



D-Cube Paris

Descartes Défie Demain



© Epamarne / sculpteur : Piotr Kowalski / photo : Eric Morency

21
AVRIL
2017

LANCEMENT DE D-CUBE PARIS

OFFRE DE SERVICES DU CLUSTER
VILLE DURABLE DESCARTES

D-Cube Paris représente l'offre de services et l'écosystème du cluster de la ville durable dont le cœur se situe à la Cité Descartes.

La Cité Descartes, présente sur la communauté d'agglomération Paris – Vallée de la Marne, située sur les communes de Champs-sur-Marne et Noisy-le-Grand, a été labellisée pôle d'excellence du Grand Paris.

En lui décernant ce label « Grand Paris », les acteurs publics ont favorisé l'émergence du cluster ville durable Descartes.

Ce territoire affiche trois ambitions fortes :

- **L'ouverture**, avec l'accueil de nouveaux usagers et le dialogue entre la ville et la nature ;
- **La bienveillance**, en construisant une ville durable, riche en services matériels et immatériels qui concourent au bien-être et au mieux-vivre de chacun ;
- **L'ingéniosité**, grâce au développement d'un savoir-faire et d'un écosystème remarquable, qui stimule l'excellence, les partenariats et l'émergence de démonstrateurs de la ville de demain.

D-Cube Paris en quelques chiffres

350 Entreprises

15 000 Etudiants

34 Unités de recherche

25% De la R&D sur la ville durable

5 000 Salariés

1 000 Enseignants-chercheurs

L'OFFRE DE D-CUBE PARIS

D-Cube Paris s'adresse aux entreprises désireuses de s'implanter à proximité de Paris dans un environnement propice pour, notamment, développer leur activité dans le domaine de la ville durable.

Trois éléments clés composent l'offre D-Cube Paris :

- Des opportunités d'implantation dans le quartier des affaires de la ville durable ;
- Un accès à l'expertise, au transfert technologique, aux moyens de démonstration basés sur les compétences et moyens mobilisables au sein du pôle international de recherche et formation ;
- Un accès aux démonstrateurs de la ville durable, pour tester, expérimenter des solutions innovantes.

Les trois composantes de D-Cube Paris :



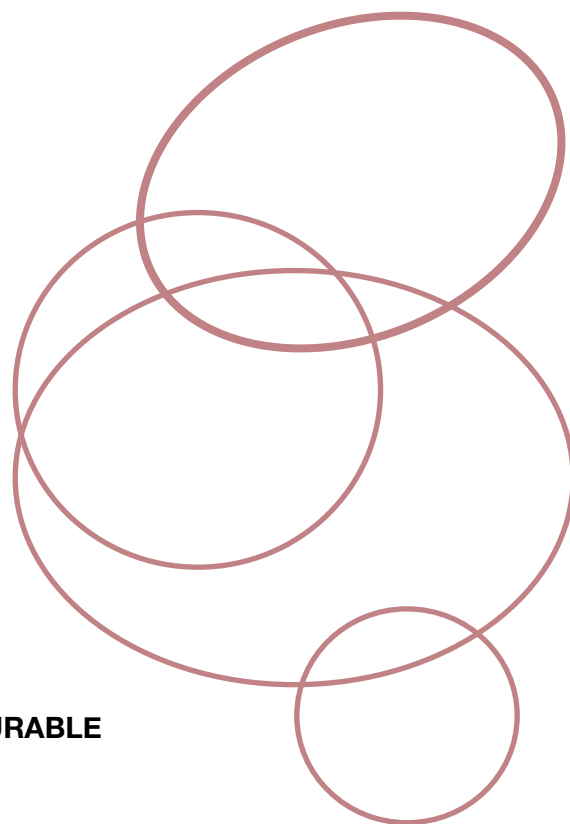
LE QUARTIER DES AFFAIRES DE LA VILLE DURABLE

La Cité Descartes est un lieu attractif avec une offre de services à haute valeur ajoutée et un coût d'implantation très compétitif. Elle sera un hub interconnecté à l'arrivée du Grand Paris Express.

Le quartier des affaires de la ville durable, en cours de développement, est destiné aux entreprises qui souhaitent s'implanter dans un cadre stimulant (Incubateur de startups, Fablab, Pépinière, Maison de l'Entreprise Innovante, projets immobiliers tertiaires).

350 sociétés, dont Numéricable ou encore CELESTE, ont déjà choisi la Cité Descartes pour s'y implanter, confirmant la dynamique de ce site en plein développement.

Avec ses 5 000 salariés et un potentiel de 13 500 nouveaux emplois à terme, la Cité Descartes conforte son ambition de devenir le pôle tertiaire de référence de l'est francilien, renforcé dès 2022 par l'implantation de la station du Grand Paris Express « Noisy-Champs ».





LE PÔLE INTERNATIONAL DE FORMATION, DE RECHERCHE ET D'EXPERTISE

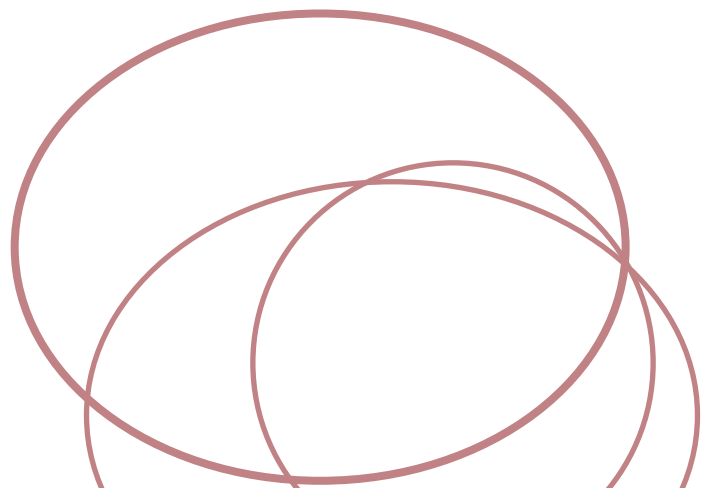
D-Cube Paris inclut un accès aux compétences et talents présents sur le site pour développer les activités économiques et encourager l'innovation.

Pour cela, l'offre s'appuie sur plusieurs structures dédiées à la formation, à la recherche et à l'expertise, concentrées sur le site du cluster ville durable Descartes :

- Des acteurs académiques de premier plan, l'École des Ponts ParisTech, l'ESIEE Paris, l'École nationale supérieure d'architecture de la ville et des territoires à Marne-la-Vallée, l'École d'Urbanisme de Paris et l'Université Paris-Est Marne-la-Vallée, qui sont fédérés au sein de la Communauté d'Universités et d'Établissements – Comue – Université Paris-Est ;
- Des centres d'expertises techniques, tels que le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) et l'institut technologique Forêt, Cellulose, Bois-construction, Ameublement (FCBA) ;

- L'institut Efficacity, plateforme de recherche public-privé sur les performances énergétiques de la ville de demain ;

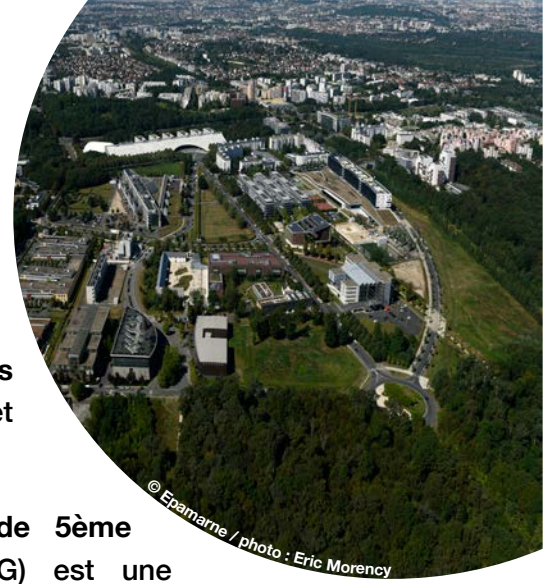
- Un centre de recherche national, l'Institut français des sciences et technologies des transports, de l'aménagement et des réseaux (Ifsttar), et son équipement d'excellence, Sense-City, mini-ville en chambre climatique apte à recréer un environnement proche du milieu urbain pour concevoir, prototyper et valider, en grandeur nature, des nano-capteurs pour la ville.



© Epamarne / photo : Eric Morency



LES DÉMONSTRATEURS DE LA VILLE DURABLE



Les démonstrateurs représentent des opportunités d'expérimentation de solutions innovantes en conditions réelles et en lien avec les usagers.

– **Descartes 21**, lauréat de l'appel à projets « Démonstrateurs Industriels pour la Ville Durable », projet ambitieux qui vise à développer sur le territoire du cluster Descartes une plateforme de services urbains répondant aux enjeux de transition énergétique, de mobilité durable, de mieux vivre en ville et de gestion des données. Sa vocation : faire la démonstration d'innovations répliquables partout ailleurs, afin d'améliorer la soutenabilité urbaine et permettre la reconnaissance de l'excellence industrielle française. Ce projet est conduit par un consortium constitué par EPAMARNE, Linkcity Ile-de-France, Bouygues Energies & Services, la RATP, EMBIX, Enedis, Idex et Capgemini ;

– **La Route de 5ème Génération (R5G)** est une expérimentation lancée par l'Ifsttar en lien étroit avec le programme européen « Forever open Road ». La démarche : assembler des éléments de solutions innovants au sein d'un démonstrateur grandeur nature afin d'évaluer leurs synergies. Elle propose des solutions à même d'être déployées à grande échelle : communication et échange d'énergie entre l'infrastructure, le véhicule et le gestionnaire du réseau, matériaux recyclables capables de s'auto-diagnostiquer et de s'auto-réparer, état de surface optimal en permanence malgré les variations climatiques... La R5G sera installée sur une portion de la route départementale D199, en bordure de la Cité Descartes.

DESCARTES DEFIE DEMAIN - UN PROJET ANIMÉ PAR 3 VALEURS

L'ouverture sur de nouvelles opportunités :

- Les lieux du **Grand Paris**, bien sûr ;
- La **nature**, au cœur du projet urbain ;
- De nouvelles **opportunités d'affaires**, tant pour les entreprises déjà présentes à D-Cube Paris que pour celles qui seront en interaction avec ce pôle.

La bienveillance, au service de l'efficacité :

- Par la réalisation d'un quartier exemplaire en matière de **développement durable** ;
- Par les **services** qui seront apportés aux usagers : développement de l'offre de restauration, écomobilité, Wi-Fi sur les espaces publics.

L'ingéniosité, pour une intelligence appliquée :

- Grâce à la concentration des **talents** ;
- Grâce à l'encouragement des **initiatives innovantes** ;
- Grâce à la mise en œuvre de véritables **démonstrateurs de la ville de demain**.

LES DESCARTES TOURS

Visites de plusieurs organismes représentatifs de l'offre du cluster ville durable D-Cube Paris.

DESCARTES TOUR « VILLE DURABLE », incluant les visites de :

Sense-City : La mini-ville laboratoire de la ville durable

Porté par l'Ifsttar, cet équipement d'excellence unique en Europe conçoit, prototype et valide, en grandeur nature, des nano-capteurs pour la ville. C'est une mini-ville en chambre climatique, apte à recréer un environnement proche du milieu urbain et à valider le concept.
www.sense-city.ifsttar.fr/

Efficacity: Centre de R&D dédié à la transition énergétique des territoires urbains

Institut de la ville et de l'aménagement durable, la plateforme commune de recherche public/privé réunit 35 partenaires pour concevoir un modèle de la ville durable pensé comme un système global et intégrant innovations technologiques, organisationnelles et de services.
www.efficacity.com



© Epamarne / architecte : Jean-Philippe Pargade / photo : Eric Morency

Plate-forme d'essai IFFSTAR

La plate-forme d'essai des structures de génie civil forme un ensemble remarquable pour conduire des recherches destinées à vérifier la sûreté et l'aptitude au service des ponts et des structures de génie civil. Elle permet des expérimentations essentielles pour orienter et valider des modélisations et méthodes de calcul adaptées au comportement non linéaire des matériaux et des structures, mais aussi pour analyser des pathologies et des dysfonctionnements mécaniques de certaines structures, ou encore, pour valider des techniques de réparation, des innovations et l'emploi de matériaux nouveaux dans les ouvrages de génie civil. La plate-forme comporte notamment une installation rare en Europe, à savoir une dalle d'essais de 60 m x 10 m, dotée de deux murs de réaction de 5 m de haut et 4 m de large, permettant des chargements multiaxiaux ou des études liées aux séismes.
www.ifsttar.fr/equipements-remarquables/les-grands-equipements-et-sites-dexperimentation-de-lifsttar/

DESCARTES TOUR « INNOVATION », incluant les visites de :

Salles blanches ESIEE

– L’Ecole Supérieure d’Ingénieurs en Electrotechnique et Electronique (ESIEE) est une école d’ingénieurs installée sur la Cité Descartes. Avec ses salles blanches – locaux disposant de flux d’air contrôlé – de 300m², gérées par le service des moyens microélectroniques et microsystèmes (SMM), elle propose notamment : un appui aux entreprises et aux laboratoires publics (SCHLUMBERGER, SAGEM, AUXITROL ESTERLINE, NXP, CNRS, CEA, INSERM) par la réalisation de projets de recherche ou d’étapes de procédés technologiques dans le cadre de contrats industriels ou publics, l’accueil d’entreprises extérieures du domaine des MEMS (Micro Electrical Mechanical Systems) dans le cadre de partenariats,

– Le développement de partenariats de recherche à l’international (USA, Grande-Bretagne, Egypte, Singapour, Chine, Japon).

www.esiee.fr/fr/ecole/salles-blanches

Fablab Descartes : Laboratoire de fabrication numérique

Ce laboratoire de fabrication numérique a pour objet de diffuser les nouvelles technologies en développant l’esprit du « pouvoir faire », « pouvoir fabriquer » par soi-même. Les équipements accessibles sont : imprimantes et scan 3D, découpe laser, fraiseuse à commande numérique, découpe vinyle, brodeuse numérique, kit arduino, raspberry PI, outillage bois, lego, robots dash & dots...

www.fablab-descartes.com

CSTB – Centre Scientifique et Technique du Bâtiment

Etablissement public au service de l’innovation dans le bâtiment, le CSTB exerce quatre activités clés : la recherche et expertise, l’évaluation, la certification et la diffusion des connaissances, organisées pour répondre aux enjeux de la transition énergétique dans le monde de la construction. Son champ de compétences couvre les produits de construction, les bâtiments et leur intégration dans les quartiers et les villes. Avec plus de 900 collaborateurs, ses filiales et ses réseaux de partenaires nationaux, européens et internationaux, le groupe CSTB est au service de l’ensemble des parties prenantes de la construction pour faire progresser la qualité et la sécurité des bâtiments.

www.cstb.fr

Incubateur Descartes : Structure d’aide à la maturation de projets innovants

Lancé en 2011, l’incubateur Descartes a apporté à plus d’une cinquantaine de projets un appui en termes de coaching, de financement, de mises en relation avec des partenaires et d’hébergement.

De la proposition de valeur à la conception du modèle d’affaires, l’Incubateur Descartes propose à différents profils d’entrepreneurs un service de maturation sur les volets technique, marché et humain.

www.incubateur-descartes.com

L'AGENCE DESCARTES DÉVELOPPEMENT

L'Agence Descartes Développement est en charge de la promotion de la Cité Descartes. Interlocuteur privilégié des professionnels de la Cité Descartes, elle vise à favoriser les échanges entre les acteurs académiques et économiques pour développer projets et partenariats sur le territoire et à l'extérieur. L'Agence Descartes Développement accueille, oriente et accompagne les professionnels dans leurs démarches : de l'information à la mise en réseau, en passant par la recherche de locaux.

16 rue Albert Einstein
77420 CHAMPS-SUR-MARNE
01 60 17 67 99
@AgenceDescartes
contact@descartesdeveloppement.fr



UN PROJET COLLABORATIF

L'offre D-Cube Paris est issue d'un projet coordonné par l'Agence Descartes Développement, mené en collaboration avec :

- La Communauté d'agglomération Paris – Vallée de la Marne,
- L'Établissement public d'aménagement Epamarne,
- L'agence de développement économique Seine-et-Marne Développement,
- L'Université Paris-Est,
- La Chambre de Commerce et d'Industrie de Seine-et-Marne,
- Le département de Seine-et-Marne.

