



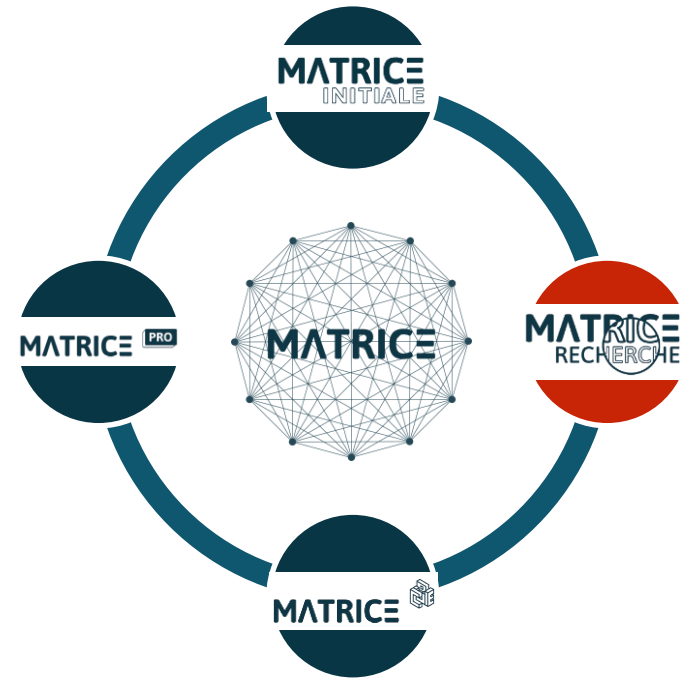
« Penser la circularité pour les villes et la mobilité du futur »

Thématique : Smart cities & Green vehicle

Journée Smart & Safe – Energy & Mobility
Paris, le 20 Juin 2019

Qui sommes-nous ? - MATRICE

- Association (loi 1901) constituée de 4 pôles :
 - Formation initiale
 - Formation professionnelle
 - Incubation
 - Recherche (MR)
- MR, une entité dédiée aux activités exploratoires de R&D :
 - Utiliser la technologie pour produire des savoirs scientifiques
 - Penser la société numérique de demain
 - Réunir des équipes pluridisciplinaires pour adresser des sujets complexes
- Des projets industriels et en partenariat avec des institutions



Qui sommes-nous ? Notre écosystème

Des institutions publiques et entreprises privées,

mentors des projets, qui soulèvent des problématiques, des enjeux de société, des réflexions... et constituent une source d'immersion, d'inspiration et de réseau pour les étudiants.

Des experts, issus du monde de l'entreprise, de la recherche, d'institutions publiques... qui accompagnent et posent un regard critique sur les projets tout au long du processus de production.

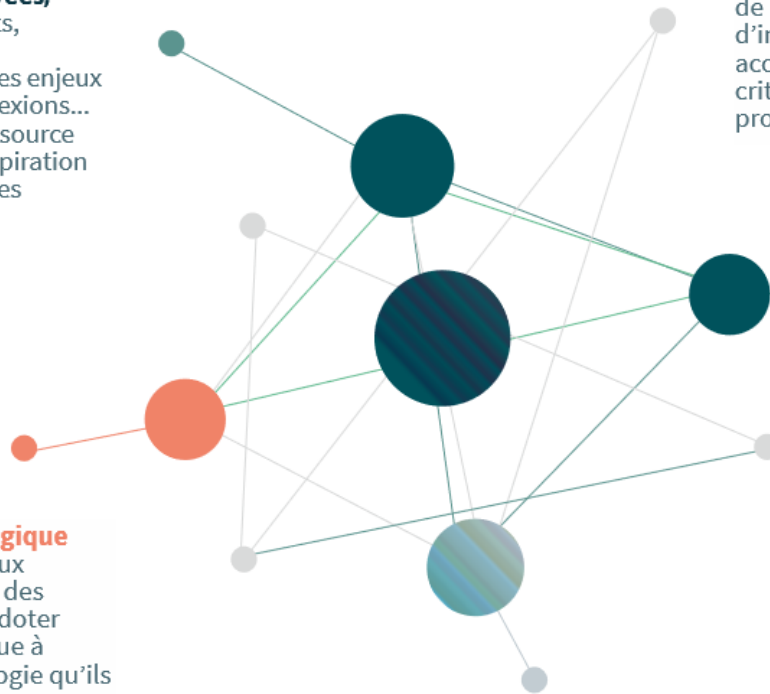
Des écoles et universités,

qui offrent à leurs étudiants la possibilité d'entreprendre et d'innover au contact de professionnels porteurs d'enjeux ambitieux.

Une équipe pédagogique

dédiée qui permet aux étudiants de devenir des innovateurs et de se doter d'une distance critique à l'égard de la technologie qu'ils contribuent à fabriquer.

Un vivier économique : Matrice Corp est une coopérative qui permet aux étudiants des programmes MATRICE de bénéficier d'une structure juridique facilitant les échanges commerciaux. **Matrice Store** est notre vitrine de startups : elle regroupe les plus prometteuses et les plus solides, que nous accompagnons dans la recherche de premiers clients.



Qui sommes-nous ? Ex. de projets



S'interroge sur la manière dont le numérique peut contribuer à aider chercheurs, familles et praticiens dans le traitement et la prise en charge des enfants autistes.

Ecoles : 42, CRI, Ecole de Condé, E-artsup
Partenaires : Institut Pasteur et Hopital Robert Debré



Travaille via la blockchain, le big data et le deep learning sur le traitement et l'utilisation de données sensibles dans le nouveau cadre réglementaire RGPD.

Ecoles : 42, Université Paris Descartes, Sciences-Po
Partenaire : be-ys



Repense l'accès aux droits sociaux, dans la perspective du Compte Personnel d'Activité (CPA).

Ecoles : 42, ENA, Césacom, Essec
Partenaire : Ministère du Travail et Caisse des dépôts



Met en place, dans le cadre de l'avènement d'une Smart City, des solutions innovantes pour enrichir l'expérience touristique à Monaco.

Ecoles : 42, Strate, EDHEC, Sorbonne Nouvelle, UPEM
Partenaire : Principauté de Monaco



Développe de nouveaux systèmes de recueil, de traitement et d'analyse de données au service de la Marine Nationale.

Ecoles : 42, Sciences-Po, Ensad
Partenaire : Marine Nationale et Thales



S'interroge et imagine les nouveaux métiers, usages, et services, au service des patients et des différents acteurs de santé.

Ecoles : 42, EDHEC, Strate, ESCP, Facultés de médecine et de pharmacie
Partenaire : Roche



Imagine des solutions innovantes pour optimiser l'accès aux droits des citoyens et pour simplifier le travail quotidien des agents de l'Assurance Retraite.

Ecoles : 42, Université Paris Descartes, Sciences-Po
Partenaire : L'Assurance Retraite



Imagine le code du travail comme un réel outil d'accompagnement intelligent et adapté à tous les acteurs concernés : salariés, DRH, entreprises, TPE, syndicats etc.

Ecoles : 42, EDHEC, Université Paris Descartes, Strate
Partenaires : Les éditions législatives, Dalloz.



Explore de nouveaux modes de création, de diffusion et de médiation culturelles à travers des outils numériques.

Ecoles : 42, ENSAD, ENSAPC, ICART
Partenaire : Ministère de la Culture (DGCA)



Imagine de nouveaux outils facilitant l'accès à la connaissance, la formation des enseignants, l'implication des familles.

Ecoles : 42, EDHEC, Strate, EHES, Université Paris Descartes, Strate
Partenaire : Unesco, Le choix de l'école, The Camp, Edtech et Léa.fr

Notre idée de projet (1/2)

- Développer une approche écosystémique et circulaire permettant de :



- Proposer une offre détaillée
 - Contribution des véhicules pour la réduction de polluants et GES
 - Développement de moyens techniques
 - Développement de partenariats et décloisonnement entre industriels



- Développer des outils numériques
 - Interopérabilité entre objets du quotidien pour les échanges d'énergie
 - Equilibre énergétique au sein des villes
 - Meilleurs rendements des dispositifs de stockage
 - Faible impact environnemental



- Déployer des dispositifs opérationnels
 - Test des solutions en conditions réelles et à plus grande échelle
 - Un projet local déjà planifié en S2 2019



- Progresser dans la compréhension des comportements des acteurs et des usagers
 - Adoption ou résistance à des démarches circulaires/sobres (usage véhicule, réduction de la consommation énergétique d'Internet, ...)
 - Concevoir et porter des dispositifs opérationnels

Notre idée de projet (2/2)

- Succès attendus :
 - Développement d'un laboratoire avec des partenaires multidisciplinaires répondant aux enjeux d'économie circulaire, de dépollution, de gestion de l'énergie et d'impacts sur les comportements humains et l'environnement
- Nos compétences :
 - Mise en place de laboratoires ouverts
 - Compétences techniques, numériques, gestion de projet, entrepreneuriat
 - Partenariats avec des industriels, terrain d'expérimentation possible
- Nos besoins :
 - Ecosystème : partenaires techniques, donneurs d'ordres (industriels ou collectivités)
 - Financements
- **Projet H2020 identifiés :**
 - LC-GV-08-2020 : Next generation electrified vehicles for urban and suburban use
 - LC-MG-1-12-2020 : Cities as climate resilient, connected multimodal nodes for smart and clean mobility : new approaches towards demonstrating and testing innovative solutions
 - LC-SC3-EC-1-2018-2019-2020 : The role of consumers in changing the market through informed decisions and collective actions

Coordonnées

Personne à contacter	Etienne CASTANET, Directeur pôle Recherche
Organisation	MATRICE
Adresse	11bis rue de Birague 75004 PARIS
Téléphone	06 59 57 86 65
E-mail	ecastanet@matrice.io

NOUS SUIVRE

www.matrice.io

 Matrice.io
 @Matrice_io
 Matrice
 Matrice.io