

**SAINT  
QUENTIN  
EN YVELINES**

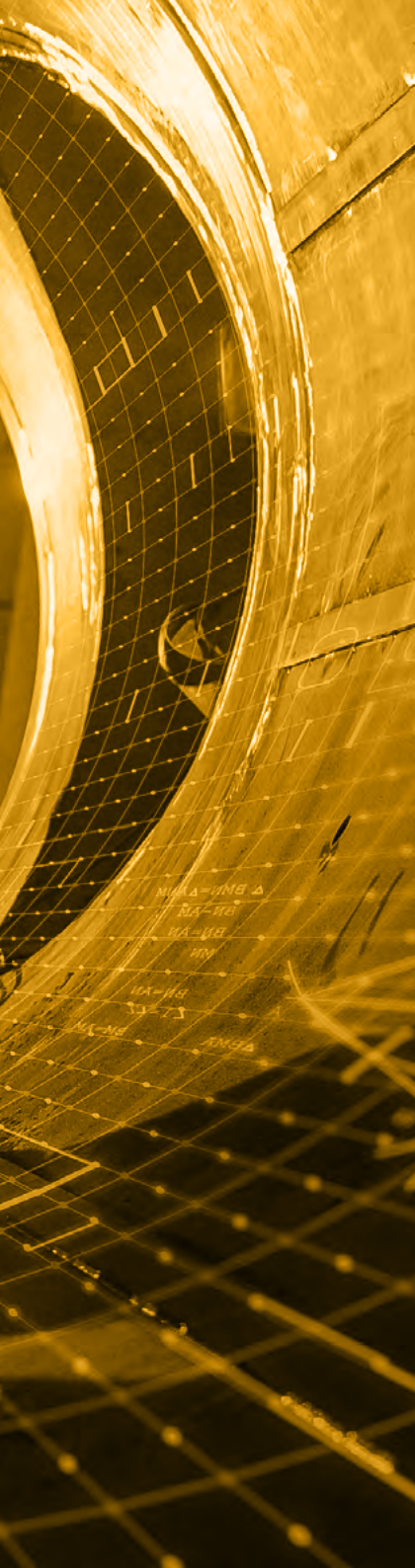
Terre d'innovations



# **BOOK** **DES** **PLATEFORMES**

**NOVEMBRE  
2024**





Dans le cadre du programme Territoires d'Industrie, et plus particulièrement de l'Axe « Faire des territoires des écosystèmes d'innovation / Deeptech », Saint-Quentin-en-Yvelines déploie l'offre de plateformes technologiques en réseau.

SQY accueille de nombreux équipements technologiques portés par des structures publiques ou privées, avec pour certains un usage ouvert à des entreprises et structures externes.

L'objectif de cette démarche est de :

- Valoriser la richesse de cette spécificité
- Faire connaître ces équipements pour en élargir l'utilisation
- Créer des connexions entre les expertises et les besoins en développement de projets d'innovation

La liste des plateformes qui figurent dans ce document n'est pas exhaustive et est appelée à s'ouvrir à des structures supplémentaires du territoire lors d'une prochaine édition mise à jour.

Vous êtes intéressé par cette démarche ?  
Vous souhaitez faire enregistrer votre plateforme ?

Contactez la Direction Stratégie, Innovation et Enseignement Supérieur :

**[deveco@sqy.fr](mailto:deveco@sqy.fr)**



# ^ SOMMAIRE

- P6.** Plateforme modulaire véhicule électrique hybride (Pile à combustible / batterie) et connectée - Estaca'Lab
- P7.** Plateforme de caractérisation de la pollution de l'air en milieux confinés et semi-confinés - Estaca'Lab
- P8.** Plateformes technologiques de l'UFR Simone Veil Santé (UVSQ)
- P10.** Plateforme laboratoire d'essais de radiofréquences - LNE
- P11.** LE.IA Immersion- LNE
- P12.** Plateforme d'Intégration et de Tests de l'Observatoire de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines (OVSQ)
- P13.** Bubble One by Genaris
- P14.** Plateforme Plug In Labs Université Paris-Saclay
- P15.** Plateforme e-learning / war room École 2600

# Plateforme modulaire véhicule électrique hybride (Pile à combustible / batterie) et connecté

Plateforme collaborative dédiée à la conception, contrôle/ commande et gestion d'énergie du véhicule hybride à pile à combustible en intégrant l'environnement communicant (perception/identification, interaction, automatiser/prise de décision)

**Champs d'application :**  
 Mobilité électrique durable, sûre et intelligente.  
 Pile à combustible, Jumeaux numériques/IA

**“ Véhicule électrique, jumeau numérique, IA, autonome, gestion d'énergie ”**

- **Adresse :** 12 avenue Paul Delouvrier - 78180 Montigny-le-Bretonneux
- **Statut juridique :** Associatif/privé
- **Prestation :** Outils d'aide à la décision pour la conception de la mobilité durable, sûre et intelligente. Connectivité V2X, ADAS
- **Équipements :** Véhicule électrique modulaire (pile à combustible/batterie), robotisé et instrumenté avec conduite autonome. Simulateur d'essai virtuel, pour le développement de véhicules autonomes et connectés.
- **Cibles :** Acteurs des moyens de Transports /Nouvelles mobilités : startups, labo, grands groupes
- **Secteurs :** Transports /Nouvelles mobilités
- **Conditions d'accès :** Prestations ou collaborations dans le cadre de projets collaboratifs ou de thèses



L'ESTACA'Lab est la structure de recherche de l'école d'ingénieurs ESTACA implantée sur le territoire de Saint-Quentin-en-Yvelines et spécialisée dans la mobilité. Il développe une recherche appliquée pour une mobilité propre et intelligente.

Contact :

**Toufik AZIB**

Resp. du Pôle Recherche S2ET  
 toufik.azib@estaca.fr



site web :

# Plateforme de caractérisation de la pollution de l'air en milieux confinés et semi-confinés

La plateforme de caractérisation de la Qualité de l'Air (QA), dénommée Bulle de l'Estaca, est une enceinte fermée permettant d'y générer une atmosphère de pollution contrôlée tout autour d'un véhicule à échelle 1, pour simuler différents scénarii de pollution atmosphérique gazeuse et particulaire

## Champs d'application :

QA habitacles des véhicules, Enceintes Ferroviaires Souterraines, Caractérisation micro-capteurs et purificateurs

## Écosystème :

R4E (Projet européen), VIAQ UNECE (groupement sous l'égide des Nations Unies )

**“ Qualité de l'air, habitacle véhicules, particules fines et ultrafines, pollution, filtration, purificateurs, micro-capteurs, impact sur la santé ”**

- **Adresse :** 12 avenue Paul Delouvrier - 78180 Montigny-le-Bretonneux
- **Statut juridique :** Associatif/privé
- **Prestation :** Conception et déploiements de campagnes de mesures en lien avec la génération de pollution spécifique et dans des conditions variées. Mesures des concentrations des polluants gazeux (NOX, O3, COV, O3) et particulaires (fines et ultrafines, distributions granulométriques). Evaluation des dispositifs de remédiation de la QA
- **Équipements :** Véhicule Générateurs de particules fines ou ultrafines et de gaz, granulomètres et instruments de mesures des concentrations des particules, des gaz et de caractérisation des distributions granulométriques
- **Cibles :** Acteurs de la mobilité, de la filtration/purification, métrologie et santé
- **Secteurs:** Automobile, ferroviaire, aéronautique, naval/fluvial, instrumentation, filtration, épidémiologie, toxicologie
- **Conditions d'accès :** Prestations ou collaborations dans le cadre de projets collaboratifs ou de thèses



L'ESTACA'Lab 2 est la structure de recherche de l'école d'ingénieurs ESTACA implantée sur le territoire de Saint-Quentin-en-Yvelines et spécialisée dans la mobilité. Il développe une recherche appliquée pour une mobilité propre et intelligente.

## Contact :

Resp. du pôle de recherche  
Mécanique des Structures  
Composites et Environnement  
amine.mehel@estaca.fr



site web :

## **Plateformes technologiques de l'UFR Simone Veil Santé (UVSQ)**

Les plateformes technologiques de l'UFR Simone Veil - Santé offrent aux partenaires académiques et industriels un ensemble d'outils de pointe au service de leurs projets expérimentaux et cliniques.

Notre approche intégrée ( multiomique ) permet de répondre à des problématiques de Santé humaine à l'aide d'outils d'analyse cellulaire, moléculaire et métabolomique plus approfondie.

**“ Multi-omiques, santé humaine,  
médecine ”**

- **Adresse** : 2 avenue de la source de la Bièvre - 78180 Montigny-le-Bretonneux
- **Statut juridique** : Public
- **Prestation** : Fonction des projets, mise à disposition d'équipements, formations, prestations de services ou collaborations scientifiques
- **Cibles** : Académiques et privés (startups, PME, big pharmas...)
- **Secteurs** : Santé humaine
- **Conditions d'accès** : Ouvert tous acteurs
- **Certifications** : Biocrates (métabolomique ciblée)



# Plateformes technologiques de l'UFR Simone Veil Santé (UVSQ)

## Champs d'application :

Santé humaine; biologie

## Écosystème :

IHU PROMETHEUS, écosystème SQY et Paris-Saclay, réseaux de plateformes

## • Équipements :

- › Plateforme spécialisée dans l'analyse des organes et des tissus et équipée de cryostats, de microtomes, d'un automate de colorations histologiques, d'un automate d'immunomarquages, d'un automate de déshydratation (Histopathologie)
- › Plateforme d'imagerie et cytométrie en flux disposant de 2 microscopes confocaux, 2 microscopes à champ large, 1 cytomètre à haut débit, 1 imageur en flux et 1 trieur de cellules.
- › Génomique : séquenceurs, ddPCR et machines PCR, cette plateforme se concentre sur l'analyse génétique et transcriptomique.
- › Spectrométrie de masse à triple quadripôle ou haute résolution couplés à des systèmes de chromatographie liquide ou gazeuse, cette plateforme est spécialisée dans l'analyse des molécules et des atomes



Créée en 1991, l'Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines est l'université des Yvelines. Elle est membre fondateur de l'Université Paris-Saclay, 1<sup>re</sup> université française et 12<sup>e</sup> mondiale selon le dernier classement Shanghai (2024)

## Contact :

[plateformes.dbs.svs@uvsq.fr](mailto:plateformes.dbs.svs@uvsq.fr)

site web :



## Plateforme laboratoire d'essais de radiofréquences - LNE

Plateforme radio qui dispose d'équipements de dernière génération, dont un simulateur de bandes 5G, afin de tester l'ensemble des protocoles radio existants (2G/3G/4G/5G, Wifi, Bluetooth, RFID, GNSS, etc.) et assurer la mise en conformité des produits connectés sans fil.

**Champs d'application :**  
Evaluation de produits connectés en vue d'une mise sur le marché.

**Écosystème :**  
Technologies de communication

“ **Radio, radiofréquences, 5G, wifi, bluetooth, Directive RED** ”

- **Adresse :** 29 avenue Roger Hennequin - 78197 Trappes
- **Statut juridique :** Etablissement public à caractère industriel et commercial
- **Prestation :** Essais de radiofréquences pour activer les différents protocoles radio du produit et vérifier les niveaux de puissance rayonnée et les émissions des différentes technologies. Assistance technique, formation réglementaire à la mise sur le marché d'équipements connectés.
- **Équipements :** Chambre semi-anéchoïque à 3 m, récepteur de mesure 40GHz, simulateurs de réseaux cellulaires 2G, 3G, 4G, NB-IOT, 5G, générateur de signal vectoriel, sonde de puissances rapides, sonde EMF 40 GHz
- **Cibles :** Fabricants d'équipements communicants et intégrateurs de modules radio dans tout type de secteurs d'activités.
- **Secteurs :** IoT, instruments de mesure, dispositifs (électro)médicaux, produits électroniques, télécommunications, énergie.
- **Témoignage :** « L'expert en charge des essais de radiofréquences se distingue par sa pédagogie et sa maîtrise approfondie des configurations de tests conformément aux normes radio. » ACTIA - Ingénieur certification radio
- **Certifications :** Accréditation Cofrac n°1-0606



LNE : Laboratoire de référence des technologies de demain. Organisme français chargé de réaliser les mesures et essais de produits de toutes sortes en vue de leur certification pour leur mise sur le marché.

Contact :

**Denis TORU**

01 30 69 11 78

denis.toru@lne.fr



site web :

## LE.IA Immersion- LNE

Plateforme de test pour robots dotés d'intelligence artificielle. Le robot est placé au cœur d'une simulation projetée sur écran 300°; et un système de motion capture et un tapis roulant instrumentalisé mesurent les déplacements du robot. Ces données sont intégrées dans le simulateur en temps réel.

### Champs d'application :

Tout système mobile ou non embarquant de l'intelligence artificielle, interagissant avec son environnement.

### Écosystème :

Projet européen de développement de plateformes innovantes pour l'industrie et le monde académique.

## “*Intelligence artificielle, Robotique, Environnement virtuel, Test, Évaluation IA, Règlement IA Act*”

- **Adresse** : 29 avenue Roger Hennequin - 78197 Trappes
- **Statut juridique** : Etablissement public à caractère industriel et commercial
- **Prestation** : Evaluation des algorithmes et des systèmes embarquant de l'IA afin de caractériser leur fiabilité et leur performance. Le LE.IA Immersion permet de mettre en situation un dispositif au sein d'un environnement virtuel donné afin de tester ses caractéristiques d'asservissement et de prise de décision.
- **Équipements** : Plus de 100 m<sup>2</sup>, écran 300°, système de motion capture, tapis roulant instrumentalisé, tumeur numérique, bras robot
- **Cibles** : Développeurs et intégrateurs de solution d'IA, via des logiciels ou des équipements et robots.
- **Secteurs** : Santé, Industrie, Agriculture, Défense, Logistique, Sécurité.
- **Témoignage** : « Le LNE apporte son expertise à la fois en matière de certification et d'évaluation des systèmes d'IA. La connaissance multi-domaine et l'expérience technique concrète que le LNE a acquis grâce à son référentiel de certification IA sont bien utiles pour notre projet. » EASA - Xavier Henriquel



LNE : Laboratoire de référence des technologies de demain. Organisme français chargé de réaliser les mesures et essais de produits de toutes sortes en vue de leur certification pour leur mise sur le marché.

Contact :

**Denis TORU**

01 30 69 11 78

denis.toru@lne.fr



site web :

## **Plateforme d'Intégration et de Tests de l'Observatoire de Versailles Saint- Quentin-en-Yvelines (OVSQ)**

Coordonne des activités liées au développement de systèmes d'observation, qu'ils soient spatiaux, de terrain ou in situ.

Aide à la mutualisation de moyens techniques nécessaires à la conduite des travaux en recherche et développement technologique, et à la préparation des projets expérimentaux en sciences de l'environnement et en planétologie. Met à disposition des moyens d'intégration instrumentales et opère des moyens d'essais mécaniques, thermiques et optiques, la plupart en espace propre.

- **Adresse** : 11 boulevard d'Alembert 78280 Guyancourt
- **Équipements** :
  - › 2 halles d'intégrations 180 m<sup>2</sup> et 80 m<sup>2</sup>
  - › Cuve à vide thermique / optique
  - › Salles propres 10 m<sup>2</sup> à 45 m<sup>2</sup>
  - › Pot vibrant
  - › Mur d'images immersif
- **Secteurs** : Satellite, newspace, spatiale.



L'Observatoire de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines (OVSQ), sous la double tutelle de l'Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines (UVSQ) et du Centre National de Recherche Scientifique (CNRS), a 4 missions principales : Observation, Recherche, Enseignement et Communication

site web :



# Bubble One by Genaris

Le groupe Genaris est un acteur clé dans le domaine de l'ingénierie industrielle depuis 20 ans : le groupe accompagne ses clients des études amonts jusqu'à la production en petite série pour leurs projets électriques et électroniques dans la défense, la mobilité et l'industrie.

## Champs d'application :

Innovation, ingénierie, prototypage, conception, industrialisation, MCO.

## Écosystème :

Le groupe Genaris a bâti un écosystème multi-domaine composé de 6PME/TPE implantées au sein de Bubble One.

“ **Ingénierie, Bancs d'essais, Prototypage, Fabrication, Industrialisation** ”

- **Adresse** : 1 rue Jacqueline Auriol, 78280 Guyancourt
- **Statut juridique** : SAS
- **Prestation** : Accompagnement Innovation & cadrage projet, Ingénierie système, Étude & Conception, Étude d'Industrialisation, Prototypage petite série jusqu'à la fabrication et Industrialisation et le Maintien en Condition Opérationnelles (MCO).
- **Équipements** : Bâtiment sécurisé, box confidentiels, laboratoire électronique, pont élévateur véhicule, intégration, atelier fabrication faisceaux prototypes, connectiques, magasin de 5000 références, espaces de bureaux modulables, salles de réunions équipées.
- **Cibles** : Constructeurs automobiles, acteurs de la mobilité, grands comptes défense et industrie.
- **Secteurs** : Automobile / Mobilité / Défense / Industrie
- **Témoignage** : « Parmi tous les locaux que nous avons visités Bubble one était de loin le meilleur compromis. On ne se sent pas invités mais bien chez nous ! » Farid Tahraoui - Directeur des Ventes - Highly Marelli
- **Certifications** : ISO9001 / ISO14001
- **Conditions d'accès** : Contactez-nous pour un devis.



Genaris a voulu créer en Bubble One un espace collaboratif unique pour favoriser le développement de synergies de moyens et de compétences.

Contact :

01 30 12 54 00  
[contact@genaris.fr](mailto:contact@genaris.fr)



site web :

# Plateforme Plug In Labs Université Paris-Saclay

La plateforme Plug in labs Université Paris-Saclay permet un contact direct avec les laboratoires et les plateformes de recherche. Elle rassemble les informations sur les spécificités et expertises des quelque 230 laboratoires et 500 plateformes afin de vous orienter au mieux dans vos recherches

**Champs d'application :**  
Cartographie des laboratoires, PF technologiques, équipes et structures fédératives de recherche - 552 fiches de compétences

## “ Recherche, Innovation, Science ”

- **Adresse :** Direction de la recherche et de la Valorisation (DiReV)  
Avenue Jean Perrin, Bat 351 - 91405 ORSAY Cedex
- **Prestation :** Une plateforme qui permet d'identifier rapidement et simplement les compétences de la recherche publique sur le territoire de l'Université Paris-Saclay.  
Plus d'informations : [relations.entreprises@universite-paris-saclay.fr](mailto:relations.entreprises@universite-paris-saclay.fr)
- **Équipements :** Tous domaines scientifiques
- **Cibles :** Centre R&D et pôles innovations des entreprises, académiques,...
- **Secteurs :** Recherche, Innovation
- **Témoignage :** « L'expert en charge des essais de radiofréquences se distingue par sa pédagogie et sa maîtrise approfondie des configurations de tests conformément aux normes radio. » ACTIA - Ingénieur certification radio
- **Certifications :** Accréditation Cofrac n°1-0606
- **Conditions d'accès :** Données publiques



Direction de la recherche et de la Valorisation (DiReV)  
Avenue Jean Perrin, Bat 351  
91405 ORSAY Cedex

Contact :

01 30 69 11 78

[pluginlabs@universite-paris-saclay.fr](mailto:pluginlabs@universite-paris-saclay.fr)



site web :

## Plateforme e-learning / war room

Notre plateforme cyber propose une expérience d'apprentissage complète et immersive, couvrant la gouvernance, les risques, la conformité, la sécurité défensive et offensive, les solutions technologiques sécurisées et la gestion de crise, avec des cyber ranges interactifs et des contenus certifiants.

### Champs d'application :

Développement d'une plateforme d'apprentissage cyber, capable d'adresser aussi la sécurité industrielle

### Écosystème :

Alliance pour la Confiance Numérique, Campus Cyber, Pole d'Excellence Cyber, Systematic, Woman4Cyber.

**“Cybersécurité, formation continue, formation initiale, certification, upskilling, reskilling”**

- **Adresse** : 12 bis Quai François Truffaut, 78180 Montigny-le-Bretonneux
- **Statut juridique** : SAS
- **Prestation** : Formation continue en mode synchrone (présentiel ou hybride) et asynchrone.
- **Équipements** : Plus de 100 cours sont disponibles répartis sur plus de 1000 modules de formations. Plus de 200 challenges sont disponibles sur la plateforme ainsi que des tests unitaires pour s'assurer de la maîtrise de la programmation en C, python ou ASM.
- **Cibles** : Ministères, grands groupes, collectivités territoriales, ETI et PME.
- **Secteurs** : Informatique, cyber, défense, formation continue
- **Témoignage** : « Très heureux de participer au nom de Kontron Transportation à l'aventure de l'École 2600 en s'engageant dans des voies de recrutement alternatives valorisant la mixité sociale et l'égalité des chances » Kontron Transportation, partenaire de l'École 2600.
- **Certifications** : Qualiopi, RNCP 38951 (France Compétence)
- **Conditions d'accès** : Via notre site web (à partir du 15 janvier 2025)



2600 est un groupe de formation spécialisé en cybersécurité proposant de la formation initiale ou en alternance

Contact :

**Axel DREYFUS**

axel@2600.eu

site web :



**Saint-Quentin-en-Yvelines**  
**DGA Développement économique**

**Céline Lanfranchi-Signol**

Directrice Stratégie, Innovation  
et Enseignement Supérieur

Tél : 01.39.44.82.70/ 06.27.11.43.73

[celine.lanfranchi-signol@sqy.fr](mailto:celine.lanfranchi-signol@sqy.fr)

**Éric Wybo**

Responsable service Innovation et Filières  
Stratégiques

Tél : 06 47 16 61 23

[eric.wybo@sqy.fr](mailto:eric.wybo@sqy.fr)

**sqy.fr**