



Et si Nantes devenait vot

Vous avez un projet innovant à tester en grandeur réelle ?

Bienvenue au Nantes City Lab, bienvenue aux audacieux ! Le dispositif Nantes City Lab est à la fois simple et ambitieux : c'est tout le territoire de la Métropole qui devient le terrain d'expérimentation pour votre innovation. Parce qu'innover c'est savoir sortir du cadre, la Métropole vous guide dans votre projet et met à votre disposition un panel de sites d'expérimentation, d'équipements, de données et d'ingénierie pour tester et accélérer votre concept grandeur nature.

Vous avez des besoins bien spécifiques ?

Soyez rassurés : Nantes a le goût des inventeurs, le sens du collaboratif et le talent de relier des univers inattendus.

La gouvernance partagée du Nantes City Lab vous assure de parler à une équipe qui comprend vos besoins.

Ensemble, nous fabriquons la ville de demain.

Notre point de départ : les usages.

Les habitants pourront aussi prendre part à votre projet.

**Startups, PME, grands groupes, chercheurs, universités, associations, vous recherchez un laboratoire urbain pour votre projet et une équipe qui facilite et accélère votre innovation ?
Le Nantes City Lab est à votre service.**

Le Nantes City Lab est lui-même un prototype testé un an.

Nous aimons tant l'expérimentation que le Nantes City Lab est lui-même testé pendant un an ! Véritable dispositif collaboratif, le Nantes City Lab propose donc à ses parties prenantes - acteurs privés, publics, académiques et citoyens - de l'évaluer et l'ajuster pour en faire l'outil idéal et vivant des inventeurs.



24 COMMUNES



52 336 HECTARES



600 000 HABITANTS



5 708 KM
DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE



250 KM DE COURS D'EAU

tre terrain de jeu ?



Des moyens pour innover

Le Nantes City Lab, c'est un ensemble de moyens concrets qui favorisent l'innovation sur le territoire métropolitain :

- ▶ **Des lieux dans la ville pour tester les projets :** voirie, bâtiments, espaces publics, mobiliers urbains, parcs et jardins...
- ▶ **Un dispositif d'accompagnement tout au long du projet :** labellisation, recherche du terrain de jeu optimal, partenariats, suivi de l'expérimentation, évaluation et valorisation...

Pour quelques projets spécifiques, c'est un engagement de tout le territoire :

- ▶ **Une participation des citoyens** à toutes les phases de l'expérimentation, de la co-conception aux tests
- ▶ **Un fonds dédié pour soutenir les projets**



115 KM DE RÉSEAU
DE CHALEUR

500 KM
DE PISTES CYCLABLES

12 KM
DE PARCOURS ARTISTIQUE
(LE VOYAGE À NANTES)

L'esprit du Nantes City Lab

Ces trois projets sont des illustrations des expérimentations qui seront développées dans le cadre du Nantes City Lab. Tous trois portent une dimension collaborative forte en associant une pluralité d'acteurs. Leur objectif : participer à construire une ville plus sobre et plus solidaire.

Batiprint3D™ réinvente la construction

Le procédé Batiprint3D™ réinvente la construction grâce à l'impression 3D. Développé à Nantes, il contribue à la réalisation durable des logements.

Ses points forts : il diminue les coûts et les temps de construction tout en réduisant la pénibilité du travail. L'impression 3D ouvre de nouvelles possibilités architecturales et permet de réaliser des formes au confort optimal.

Au final, Batiprint3D™ construit **des logements à prix abordables, adaptables au terrain, personnalisables, rapidement livrés et à faibles charges d'utilisation**. Pendant la Nantes Digital Week de septembre 2017, Nantes Métropole, Nantes Métropole Habitat, Ouest Valorisation et l'Université de Nantes, accompagnés de leurs partenaires, démontreront le procédé directement sur site en construisant YHNOVA™, un logement social (maison T5 de 95 m², quartier Bottière) par impression 3D !



DataLAB : la donnée au service de la transition énergétique

Dans le cadre de la dynamique engagée autour de la data et des enjeux de transition énergétique, le projet de datalab, initié dans le cadre du projet MySmartLife, vise à terme à croiser des données énergies publiques et privées sur la consommation énergétique des bâtiments pour **accélérer la création de nouveaux services aux usagers** et participer à l'élaboration d'une politique énergie la plus efficace possible.

Lamp@Nantes : l'éclairage public intelligent

Depuis une dizaine d'années, l'éclairage urbain vit une véritable révolution : apparition de nouvelles technologies électroniques, prise en compte de la pollution lumineuse, budgets contraints... Il est indispensable d'**éclairer quand il faut** (commande éclairage), **où il faut** (luminaires LEDs performants), **comme il faut** (en fonction des besoins) **et à un coût maîtrisé**.

L'entreprise Cameon, accompagnée par Bpifrance, a adapté une de ses technologies de diffusion réutilisant des réseaux radios FM analogiques. Un co-développement avec Nantes Métropole a permis d'expérimenter un système permettant de piloter à distance l'allumage et l'extinction des armoires d'éclairage public de la collectivité et d'optimiser les coûts de fonctionnement de l'éclairage en contribuant notamment à des économies d'énergie importantes.



Un territoire qui innove partout et pour tous

Nantes est reconnue en France et en Europe pour sa capacité à inventer de nouveaux modèles urbains et sociaux.

La question des transitions est au cœur de sa vision et de son action. Unique ville de France élue Capitale verte de l'Europe, la Métropole se distingue par ses innovations et services mobilité de très haut niveau, son engagement majeur et collectif dans la transition énergétique et la forme de ville paysagée qu'elle dessine.

Lauréate du projet européen MySmartLife avec Hambourg et Helsinki, la Métropole rassemble les acteurs publics et privés autour de projets structurants ou d'évènements tels que la Nantes Digital Week avec plus de 110 000 participants.

La ville, c'est aussi bien sûr la culture : festivals internationaux, bestiaire gigantesque avec les Machines de l'Île ou encore parcours artistique à ciel ouvert avec le Voyage à Nantes. Les usages culturels à Nantes font légende.

Les acteurs de l'innovation trouveront à Nantes un univers pluriel : ils pourront tester leur projet comme nulle part ailleurs et innover grandeur nature !