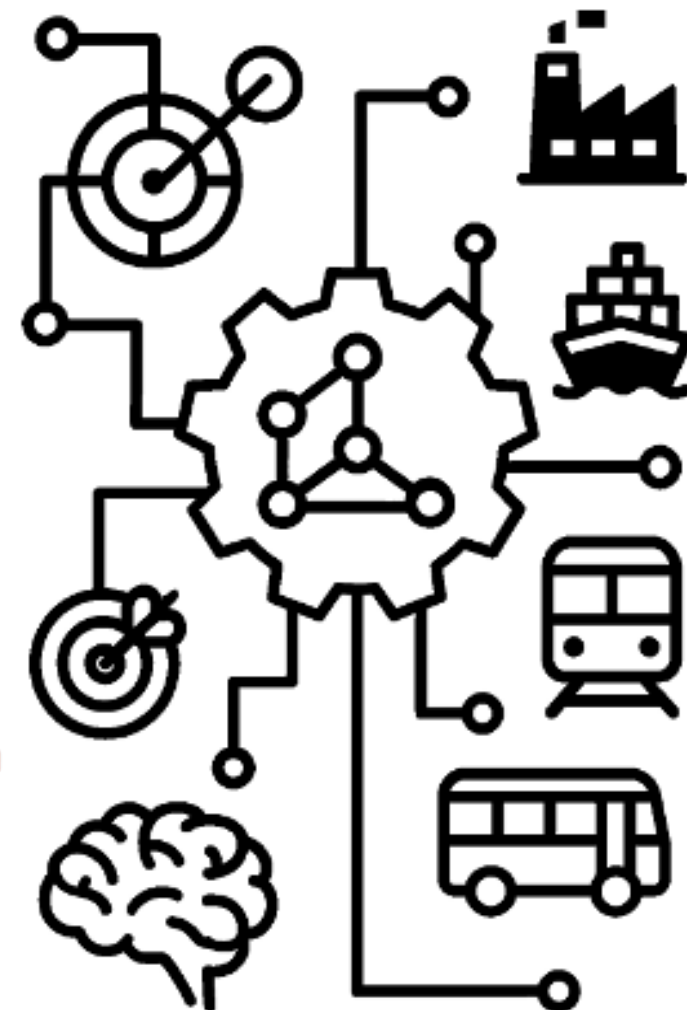


Partenaires industriels principaux



Faits marquants

- ▶ **Accord-cadre SNCF** (depuis 2015)
- ▶ **20+ ans** de collaboration avec **SNCF**
- ▶ **20+ ans** de collaboration avec **STMicroelectronics**



julien.de-benedittis@mines-stetienne.fr

thibaut.metailler@mines-stetienne.fr

Sciences de Gestion, Management de l'innovation

- Gestion de l'innovation
 - Transformation digitale et maturité digitale
 - Gestion des organisations, focus Startup/PME
 - Processus de prise de décision
 - Management et transformation des organisations
-
- Laboratoire CoActis (Lyon)
partenariat avec le laboratoire LEST (Aix en Provence)
 - Intégration de ces recherches dans l'offre
d'accompagnement de l'incubateur TEAM



Plateforme : Salle blanche / Micropacks

mohamed.saadaoui@mines-stetienne.fr



**700 m² de salles blanches :
Classes 100, 1000 et 10 000**

**Micro-fabrication / procédés couches minces,
électronique imprimée, caractérisation physique et électrique**



Micro-PackS

**Ligne de prototypage en micropackaging,
caractérisation / analyse de défaillances**

Caractérisation de la sécurité matérielle sur circuit intégré

- ▶ Du silicium au système embarqué complexe

▼ Moyens

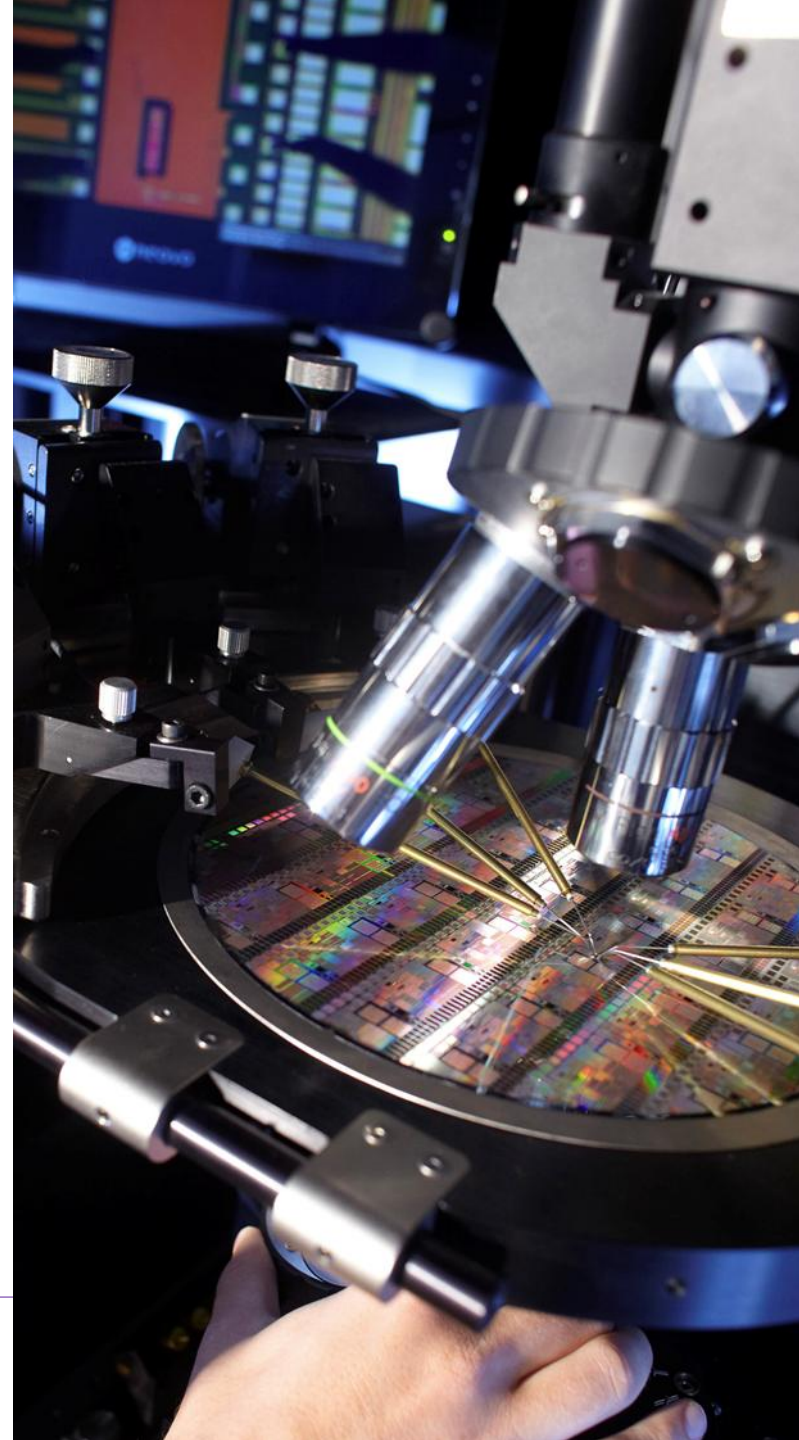
- ▶ **Bancs de test à l'état de l'art** : injection de fautes (Laser, EM) et canaux cachés
- ▶ **Imagerie dédiée** : RX, IR et photoémission
- ▶ **Préparation d'échantillon** : extraction, bonding, ouverture et amincissement

▼ Services

- ▶ **Formations** : étudiants ISMIN, masters spécialisés et formation continue
- ▶ **Accompagnement** : partenariat, contrat et thèse Cifre
- ▶ **Accès au parc d'équipement**

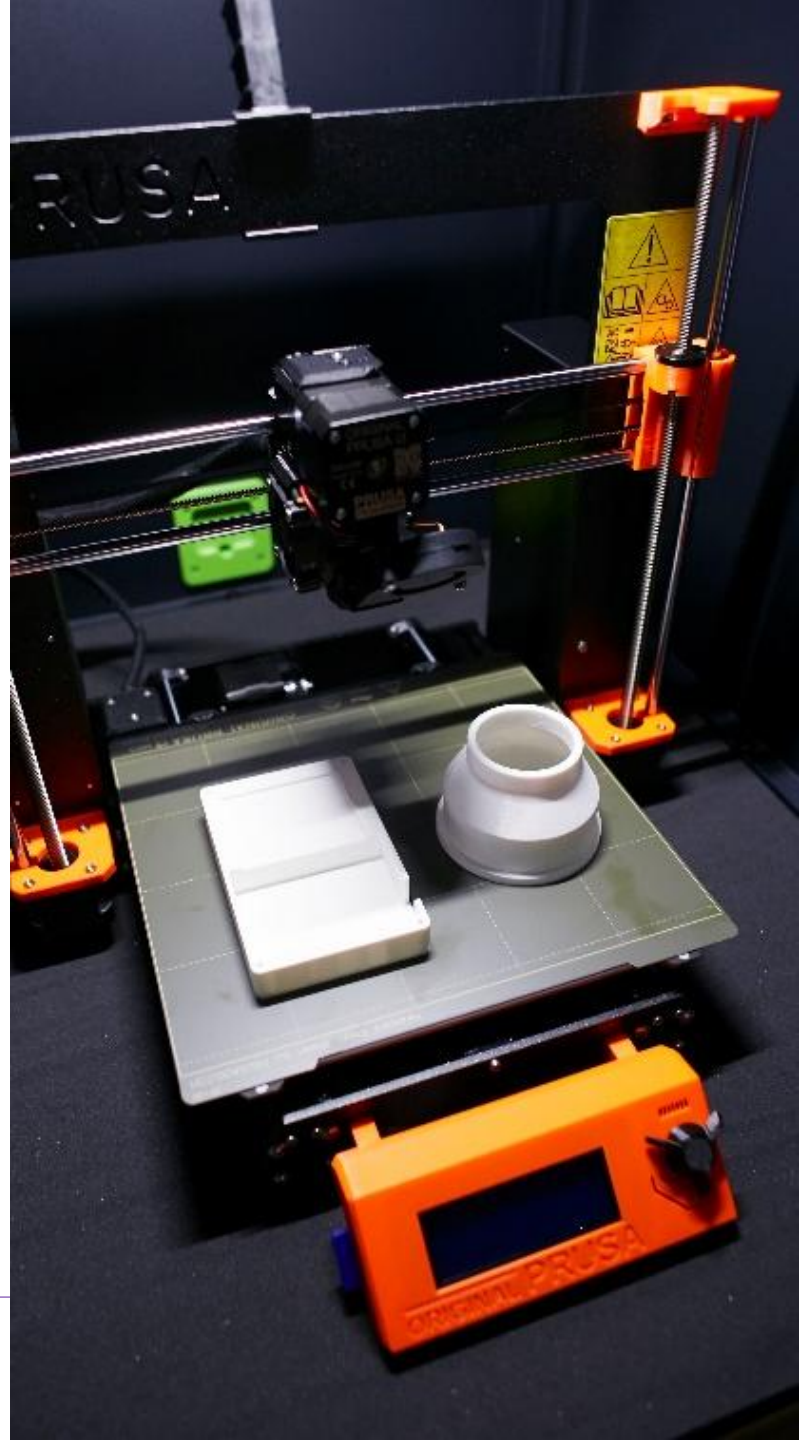
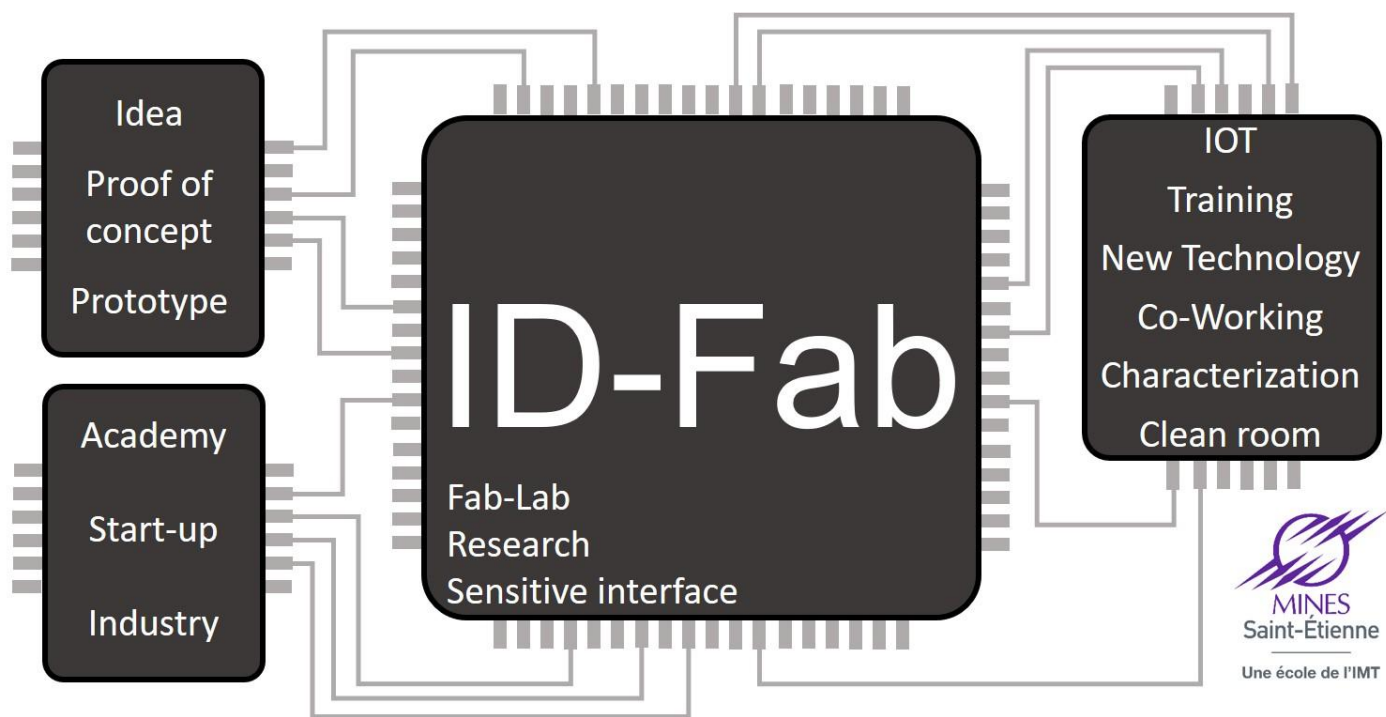
▼ Relations / partenariats / financeurs

- ▶ Plateforme Micro-PackS, La Métropole Aix-Marseille Provence, CEA-Léti, STM, Thalès, IDEMIA, Alphanov



Plateforme : ID-Fab

sylvain.blayac@mines-stetienne.fr



Plateforme : IoT Center

yasmine.bouakroucha@mines-stetienne.fr

Un lieu et un programme d'accompagnement des petites ou moyennes entreprises dans la conception, le prototypage et la validation de solutions connectées.

Services :

- Étude de faisabilité des projets IoT.
- Prototypage des solutions IoT.
- Évaluation des Niveaux de Sécurité.

Technologies : IoT, IA et Cybersécurité.

Équipements principaux : Machine d'impression des circuits imprimés, machine de modélisation 3D, testeur LoRaWAN, analyseur de réseau...

Offre entreprises: formations, accompagnement, prototypage, prestation ...

Relations / partenariats / financeurs :

EDIH Move2Digital (démarche « Testez avant d'investir »), Métropole Aix Marseille Provence, Pôle de compétitivité Aktantis...



Incubateur Technologique TEAM : Startups, accélérez votre R&D !

marie.breziski@mines-stetienne.fr

Un accompagnement personnalisé et un accès à des ressources importantes :

- Mentoring scientifique et technologique liées aux expertises de nos centres de recherche
- Accès aux équipements, infrastructures, outils numériques de l'école
- Accès campus , interactions avec élèves ingénieurs et réseau des alumni
- Mise en relations avec nos partenaires industriels, innovation, institutionnels locaux, nationaux et internationaux et participation à nos évènements.
- Prêt d'honneur IMT (jusqu'à 40k) , aide à la recherche de financements



- Seul centre CSTI dans une Ecole d'Ingénieur.e.s, créé en 1999

« **Donner DU goût aux sciences, donner LE goût des sciences** »

- Annuellement : 60 000 visiteuses & visiteurs, +100 scientifiques, +200 étudiantes & étudiants, 70 partenaires

- Sur le Campus Aix-Marseille-Provence depuis 10 ans

- 2026 :

- **Explora Provence** : espace d'expérimentation, de manipulation et de médiation pour comprendre les sciences en fabriquant – Une programmation grand public, scolaire et éducation populaire dès 3 ans

Inauguration le 28 Avril 2026

- **Evénements, conférences ...**

- **I-novmicro#2** : sensibiliser, acculturer, démystifier le numérique, l'IA, la microélectronique et leurs métiers

- Production de **malles pédagogiques, serious games**
- **SchoolLab#2** : 10 classes de 3^e / 2nde en immersion dans des équipes de recherche, 5 entreprises partenaires

- **Fête de la Science** + Journée portes ouvertes (35 classes, +500 visiteurs)

8, 9 et 10 Octobre 2026



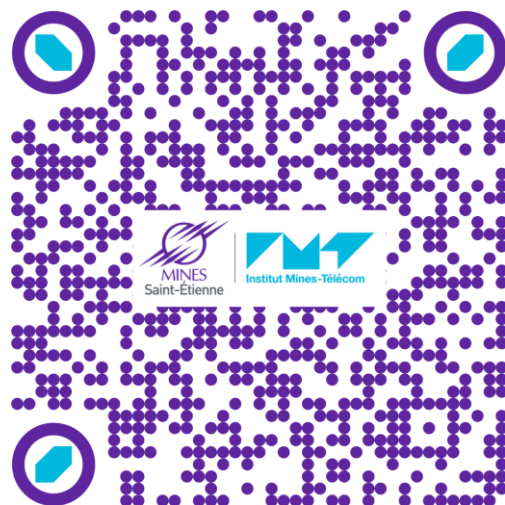


**Mines Saint-Étienne,
partenaire de votre croissance**

Construisons ensemble
votre avenir technologique

 **INSPIRING
INNOVATION**
SINCE 1815



Taxe d'apprentissage
taxe@mines-stetienne.fr

Fondation Mines-Télécom
<https://www.fondation-mines-telecom.org/>

Contacts Campus Provence

Marie BREZISKI

Responsable des Relations Industrielles et
Entrepreneuriat - DPV
06 10 95 17 62
marie.breziski@mines-stetienne.fr

David DELAFOSSE

Directeur du Campus
06 26 53 78 52
david.delafosse@mines-stetienne.fr

Mines Saint-Etienne, une Ecole de l'IMT
Campus Aix-Marseille-Provence
880 route de Mimet
13541 Gardanne, Cedex

MERCI

Join us ! Nos offres d'emploi ouvertes actuellement :

<https://institutminestelecom.recruitee.com/nos-offres-d-emploi?jobs-ac4e1928%5Bstate%5D%5B%5D=PAC>

David DELAFOSSE

- david.delafosse@mines-stetienne.fr
- +33 4 77 42 02 98

