



RAPPORT

D'ACTIVITÉS

2020

SOMMAIRE

2020, UNE ANNÉE DYNAMIQUE MALGRÉ LA SITUATION SANITAIRE 2

DESCARTES DÉVELOPPEMENT & INNOVATION 3

Le Pôle d'Excellence Ville Durable de la Cité Descartes 3

Notre équipe 4

Membres et gouvernance 4

TEMPS FORTS ET CHIFFRES CLÉS DE 2020 5

Une année jalonnée d'animations marquantes 5

Nos 3 missions en chiffres 6

INCUBATEUR DESCARTES 7

The Aggregator 2020 7

ClimateLaunchpad 2020 7

Concours annuel 8

Faits marquants de nos incubés 8

Ils nous font confiance 9

ACCOMPAGNEMENT DES PME INNOVANTES 10

Une offre de service dédiée 10

Ils nous font confiance 10

FABLAB DESCARTES 11

Proposer la fabrication numérique à tous ! 11

Ils nous font confiance 12

PARTENARIATS 13

Académique-Recherche, Enseignement supérieur 13

Economiques 13

Réseaux professionnels 14

Mais aussi 14

INTERNATIONAL 14

COMMUNICATION 15

2020, UNE ANNÉE DYNAMIQUE MALGRÉ LA SITUATION SANITAIRE

Malgré une année bouleversée par la crise sanitaire, nous avons su adapter nos méthodes de travail et maintenir notre activité, tant en termes d'attractivité du Pôle d'Excellence Ville Durable que pour le Fablab Descartes et l'Incubateur Descartes.

Le nombre de prospects attractivité a ainsi sensiblement augmenté grâce au recrutement d'une Chef de mission Deeptech et PME Innovantes en mai 2020.

L'objectif de 450 participants à nos manifestations a été atteint ! L'organisation pour la première fois en édition virtuelle de GreenCity Business, notre convention d'affaires dédiée aux acteurs de la construction et rénovation durables, a attiré plus de 250 participants. D'autre part, la démarche structurée et approfondie de marketing territorial débutée en fin d'année verra le jour courant 2021 et devrait renforcer l'attractivité de notre territoire.

L'activité du Fablab Descartes a été légèrement impactée par la crise sanitaire, mais nous nous félicitons d'avoir pu rester ouvert et accueillir nos différents publics, dans le respect des mesures sanitaires.

Avec un taux de survie de 83 % à 5 ans de nos incubés, l'Incubateur Descartes confirme ainsi la qualité de son accompagnement. De plus, 5 de nos incubés ont été financés par notre fonds de prêts d'honneur.

Notre appartenance à de nombreux réseaux professionnels ainsi que l'arrivée de partenaires Grands Groupes au sein de notre écosystème a permis d'initier des collaborations fructueuses avec les acteurs de notre territoire.

Enfin, je remercie les équipes de Descartes Développement & Innovation, pour leurs efforts et leur investissement malgré les difficultés rencontrées. Au cours de l'année écoulée, elles se sont attachées à répondre au mieux aux attentes de nos partenaires économiques, institutionnels et aux entreprises.

Avec l'appui et le soutien de nos membres et partenaires financeurs, nous continuerons à porter toujours plus loin la dynamique initiée sur la Cité Descartes.

Gérard Eude
Président de Descartes
Développement &
Innovation



DESCARTES DÉVELOPPEMENT & INNOVATION

Les villes de demain se dessinent au cœur du Pôle d'Excellence Ville Durable de la Cité Descartes, dans l'Est francilien, lieu de rencontre de la recherche, de l'éducation et de l'innovation.



Descartes Développement & Innovation (DDI) est la structure d'information, de promotion et de mise en relations du Pôle d'Excellence Ville

Durable de la Cité Descartes, territoire d'innovation en plein développement.

Nos activités s'articulent autour de trois missions : l'attractivité du Pôle d'Excellence et l'animation du Fablab Descartes et de l'Incubateur Descartes.

Descartes Développement & Innovation propose aux professionnels (start-ups, TPE, PME, ETI et grands groupes) une offre de services intégrée. Celle-ci mobilise toutes les forces

vives de la Cité Descartes et du Pôle d'Excellence Ville Durable (expertises scientifiques et techniques, plateformes technologiques, laboratoires de recherche...).

Notre objectif ? Faire de notre accompagnement personnalisé un véritable levier de croissance au service de leurs activités, tout en les aidant à intégrer un écosystème scientifique et technologique de pointe.



Le Fablab Descartes, atelier de fabrication numérique ouvert à tous, accueille entreprises, étudiants, grand public, makers... et met à leur disposition ses équipements et compétences techniques pour réaliser leurs idées : prototypes, découpes, personnalisation d'objets.

Depuis 2015 :

734 adhérents
3 265 visiteurs



Grâce à l'Incubateur Descartes, nous proposons un service d'aide à l'émergence et à l'accompagnement de projets de création d'entreprises innovantes, à forte valeur ajoutée technologique ou scientifique. Un mot d'ordre : innovation !

Depuis 2011 :

85 projets incubés
416 emplois créés
25,6 M€ de fonds publics et privés levés

Nos collaborations avec des grands groupes partenaires (CASDEN, Engie, GRDF, LCL, Leroy Merlin, Orange, Société Générale, Suez, Veolia, Village by CA) favorisent les mises en relation, l'expérimentation et l'open innovation.

Le Pôle d'Excellence Ville Durable de la Cité Descartes

Labellisée Pôle d'Excellence du Grand Paris en 2012, la Cité Descartes concentre le quart de la recherche française consacrée à la Ville Durable, sur les communes de Champs-sur-Marne et Noisy-le-Grand.

Le site va accroître son accessibilité avec la gare du Grand Paris Express « Noisy-Champs » qui reliera, dès 2025, les lignes de métro 16 et 25 Sud à la ligne A du RER.

545 entreprises implantées
7 300 salariés
+50 laboratoires de recherche
18 500 étudiants et enseignants-chercheurs



Notre équipe

- ◆ **Gérard EUDE**, Président
- ◆ **Jean-Christophe de TAUZIA**, Directeur général
- ◆ **Virginie DELMAS**, Assistante de direction
- ◆ **Thomas FEMINIER**, Fab Manager
- ◆ **Stefka LE FUR**, Chargée d'affaires incubation
- ◆ **Mathieu BILETIC**, Chargé d'affaires incubation
- ◆ **Nathalie VOUILLON**, Chef de mission DeepTech et PME innovantes
- ◆ **Yaëlle CHARBIT**, Responsable communication

Membres et gouvernance

Nos membres



La gouvernance de Descartes Développement & Innovation est assurée via la tenue de Conseils d'Administration et d'Assemblées Générales.

Les membres du bureau

- **Gérard EUDE**, Président (Communauté d'Agglomération Paris-Vallée de la Marne)
- **Jean-Baptiste REY**, Vice-Président (EpaMarne)
- **Dominique MOCQUAX**, Trésorier (Chambre de Commerce et d'Industrie de Seine-et-Marne)
- **Philippe TCHAMITCHIAN**, Secrétaire (Paris Est-Sup), remplacé par Alexandre Maitrot de la Motte en mars 2021

TEMPS FORTS ET CHIFFRES CLÉS DE 2020

Une année jalonnée d'animations marquantes !

Janvier

10 L'Incubateur Descartes dévoile 8 nouveaux projets dont les lauréats de son concours annuel

Février

6 Atelier Incubateur Descartes « Protection de l'innovation »

17-18 Programme d'intégration de l'Incubateur Descartes, avec VIANEO

Mars

3 Atelier R&D Corner, avec Cap Digital

9 Journée Internationale des Droits des Femmes – Conférence « Parcours et expériences dans le monde professionnel », avec l'Université Gustave Eiffel

Avril

6 Lancement du ClimateLaunchpad (CLP2020), concours international d'innovation contre le changement climatique dont l'Incubateur Descartes est le relais national français

Mai

25 Conférence « Le bien-être alimentaire »

28 Comité d'agrément du Fonds de pré-amorçage en prêts d'honneur Initiative Grandes Ecoles Universités (IGEUE) FUTURE

Juin

4 Descartes Tours virtuel, avec EBN European Entrepreneurial Regions

17-19 Bootcamp CLP2020, avec 12 projets

26 Soirée de remise des prix Tous créatifs ! animée par Descartes Développement & Innovation (DDI)

Juillet

7 Conférence « Les cryptomonnaies »

9 Atelier Incubateur Descartes « Levée de fonds »

17 Participation de DDI au jury Prix Pépite du PEPITE 3EF

25 Comité de sélection de l'Incubateur Descartes et accueil de 3 nouveaux incubés

Août

3 Lancement du concours international de start-up moléculaire The Aggregator 2020, en partenariat avec l'Inde et l'Afrique

Septembre

8 Sélection de 3 projets pour la finale européenne CLP2020

16 Semaine Européenne de la Mobilité – Conférence « R5G », avec l'Université Gustave Eiffel

17 Comité d'agrément du Fonds de pré-amorçage en prêts d'honneur IGEUE FUTURE

21 Semaine Européenne de la Mobilité – Conférence « Service Flux Vision », avec Orange

22 Semaine Européenne du Développement Durable – Atelier « Fresque de la reconnaissance écologique »

25 Semaine Européenne du Développement Durable – Conférence « Les micropolluants », avec Suez

29 Atelier Incubateur Descartes « Les outils du financement »

Octobre

7 Fête de la science – Stand du Fablab Descartes au Centre Social et Culturel Georges Brassens, Champs-sur-Marne

12 Participation du Fablab Descartes à Option Innovation, initiative qui permet à des lycéens de découvrir les métiers de l'innovation, avec la Société du Grand Paris

13 Atelier Incubateur Descartes « Comptabilité »

22 Descartes Tours, avec les Elus de la Communauté d'Agglomération Paris-Vallée de la Marne

*Conférence : L'innovation des grands groupes au service de la réduction des déchets,
24 novembre 2020*

Une conférence intéressante, riche en informations et idées.

Novembre

Prix des thèses Université Gustave Eiffel – DDI a décerné le Prix spécial entreprise à Mazen Erfan SAYED AHMED, Docteur en Mathématiques, Sciences et Technologie de la communication de Paris-Est Sup (ESIEE Paris), Ecole doctorale MSTIC (Mathématiques et Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication), Laboratoire ESYCOM (Electronique, SYstèmes de COmmunication et Microsystèmes), pour sa thèse « Micro-Opto-Fluidique : Aborder les fondamentaux des nanomatériaux et la qualité de l'eau »

2 Lancement du concours annuel de l'Incubateur Descartes

4 Atelier « Dispositifs européens pour financer vos projets innovants »

5 Journée « Tous sensibilisés », PEPITE 3EF

19 Atelier Incubateur Descartes « Marketing web & digital »

24 Semaine Européenne de la Réduction des Déchets – Conférence « La réduction des déchets », avec Engie, Orange, Suez et l'Université Gustave Eiffel

24 Descartes Tours virtuel, avec Choose Paris Region pour Business France sur l'écosystème R&D de la Cité Descartes

Atelier : Dispositifs européens pour financer vos projets innovants, 4 novembre 2020

Un atelier vivant, simple, efficace qui m'a permis de découvrir les nouveautés concernant les aides européennes.

Décembre

1-3 Future Days, animation de la session « Les start-ups et réalisations innovantes pour l'urbain »

2 Annonce des 3 gagnants du concours The Aggregator 2020

10 Convention B2B GreenCity Business

14 Atelier Incubateur Descartes « Analyse financière »

15 Audition de 10 projets dans le cadre du Concours 2020 de l'Incubateur Descartes, 5 projets retenus

Networking – GreenCity Business

Pour sa 6ème édition, GreenCity Business a réuni virtuellement plus de 250 professionnels sur la thématique de la construction et rénovation durables. La convention s'est articulée autour de deux tables rondes sur le plan de relance (avec EpaMarne, FFB77, Habitat 77 et NEB) et la réponse de la filière construction aux enjeux écologiques (avec le CSTB, Eiffage, FCBA et Vestack). L'après-midi était dédiée aux rendez-vous d'affaires (334 planifiés).

Le Groupe de Travail Environnement Culture

DDI participe aux groupes de travail pour coordonner des opérations sur le territoire avec l'Université Gustave Eiffel, telles que les Semaines Européennes du Développement Durable et de la Réduction des Déchets, la Fabrique des savoirs, ou le Projet d'aménagement de la parcelle Y de la Cité Descartes.

Nos 3 missions en chiffres

Attractivité

40 rendez-vous liés au travail de prospection et de suivi de la relation entreprises attractivité (juin à décembre 2020)

15 évènements & **450** participants

8,43/10 satisfaction moyenne de nos évènements

4 conventions de partenariats signées avec des grands groupes, 7 en cours pour signature en 2021

Fablab Descartes

40 formations et ateliers à la fabrication numérique

9,22/10 moyenne de satisfaction des participants aux ateliers/formations

161 nouveaux adhérents + **470** makers ont utilisé les machines ou suivi des formations

Incubateur Descartes

99 candidatures de projets reçues

22 projets accompagnés

5 projets financés par le Fonds de pré-amorçage en prêts d'honneur IGEU FUTURE

+ **300** étudiants et doctorants sensibilisés à l'entrepreneuriat

INCUBATEUR DESCARTES

The Aggregator 2020



start-up moléculaire.

Une start-up moléculaire est une agrégation de plusieurs start-ups/PME et de leurs produits et services. S'adressant au même marché, elles peuvent ainsi codévelopper de nouvelles solutions pour mieux répondre au besoin de leurs clients.

L'édition 2020 était organisée en partenariat avec Technoport (Luxembourg), Atal Incubation Centre-Aartech, IIM Calcutta Innovation Park & SR Innovation Exchange (Inde), Innovus & Afrilabs (Afrique), et Orange. Elle a généré près de 40 candidatures internationales.

Ce concours international identifie et récompense les start-ups/PME évoluant dans des secteurs similaires et/ou développant des produits et services analogues, candidats pour devenir une

Le trio gagnant dans le secteur de l'éducation a été annoncé en fin d'année :

- ♦ **ANEPEN (Tanzanie)**, offre aux formateurs et établissements d'enseignement les moyens de partager instantanément des contenus pédagogiques numériques
- ♦ **IOGA (France)**, permet aux entreprises de stocker virtuellement leurs savoir-faire et connaissances sous forme de vidéos
- ♦ **TALENTO (Inde)**, aide l'évaluation, la formation et la rétention des talents, grâce à une expertise dans la création de suites d'évaluation en ligne et la conception de modules d'apprentissage interactifs

ClimateLaunchpad 2020



Depuis 2018, l'Incubateur Descartes est le relais national français du ClimateLaunchpad (CLP), concours international porté par l'Institut Européen d'Innovation et de Technologie (EIT), Climate-KIC et supporté par la Commission Européenne. Il aide les

personnes ou start-ups proposant des solutions pour lutter contre le changement climatique à décoller !

Parmi les 20 dossiers reçus, 12 ont suivi notre Bootcamp et 3 projets ont ainsi été sélectionnés pour la finale européenne :

- ♦ **NepTech (1^{er} prix)** : combine ingénierie de haute technologie, expertise navale et technique d'éco-conception au service de la mobilité
- ♦ **Bioteos (2^{ème} prix)** : mobilier urbain serviciel (OXYLON) améliorant la qualité de l'air des espaces intérieurs accueillants du public, grâce aux propriétés des microalgues
- ♦ **Thermosolar** : centrale renouvelable qui produit de l'électricité à partir de matériaux standards et non polluants en utilisant la réflexion des rayons du soleil et le stockage du sel fondu

Concours annuel

A la suite du lancement de son concours annuel, 8 projets ont intégré l'Incubateur Descartes début 2020 :

- ♦ **Arbitraryum** : 1^{ère} plateforme collaborative d'actions positives en EHPAD
- ♦ **Brightmed** : logiciel intelligent guide de l'automédication en pharmacie
- ♦ **EV World** : solution numérique tous services de vente de voiture électrique certifiant la batterie
- ♦ **loga** : plateforme de captation et de partage de connaissance augmentée en entreprise
- ♦ **LudoTech** : console de jeu de société mobile et interactive
- ♦ **Sitowie** : solution de simulation de la dégradation des constructions et de l'impact des opérations de maintenance
- ♦ **Urban Cooling Solutions** : service d'aide à la conception de stratégies de refroidissement urbain et de quantification des impacts des projets de construction
- ♦ **Vesta Construction Technologies** (dorénavant Vestack) : pionnier de la conception-construction de bâtiments bois du futur

A mi-année, 3 nouveaux projets ont également intégré l'Incubateur Descartes :

- ♦ **Headcreener** : évaluation à distance des compétences techniques des développeurs en processus de recrutement et production d'outils intelligents pour répondre aux besoins d'identification, de qualification et de validation de ces candidats
- ♦ **Orbysen** : équipements robotiques dotés d'une articulation nouvelle génération permettant d'optimiser le transfert interne de données ou d'énergie lors des rotations
- ♦ **Sensar** : systèmes de vision pour machine de forage et de détection d'incident pour maîtriser le percement de tunnels, éviter fissuration du bâti et effondrement

Les projets accompagnés par l'Incubateur Descartes

50 % Ville durable, Ecotech

41 % Service numérique

9 % Santé & Société

Faits marquants de nos incubés

- ♦ **Aglaé** : nouveau procédé sur plantes en racine (6 mois lumineuses en pot), vitrines installées pour des commerçants victimes de la crise
- ♦ **Algorapolis** : double réussite technique sur le développement à l'échelle paillasse du process de culture de spiruline en laboratoire, puis réussite du « scale up » en 2 étapes, à 60 puis 1 000 litres (taille industrielle)
- ♦ **Arbitraryum** : 78 k€ de clients gagnés, levée de fonds de 141 k€, création de la plateforme ENTRAIDE destinée aux professionnels du sanitaire et du médico-social pendant la crise sanitaire

- ♦ **Brightmed** : 1ers clients payants acquis, 2 pharmacies dans le 77
- ♦ **DeepSense** : levée de fonds de 3 M€
- ♦ **Dimensions** : tests et démonstration sur deux prototypes en service dans le sud-ouest
- ♦ **Headscreener** : lancement du MVP (Minimum Viable Product) en juin, avec 3 bêta-testeurs
- ♦ **Icon Photonics** : lauréat du concours I-Lab 2020
- ♦ **loga** : lancement du MVP
- ♦ **LOLO** : 1 000 premières clientes livrées avec un taux de satisfaction de 89 %, lancement du nouveau site internet
- ♦ **Ludotech** : présérie de 20 prototypes bien reçue par le public
- ♦ **Marebiz** : déploiement de l'application auprès de 57 boutiques/revendeurs de poêles à bois
- ♦ **Noovae** : Grand Prix Geste d'or Heritech pour le projet de la Villa du Temps retrouvé à Cabourg
- ♦ **OrbySen** : levée de fonds de 100 k€
- ♦ **Sensar** : POC (preuve de concept) du 1er système de vision sur la Ligne 15 et transformation de l'essai avec la vente d'une version présérie sur la Ligne 17 du Grand Paris Express
- ♦ **Sight-O** : méthode adoptée par le Conservatoire national Supérieur de Musique et de Danse de Paris, prêt rebond de 50 k€ pour recruter et relancer la stratégie marketing et commerciale, embauche de 6 apprentis
- ♦ **Sitowie** : 3 licences et 2 missions de conseil en tant qu'AMO, pour un CA de 137 k€
- ♦ **Urban Cooling Solutions** : 1er client avec la ville de Saint-Denis et intégration de la promotion Printemps 2020 du programme CNRS RISE Innovation et DeepTech Founders
- ♦ **Vesta Construction Technologies** (dorénavant Vestack) : 1er client signé pour 300 k€ et levée de fonds de 1,6 M€
- ♦ **Wave Implant** : levée de fonds de 170 k€

Ils nous font confiance

« L'Incubateur Descartes est pour nous un accompagnateur fort. Nous apprécions particulièrement l'expertise des collaborateurs, la variété et la pertinence des ateliers dédiés aux start-ups, le grand réseau de contacts, le tout dans des locaux modernes et spacieux. »

Christine Nguy,
Co-Fondatrice – Brightmed



« Dans le cadre des travaux du métro du Grand Paris Express, l'Incubateur Descartes a été pour nous une réelle opportunité d'implantation au plus près de nos clients. Nous avons reçu un véritable soutien technique et logistique de la part du Fablab Descartes, qui a su nous accompagner dans la réalisation

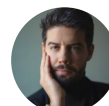
de nos prototypes dans des délais très serrés, typiques des projets de travaux souterrains où les machines de forage opèrent 24h/24. »

Philippe Marimoutou,
Fondateur – Sensar



« N'ayant aucune formation dans le domaine de la création et la gestion d'entreprise, l'accompagnement ciblé de l'Incubateur Descartes nous a permis d'acquérir des compétences clés pour la gestion et le développement de notre start-up. L'accès aux différents moyens de financements a entraîné le lancement de projets décisifs. »

Alexis Maingaux, CEO -
Sight-O



« L'équipe est particulièrement disponible et à l'écoute des entrepreneurs. Elle est pleinement mobilisée pour les accompagner dans les premiers stades du développement de leur projet et les faire bénéficier de son expérience en structuration de projets, financements, innovation. L'Incubateur a un positionnement ambitieux sur des thématiques qui nous sont chères. »

Sylvain Bogeat,
Co-Fondateur – Vestack



ACCOMPAGNEMENT DES PME INNOVANTES

Une offre de service dédiée



Nous avons poursuivi la structuration de notre offre de services intégrée à destination des professionnels (start-ups, TPE, PME, ETI et grands groupes). Celle-ci s'appuie sur les forces vives de la Cité Descartes et du Pôle d'Excellence Ville Durable. Elle comprend huit points principaux :

- 1. Recruter** : stagiaires, alternants, jeunes diplômés, doctorants CIFRE
- 2. Réaliser ses idées** au Fablab Descartes
- 3. Innover** : licences de technologies, design thinking, innovathèque...
- 4. Nouer des partenariats de recherche** : expertise conseil, projets collaboratifs, chaires de recherche

5. Accéder aux plateformes technologiques : Sense-City, salles blanches ESIEE Paris, salle de réalité virtuelle, CSTB...

6. Entreprendre : avec les incubateurs, pôles de compétitivité

7. Financer sa start-up : réseau INNOV77 (Bpifrance, INPI, Réseau entreprendre, Wilco), fonds d'amorçage IGEU FUTURE, label French Tech Seed

8. Expérimenter vos solutions innovantes en conditions réelles sur le campus : Efficacity

Nous nous sommes rapprochés de réseaux professionnels (CNER, France

Clusters, Retis...) afin d'adapter toujours plus notre offre aux besoins et défis que rencontrent les entreprises.

Ce sont 40 rendez-vous qui ont été organisés avec des entreprises, résultats du travail de prospection (ayant généré une vingtaine de cas) et de suivi de la relation entreprises attractivité démarré avec l'arrivée de la nouvelle Chargée de mission DeepTech et PME innovantes en mai 2020.

Les problématiques soulevées par les entreprises rencontrées portaient principalement sur la recherche de financements de l'innovation, de partenaires commerciaux et la mise en relation avec les collectivités afin de déployer des terrains d'expérimentation sur le territoire.



Ils nous font confiance

♦ **Noos Energy**, start-up anglo-saxonne, est une plateforme numérique de traitement et d'analyse de data via l'intelligence artificielle. Son défi ? Déployer son offre commerciale en France. Avec notre partenaire Choose Paris

Region, nous l'avons mise en relation avec la communauté Smart Energy, constituée de grands groupes et d'industriels, lors des rendez-vous B to B Smart Energy & Building #matchmaking TechMeeting le 26 novembre. Elle a ainsi pu

rencontrer ses pairs, confronter sa solution avec des industriels français pour commencer à développer son offre nationale.

♦ **SGDI**, start-up positionnée sur la déchèterie 4.0, nous a sollicité lors des

GreenCity Business pour la recherche de bureaux et un accompagnement sur les financements de l'innovation. Dans ce cadre, une mise en relation a été faite avec la société qui a remporté l'appel d'offres du tri des déchets sur l'Agglomération afin de définir un terrain d'expérimentation pour sa solution.

- ♦ **Vestack**, incubée à l'Incubateur Descartes, a été mise en relation avec les acteurs de la Cité Descartes positionnés sur la construction durable. Sa participation à la

Table Ronde Innovation des GreenCity Business lui a ainsi permis d'échanger avec des interlocuteurs du CSTB, FCBA et Eiffage. Par ailleurs, des échanges avec EpaMarne lui ont permis de se positionner sur plusieurs concertations du territoire.

- ♦ **WeCo**, spécialisée dans les toilettes autonomes, cherche des locaux dans un lieu proposant également des formations pour ses équipes. La dirigeante s'est montrée intéressée par la Maison de l'Entreprise Innovante,

couplée aux services du Bureau d'Accueil et de Services aux Entreprises (BASE, Agglomération Paris-Vallée de la Marne) et du Fablab Descartes. Par ailleurs, une recherche de « paillasse » a été entreprise sur le territoire afin que ses équipes puissent manipuler les dispositifs qu'elles développent.

FABLAB DESCARTES

Proposer la fabrication numérique à tous !

Le Fablab Descartes accompagne les entreprises, makers, étudiants et le grand public dans leurs projets de fabrication numérique. Nous organisons également des formations qui permettent aux adhérents d'être autonomes sur nos machines à commande numérique. Parfois animés par des makers, les ateliers sont l'occasion de découvrir leur univers et celui de la conception d'objets et de l'innovation au travers de micro-projets !

Notre programmation s'est notamment enrichie des ateliers Dessine-moi un robot (pour les vacances de la Toussaint) et Programmation d'un robot Arduino Télécommandé (à l'occasion des fêtes de fin d'année).



Montage d'imprimantes 3D, OMAC de TORCY

L'Office Municipal d'Animation de la Cité (OMAC) de Torcy, propose entre autres du soutien scolaire, des ateliers et des sorties pédagogiques pour les jeunes du quartier de l'Arche Guédon. Deux imprimantes ont été montées lors d'un atelier et seront installées dans leur locaux pour être utilisées lors d'animations.

Ateliers de prototypage, Programme ATIGU, Génie Urbain, Université Gustave Eiffel

ATIGU (Atelier Techniques Innovantes en Génie Urbain) propose aux étudiants en 3^{ème} année de Licence Génie Urbain de l'Université Gustave Eiffel de s'approprier une problématique urbaine, de concevoir une nouvelle solution et d'en réaliser un prototype.





Visières Solidaires 77

En mars et avril, en plein confinement, le Fablab Descartes s'est associé à la remarquable initiative lancée par plusieurs makers pour créer une véritable ferme d'impression 3D dans un local municipal de Chelles. L'objectif : fabriquer des visières distribuées gratuitement à de nombreux hôpitaux et centres de soin, pour protéger les personnels soignants. Le Fablab a fourni près de 300 visières.

Projet Ariane, Sweet Punk

L'agence de communication parisienne Sweet Punk a missionné le Fablab Descartes pour la modélisation 3D et l'impression de 20 exemplaires des 6 versions du lanceur Ariane, dans le cadre d'une campagne de communication pour ArianeGroup.



Future Days, Université Gustave Eiffel

Réalisation de 3 types de goodies pour les partenaires de l'évènement.

Fraisage, Atelier Gabrielle

Atelier Gabrielle est une marque de jouets responsables en bois. Le Fablab Descartes a réalisé à plusieurs reprises l'usinage de petits personnages en bois (découpe et fraisage).



Ils nous font confiance

◆ Efficacité, réactivité, disponibilité et ponctualité de votre équipe : belle et enrichissante 1ère expérience avec le Fablab Descartes, en tenant compte des deux prestations réalisées en un temps record. Vous maîtrisez votre sujet ! ◆

PY Design

◆ Nous sommes très contents du résultat. ◆

Fédération Française de Danse

◆ Merci pour cette visite d'un équipement innovant ! ◆

Sous-préfet de Torcy

◆ Le résultat est vraiment top ! ◆

Atelier Gabrielle

◆ Bonne formation, contenu riche et pratique. ◆

F02 - Impression 3D du 23 janvier

◆ Mise en pratique utile et intéressante. Formation complète. ◆

F06 - Modélisation 3D, Fusion 360 du 26 juin

PARTENARIATS

Descartes Développement & Innovation (DDI) a noué de nombreux partenariats, favorisant les synergies. Les sujets de travail avec les Grands Groupes couvrent : l'intégration au sein de l'écosystème de la Ville Durable, le networking en vue de générer des collaborations ou encore l'organisation de conférences dans le cadre de grands événements (Semaines Européennes du Développement Durable, de la Mobilité, de la Réduction des Déchets...) mettant en lumière leurs activités et innovations.

Académique-Recherche, Enseignement supérieur

- ♦ **Compagnons du Devoir**, convention avec le Fablab Descartes
- ♦ **Erganeo**, Société d'Accélération du Transfert de Technologie, coordination avec leur start-up Factory
- ♦ **Institut d'Efficacité Energétique Efficacity**, notamment en rapport avec l'expérimentation
- ♦ **École d'architecture de la ville & des territoires Paris-Est (Eav&t)**, convention avec le Fablab Descartes, pour l'adhésion gratuite de ses élèves architectes
- ♦ **ESIPE, Université Gustave Eiffel**, convention avec le Fablab Descartes et sponsoring des 24h de l'innovation
- ♦ **FCBA**, collaboration inter-fablabs

Economiques

Les sujets de travail avec les Grands Groupes couvrent l'intermédiation avec les forces de recherche, l'accompagnement de start-ups incubées et l'évènementiel :

- ♦ Convention de partenariat technique et financier avec **Orange**
- ♦ Convention de partenariat avec **Leroy Merlin, Suez Eau France, Village by CA**
- ♦ Des projets de convention de partenariat ont été élaborés pour une signature en 2021 avec la **CASDEN, ENGIE, GRDF, LCL, Société générale** et **Veolia**.

Réseaux professionnels

DDI est membre actif de :

- ♦ **Cap Digital**, pôle de compétitivité de la transition numérique
- ♦ **Cleantech Open France**, association qui développe et anime un réseau d'acteurs des Cleantech en France et en Europe
- ♦ **CNER**, fédération des agences de développement économique
- ♦ **European Business Network (EBN)**, réseau européen qui octroie à DDI le label EU-BIC (Business Innovation Centre)
- ♦ **France Clusters**, réseau des clusters, pôles de compétitivité et outils d'accélération des PME
- ♦ **France Tiers-Lieux**
- ♦ **Initiative Grandes Ecoles et Universités (IGEU)**
- ♦ **Réseau des Fablabs Français (RFF)**
- ♦ **Réseau national des incubateurs Greentech** du Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire
- ♦ **RETIS**, réseau français des acteurs d'accompagnement de l'innovation sur les territoires

Mais aussi

- ♦ **Agoranov**, co-incubation du projet Sitowie, participation à leur comité des experts
- ♦ **Choose Paris Région**, participation aux comités des territoires et groupes de travail, pour une approche marketing coordonnée
- ♦ **Club Invest IDF**, réseau de Business Angels
- ♦ **Etablissement Public Territorial Grand Paris Grand Est (EPT GPGE)**, le service du développement économique participe au travail sur le marketing territorial
- ♦ **INNOV77**, qui regroupe des dispositifs de soutien aux start-ups pour faciliter leurs demandes de financements : Bpifrance, CCI77, INPI, Réseau entreprendre, Wilco

INTERNATIONAL

L'Incubateur Descartes participe à de nombreux projets européens, lui permettant de s'intégrer dans un environnement international et de rayonner au-delà de nos frontières :

- ♦ **AEIP, Africa-Europe Innovation Partnership** : réseau d'incubateurs africains et européens
- ♦ **EIIP, EU-India Innovation Partnership** : pour des collaborations entre incubateurs européens et indiens
- ♦ **EU-SLIP, Europe-Sri Lanka Innovation Partnership** : réseau avec le Sri Lanka
- ♦ **THE NEXT SOCIETY** : accueil de start-ups du bassin méditerranéen en France en soft landing (de façon à ce qu'elles envisagent leur développement sur le territoire national)
- ♦ **UBI connect** : réseau d'incubateurs mondiaux

COMMUNICATION

Descartes Développement & Innovation a préparé sa nouvelle identité graphique ainsi que le lancement d'un nouveau site web intégrant le Pôle d'Excellence Ville Durable, le Fablab Descartes et l'Incubateur Descartes : www.descartes-devinnov.com (mis en ligne début janvier 2021).

Il a également travaillé à la simplification de ses réseaux sociaux, en vue de fusionner les comptes de ses différentes activités :

 [@descartes-devin](https://twitter.com/descartes-devin)

 [@descartes-developpement](https://www.linkedin.com/company/descartes-developpement)

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

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

 [Descartes Développement & Innovation](https://www.youtube.com/DescartesDéveloppement&Innovation)

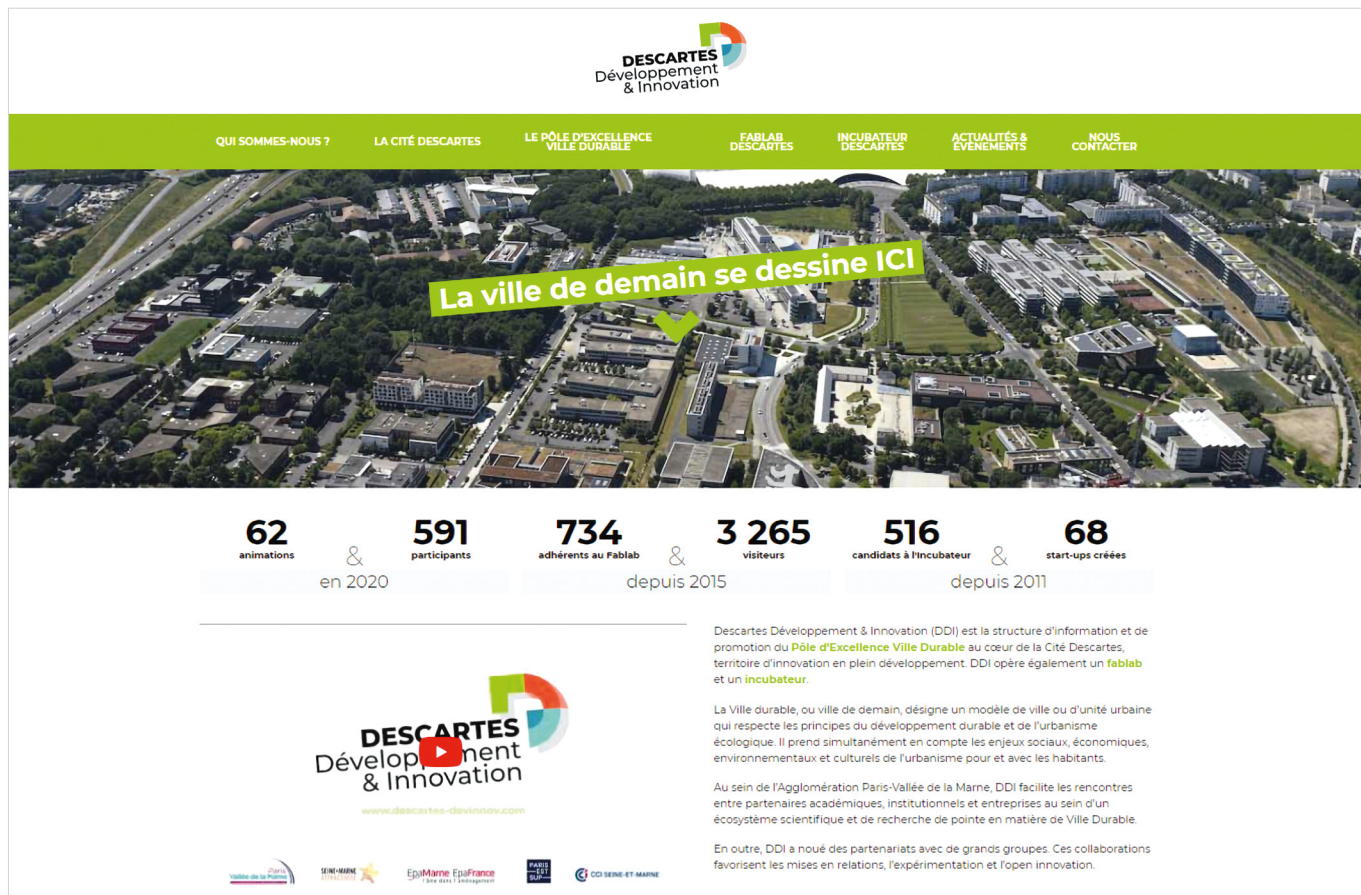
+42 200

utilisateurs sur nos 4 anciens sites internet (Agence, DCube Paris, Incubateur, Fablab)

15 newsletters

Attractivité pour promouvoir nos manifestations, 2 newsletters Fablab Descartes & 1 newsletter Incubateur Descartes

86 retombées presse identifiées



DESCARTES
Développement
& Innovation

QUI SOMMES-NOUS ? LA CITÉ DESCARTES LE PÔLE D'EXCELLENCE VILLE DURABLE FABLAB DESCARTES INCUBATEUR DESCARTES ACTUALITÉS & ÉVÉNEMENTS NOUS CONTACTER

La ville de demain se dessine ICI

62 animations en 2020 & 591 participants

734 adhérents au Fablab & 3 265 visiteurs depuis 2015

516 candidats à l'incubateur & 68 start-ups créées depuis 2011

Descartes Développement & Innovation (DDI) est la structure d'information et de promotion du **Pôle d'Excellence Ville Durable** au cœur de la Cité Descartes, territoire d'innovation en plein développement. DDI opère également un **fablab** et un **incubateur**.

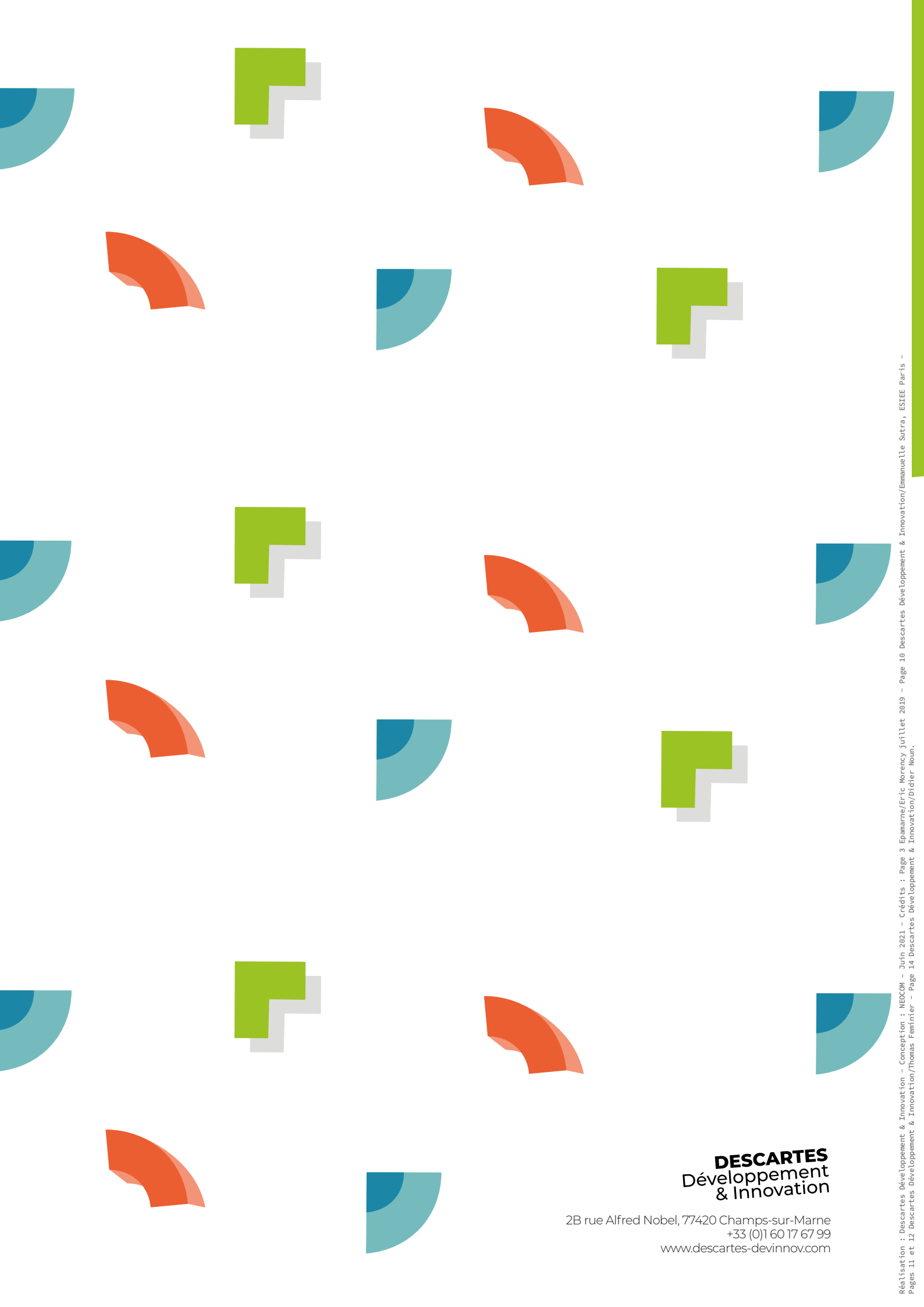
La Ville durable, ou ville de demain, désigne un modèle de ville ou d'unité urbaine qui respecte les principes du développement durable et de l'urbanisme écologique. Il prend simultanément en compte les enjeux sociaux, économiques, environnementaux et culturels de l'urbanisme pour et avec les habitants.

Au sein de l'Agglomération Paris-Vallée de la Marnes, DDI facilite les rencontres entre partenaires académiques, institutionnels et entreprises au sein d'un écosystème scientifique et de recherche de pointe en matière de Ville Durable.

En outre, DDI a noué des partenariats avec de grands groupes. Ces collaborations favorisent les mises en relations, l'expérimentation et l'open innovation.

DESCARTES
Développement
& Innovation
www.descartes-devinnov.com

Paris
Val de la Marne
SEIN-MARNE
EpiMarnes Epifrance
Paris
CCI SEINE-ET MARNE



DESCARTES
Développement
& Innovation

2B rue Alfred Nobel, 77420 Champs-sur-Marne
+33 (0)1 60 17 67 99
www.descartes-devinnov.com