

Innovation & numérique

# Cap sur les transitions



# 630 000 HABITANTS

Lauréate de l'appel à projet  
européen H2020 en partenariat  
avec Hambourg et Helsinki  
pour mySMARTLife

# 1200 diplômés

numérique / an

# 96 M€

investis dans les startups en 2017

Un Grand Débat Transition  
énergétique avec  
**53 000 participants &  
11 000 contributeurs**

## Un écosystème fertile, soudé et ouvert à tous

Les inventeurs aiment la créativité de Nantes. Elle déborde et vient fertiliser tous les projets. Conviviale et audacieuse, la métropole nantaise offre au numérique et à l'innovation un écosystème vibrant au service de la fabrique de la ville.  
Son objectif : mettre en réseau les "intelligences" pour réussir collectivement le défi des transitions.

## Les défis des transitions

La Métropole s'appuie sur l'innovation et le numérique pour accélérer les mutations à opérer.  
Engagée, la Capitale du Grand Ouest vise la sobriété énergétique maximale.  
Solidaire, elle propose une ville facile à vivre pour toutes les générations.  
Ouvverte, elle incite à la vitalité démocratique.  
Ambitieuse, elle crée les conditions pour que l'économie se réinvente.

## Comment ?

- Le collaboratif constitue le principe actif de la démarche "Smart City" nantaise. Il ne s'agit pas simplement de partenariats publics privés mais d'une véritable incitation de l'ensemble des forces vives du territoire - grands groupes, PME, startups, chercheurs, associations, artistes, citoyens, organisateurs d'événements à penser, tester et déployer ensemble les projets. Ici, c'est l'ingéniosité collective qui prime, à l'échelle locale comme internationale.
- En plaçant les habitants au cœur de la stratégie pour que le numérique facilite la vie au quotidien et que chacun puisse y accéder.
- En reliant les projets, en créant des lieux de rencontres.

ESPLANADE CARRÉ FEYDEAU  
Feydball, BARRÉ-LAMBOT ARCHITECTES,  
Le Voyage à Nantes.  
Ce terrain de foot ouvert à tous s'adapte aux irrégularités du sol, et surtout, à sa forme en croissant. Le public peut encourager les joueurs en faisant face à un grand totem miroitant, sorte d'écran de retransmission sur lequel la perception s'inverse.

### BAROMÈTRE

**1<sup>RE</sup> CROISSANCE** du nombre d'emplois de «conception-recherche»

**2<sup>E</sup> CROISSANCE** du nombre d'emplois dans le numérique

**2<sup>E</sup> CROISSANCE** du nombre d'emplois dans l'industrie

**3<sup>E</sup> MEILLEURE DYNAMIQUE DE L'EMPLOI** des métropoles françaises

**1<sup>RE</sup> POUR LA QUALITÉ DE L'AIR**

BAROMÈTRE COMPARATIF  
AVEC LES 8 MÉTROPOLIS  
FRANÇAISES





# Les agitateurs de l'innovation nantaise

**Najette Fellaché**  
**CEO de SpeechMe**

« Innover c'est être en mouvement constant pour évoluer vers mieux, avec l'objectif d'améliorer la vie des gens. »


**Yves Gillet**  
**Président de Keran**

« J'ai toujours souhaité que Keran se donne les moyens d'innover, bien sûr pour assurer sa pérennité mais aussi pour mobiliser ses collaborateurs. »


**Johanna Rolland**  
**Maire de Nantes, Présidente de Nantes Métropole**

« J'ai toujours considéré que la ville intelligente était la ville des intelligences mises en réseaux. Très concrètement, à Nantes, dans toutes nos politiques, pour ne laisser personne sur le bord du chemin, nous faisons des choix fondés sur une valeur : l'égalité. »


**Stéphane Gervais**  
**Directeur de l'innovation stratégique, La Croix Groupe**

« L'innovation par tous, pour tous et dans tous ses états pour un monde plus "smart" » !


**Franz Jarry**  
**Directeur Général, ADN Ouest**

« En favorisant la mise en relation des talents alliant savoir-faire, partage et expertise, ADN Ouest et ADN Booster font bouger l'innovation et mettent en lumière le bouillonnement de l'écosystème Nantais. »


**Sandrine Charpentier**  
**Directrice 1Kubator Nantes**

« Dans la dynamique nantaise, j'agis pour que l'innovation numérique soit aussi facteur de progrès social et sociétal, de l'esprit startup au grand groupe. »

**Mathieu Le Gac**  
**CEO Founder Startup Palace**

« L'innovation en entreprise ne doit pas être la chasse gardée d'une personne ou d'un service, son émergence est grandement facilitée par des collaborations extérieures et notamment avec des startups. »


**Julien Bellanger**  
**Chargé de développement à l'association PiNG**

« Innover c'est se renouveler et développer plutôt que gérer et attendre. Mais c'est aussi parier sur le long terme et construire durablement. »


**Adrien Poggetti**  
**Directeur - Cantine numérique Nantes**

« Nantes est un formidable terrain de jeu, avec une diversité d'acteurs au service des projets et des valeurs (surtout bienveillance, responsabilité...), qui infusent le territoire et en font un endroit unique pour entreprendre dans l'innovation. »


**Pierre Orefice et François Delarozière**  
**Co-auteurs de l'Arbre aux Hérons**

« L'innovation c'est le mouvement ... et le mouvement c'est la vie. »


**Rob Spiro**  
**CEO d'Imagination Machine**

« Je souhaite remettre l'innovation au service de l'humain et du monde dans lequel il vit. »


**Elsa Charrier**  
**Responsable Projets, Atlangames**

« J'aime faire se rencontrer le numérique et la culture au profit de l'innovation. »


**Santa Orsini**  
**Déléguée Régionale ENGIE Pays de La Loire, GDF SUEZ**

« J'ai trouvé dans l'écosystème nantais un véritable Etat d'Esprit ; tous les ingrédients pour une innovation réussie sont au menu : audace, confiance, collaboration, bienveillance, et bien sûr passion ! »


**Francky Trichet**  
**Adjoint au maire de Nantes à l'innovation et au numérique**

« Innover c'est sortir de sa zone de confort, croiser les regards et les disciplines, agir sans avoir peur de faillir, travailler collectivement en partageant ses connaissances pour construire une société plus juste, durable et humaine. »


**Benoit Furet**  
**Enseignant/Chercheur, Université de Nantes**

« Ce qui me plaît le plus à Nantes autour de l'innovation c'est que l'on nous donne les possibilités de "faire" c'est-à-dire de se regrouper, de tester, de partager, d'expérimenter, de valider, de montrer, de démontrer, d'échanger, de communiquer, de recommencer... en vraie grandeur, en mélangeant l'humain, la techno et les sciences !!! »


**Hubert de Boisredon**  
**Président Directeur Général d'ARMOR**

« Nantes, c'est la "Silicon Valley" de l'ouest. ARMOR veut y contribuer en conjuguant industrie 4.0 et la lutte contre le réchauffement climatique avec son innovation dans les films photovoltaïques souples. »


**Pierre-Antoine Gourraud,**  
**Professeur des Universités - Praticien Hospitalier, Université de Nantes**

« Nous sommes acteurs du changement, nous prenons conscience que les outils du numérique sont des opportunités de changements pour mieux soigner, soigner plus vite, plus tôt, et mieux comprendre la complexité du vivant. »


**Diariata N'Diaye, Présidente et Fondatrice de Résonantes**

« Pour moi, le mot "innovation" doit rimer avec "amélioration". Peu importe le secteur dans lequel on décide d'innover, l'idée est de régler une problématique quelle qu'elle soit. »


**Julien Landuré**  
**Organisateur du DevFest Nantes & CTO à Zenika**

« L'innovation dans les technologies de l'information est primordiale et nécessite une veille technologique constante : Nantes est un terrain de jeu formidable pour les développeurs. »


**Mélissa Cottin**  
**Freelance en marketing digital, social media et événementiel BtoB**

« "J'ai fait du bien, c'est mon meilleur ouvrage" (Voltaire). Mon action ? Faire bouger les lignes en faveur de l'égalité des chances, de la diversité et de l'emploi par le numérique. »





# Nantes City Lab, l'expérimentation grandeur nature



## Nantes terrain de jeu des audacieux

Le dispositif Nantes City Lab est à la fois simple et ambitieux : c'est tout le territoire qui devient le terrain d'expérimentation des innovations. Parce qu'innover c'est sortir du cadre, la Métropole guide les porteurs de projets et met à leur disposition un panel de sites d'expérimentation, d'équipements, de données et d'ingénierie pour tester et accélérer leur concept grandeur nature.

[nantesmetropole.fr/nantescitylab](https://nantesmetropole.fr/nantescitylab)



## Quelques expérimentations...

### Mobilité

## La navette autonome une mobilité du futur

Les innovations croisées associant un véhicule 100% autonome, une route photovoltaïque, les usages, les objets connectés en font une première mondiale.

12 mois d'expérimentation en 2 sites distincts pour tester la navette dans diverses situations.

Objectif : être en mesure de la déployer  
et proposer une nouvelle offre de services de transport.





Quelques  
expérimentations...

## Transition énergétique

**Symbiose** : des serres pour  
cultiver l'énergie des toits

Objectif : Générer des économies d'énergie par des serres bioclimatiques posées sur les toits et valoriser ce nouvel espace créé.

**Défi** : Trouver des bâtiments adaptés et prêts à expérimenter les nouveaux usages (loisirs, associatifs, ...)

**Partenaires** : Ecotropy, SCE, Nantes Métropole Habitat, Claas architectes

## Alimentation

**Farmbot** : le robot potager

Objectif : Faciliter la transformation d'espaces urbains en nouveaux espaces agricoles productifs.

**Défi** : Créer un robot open-source conçu pour rendre un potager autonome en optimisant l'espace et l'apport en eau et intrants.

**Partenaires** : Farmbot France, IUT de Nantes, LS2N, Crédit Mutuel

## Nouvelles formes urbaines

**Fut'Urbain** : les usagers  
imaginent leur mobilier  
urbain

Objectif : Déployer une méthodologie de design d'usage pour les futurs mobiliers urbains.

**Défi** : Créer un partenariat avec des industriels au sein duquel des usagers vont observer, créer et faire des propositions de nouveaux mobiliers à déployer dans la ville.

**Partenaires** : FCBA, Button Industries, Concept Urbain, SEMCO, SERI, Sinev Graff, Mobilum, Ecole de Design de Nantes

## Logement

**Yhnova** : une maison d'habitat  
social construite par impression 3D

Objectif : Faire baisser le prix de construction des logements sociaux.

- Défi** : Construire une maison de 95m<sup>2</sup> par impression 3D en 3 jours (par le process Batiprint 3D®).
- Partenaires** : Nantes Métropole Habitat, Université de Nantes, Nantes Métropole, Satt Ouest Valorisation, Caisse des Dépôts.





# Coopérer pour accélérer les transitions

Nantes aime le jeu collectif et s'appuie sur les réseaux pour partager les bonnes pratiques, s'inspirer des autres inventeurs et diffuser ses succès. L'international et les réseaux sont ici des accélérateurs de la transition.



## MySMARTLife // un projet porté avec Helsinki, Hambourg et 28 partenaires



**4 millions d'€uros**

pour le territoire nantais grâce au programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne

Le consortium constitué par Nantes, Helsinki et Hambourg associe quatre autres villes - Bydgoszcz (Pologne), Rijeka (Croatie), Varna (Bulgarie) et Palencia (Espagne) - ainsi que des partenaires européens industriels et académiques.

Centrée sur la mobilité et l'énergie, le projet nantais associe Nantes Métropole Habitat, la Semitan, Armines, Atlanpole, Bretagne Télécom, Cerema, Institut Mines-Télécom Atlantique, Engie et Enedis.

Le projet mySMARTLife dure cinq ans (2016-2020). Il met en œuvre des solutions innovantes pour :

- la rénovation énergétique, efficacité énergétique et énergies renouvelables dans les copropriétés privées, les maisons individuelles et les logements sociaux
- la modélisation du réseau de chaleur Centre Loire
- la production et stockage d'énergies renouvelables
- la gestion intelligente de l'éclairage public
- l'électromobilité (bus, véhicules et vélos électriques)
- le développement de flottes de véhicules de service à énergie alternative
- la logistique urbaine « dernier kilomètre »
- la gestion des données urbaines et développement d'un Data Lab sur l'énergie

## E-Busway une première européenne

Un investissement de

**43,2 millions d'€uros**

qui permettra d'accroître de 35 % la capacité de transport.

Après le Busway, Nantes innove aujourd'hui encore avec la nouvelle génération : le e-Busway XXL. Ces bus bi-articulés de 24 mètres, 100% électriques et rechargeables en station rouleront sur la voie existante à haut niveau de service.



## La Nantes Tech, un écosystème vibrant au croisement des filières



La Nantes Tech rassemble tous les acteurs numériques de Nantes et Saint-Nazaire pour faire de Nantes à l'horizon 2025 un des écosystèmes les plus vibrants, inspirants et influents d'Europe. La Nantes Tech revendique une ambition internationale et une solidarité locale.

Elle s'anime autour de cinq piliers :

- le Quartier de la Création comme moteur du numérique (+ d'info page 19)
- un environnement favorable au développement des startups grâce aux incubateurs et accélérateurs (1Kubator, ADN Booster, Atlanpole, Imagination Machine, Maia Mater, Novapuls, Creative Factory, NMcube, Startup Palace, Village by CA ...) aux réseaux professionnels ainsi qu'aux investisseurs.
- le numérique au croisement des filières d'excellence : l'industrie et la santé mais aussi les industries culturelles et créatives, l'environnement et le commerce.
- un réseau de coopérations et d'événements d'envergure internationale : Québec, Montréal, Hambourg, Tokyo, ...
- des acteurs engagés portant des projets Tech au service de l'intérêt général, défendant la mixité et la diversité dans le numérique.

### Interface Cerveau-Ordinateur

Les équipes du CHU, de l'Ecole Centrale de Nantes et de Onepoint ont présenté cette révolution technologique. Le pilotage de drone ou d'avatars par la pensée : de belles perspectives pour les patients en situation de handicap !



## Nantes, étape du parcours numérique francophone



L'OIF (Organisation internationale de la Francophonie) a initié ce Parcours Numérique francophone en retenant chaque année 4 étapes : la Semaine Numérique de Québec en avril, le Web2Day à Nantes en juin, l'Africa Web Festival en Côte d'Ivoire en novembre, le Kikk Festival de Namur en novembre. Ses objectifs : consolider les réseaux professionnels numériques à l'échelle de la francophonie et contribuer au développement des compétences des jeunes experts.



## Les Tech de l'Ouest

La Nantes Tech s'associe à Rennes, Brest et Angers pour amplifier la mise en réseau et booster les startups.

**24 922 emplois**

+ 29,8 % entre 2013 et 2017

**2126 entreprises**

49,7% entre 2013 et 2017

**1200 diplômés par an**

**450 chercheurs spécialistes**

## Nantes Métropole est engagée dans le projet SMILE

(Smart Ideas to Link Energies) qui a pour ambition de créer un grand réseau électrique intelligent pour l'Ouest de la France. Porté par les Régions Bretagne et Pays de la Loire, il compte 200 adhérents, 12 projets sur les rails et s'appuie sur les atouts industriels dans le domaine du numérique, des énergies renouvelables et de la transition énergétique.



# Les réseaux

Ils inventent la santé du futur, développent de nouveaux modèles industriels ou entrepreneuriaux, et stimulent une innovation au service de l'environnement, de l'emploi et de l'humain. Le numérique devient accélérateur de changement.

## La Cantine

Réseau d'entreprises et de professionnels du numérique qui anime les échanges entre les ETI, les startups, les étudiants, les investisseurs et institutionnels du numérique. Elle pilote également la NantesTech, gère un espace de coworking et organise le festival Web2day.

LA CANTINE

## NAONEDIA

« Pour une intelligence artificielle éthique, durable et responsable ». Ce collectif rassemble le Nantes City Lab, l'Inserm, le CHU, l'Université de Nantes, des grandes écoles (Centrale, École de design...) et des startups nantaises directement impliquées dans les développements de l'IA.



## Alliance Libre

Véritable pôle d'expertise en logiciels libres depuis 2006, Alliance Libre regroupe une trentaine de membres sur la région nantaise et dans l'ouest.



## ADN'Ouest

Association des Décideurs du Numérique de l'Ouest qui regroupe plus de 500 entreprises dont 350 en Pays de la Loire. Basée à Nantes, elle regroupe aussi bien les clients que les fournisseurs ou les enseignants-chercheurs de la filière numérique.



## Atlangames

Le réseau des professionnels du jeu vidéo de l'Ouest, ce cluster a pour mission de développer la filière du jeu vidéo dans l'Ouest notamment par un accompagnement individuel des porteurs de projets ou l'organisation d'ateliers thématiques.



## Des communautés

Google Developers Group Nantes, Communauté MS Nantes, Mash Up Nantes, RFI Ouest Industries Créatives, RFI Atlanstic 2020

## Creative Factory

Accélérateur des industries culturelles et créatives, Creative Factory accompagne les porteurs de projets (location immobilière, incubateur, appels à projets, animations économiques, expositions et expérimentations).



## Atlanpole

Technopole et BIC (Business and Innovation Center) du bassin économique et universitaire de Nantes, pilote, copilote et/ou partenaire de plusieurs Pôles de compétitivité, Atlanpole structure un écosystème d'innovation pluridisciplinaire autour de la Métropole nantaise, de la Région des Pays de la Loire et du Grand Ouest Atlantique. Incubateur régional labellisé par le Ministère de la Recherche, Atlanpole favorise l'émergence, la création, l'accélération et le développement d'entreprises innovantes, Start-up, PME, ETI. Membre du réseau national de l'Innovation Retis, du réseau européen EBN (EU-BIC Network) et du réseau mondial IASP (International Association of Science Parks and Areas of Innovation).



## Femmes du Digital Ouest

L'association agit notamment pour favoriser la présence des femmes aussi bien dans les événements numériques que dans l'économie numérique en général, pour fédérer l'écosystème local et favoriser la mixité.



## Le réseau des acteurs de la médiation numérique (Nantes)

Il rassemble les professionnels de structures publiques et associatives qui font de la médiation numérique sur le territoire nantais (accès aux droits, savoirs, emploi, citoyenneté).

## Pôle Images et Réseaux

Le pôle de compétitivité à vocation mondiale Images & Réseaux est un pôle de recherche, de développement, d'innovation et d'expérimentation, centré sur les nouvelles technologies numériques de l'image et des réseaux (fixes et mobiles) de distribution de contenu.



## Ouest Media Lab

Le cluster et labo des médias met en mouvement les acteurs de l'information et de la communication autour du numérique et accélère leurs projets d'innovation.



## Women@nantes

Cette association regroupe les différentes actrices du numérique nantais. Elle a pour mission de favoriser l'entrepreneuriat féminin dans le domaine du numérique, d'être un lieu d'échange et de partage de bonnes pratiques.



## Ambition numérique : femmes et quartiers

La Maison de l'Emploi propose, en association avec des organismes de formation et des entreprises numériques, un programme de découverte, d'apprentissage et d'expérimentation des métiers numériques à destination des femmes (Digital Job @ ambition #2, Rails Girls Nantes...).

## Maïa Mater : camp d'entraînement pour jeunes startupeurs

Durant trois mois, une trentaine de jeunes porteurs et porteuses de projets scientifiques participent à ce programme d'accompagnement à la création de start-up, à Nantes et Saint-Nazaire.



## Les Tech pour le Bien commun

Nantes voit éclore des projets d'un nouveau genre. Leur finalité première : l'intérêt général. L'engagement et la motivation des fondateurs sont avant tout ancrés sur les valeurs humaines.

Parmi les initiatives nantaises :

- > **App-Elles de Diariata N'Diaye** : une appli et un bracelet pour venir en aide aux femmes et aux filles victimes de violences.
- > **Benevolt.fr d'Anne-Laure Mesguen** : un site qui met en relation des jeunes seniors motivés (les benevolts), avec des associations et des startups sociales pour des missions de bénévolat.
- > **Wello d'Alexandre Bonte et Claire Javrée** : une plateforme numérique qui permet d'organiser et de coordonner la vie à domicile d'une personne en perte d'autonomie.





# Fêter pour rencontrer

500 événements numériques par an animent chaque jour la Métropole. Petit format ou taille XXL, chacun trouve sa place à Nantes.



## Nantes Digital Week

### 5<sup>e</sup> édition en septembre 2018

Le rendez-vous de toutes les cultures numériques rassemble plus de 80 000 participants professionnels ou grand public.

Plus de 200 contributeurs animent la Nantes Digital Week : associations, entreprises, laboratoires, universités, écoles, collectifs ou collectivités de la métropole, mais également du territoire national. Chaque année, durant 10 jours, une centaine d'événements dans 80 lieux.

**C'est le numérique par tous, pour tous et partout !**

- › **Scopitone**, le festival dédié aux cultures électroniques et aux arts numériques, marque un temps fort de la Nantes Digital Week. Avec déjà 17 éditions, ce festival reconnu internationalement offre un concentré de la création musicale et numérique d'aujourd'hui.



1200 personnes de l'écosystème numérique nantais étaient réunies pour fêter les 5 ans de la Nantes Digital Week.

## Motion Motion

### 2<sup>e</sup> édition en mai 2018 / 1 100 participants

Unique festival français du graphisme en mouvement / motion design, Motion Motion s'adresse à tous pour découvrir la discipline dans toute sa diversité : 3D, 2D, animation traditionnelle, stop motion, etc.



## Le Web2Day / 10<sup>e</sup> édition en juin 2018 / 7 000 participants

Le Web2day, c'est le festival des professionnels et des passionnés de nouvelles technos qui ont envie de s'inspirer, apprendre et networker dans une ambiance détendue et décalée. La pause digitale à ne pas manquer !

## Digital Change

### 3<sup>e</sup> édition en janvier 2019 / 3 600 participants

Digital Change est l'événement de référence sur la transformation numérique des entreprises. L'ambition de Digital Change est basée sur le partage d'expériences d'entreprises de toutes tailles, la découverte de solutions et la vision de dirigeants emblématiques. Ses visiteurs sont des chefs d'entreprises et cadres.

## Nantes Maker Campus

### 3<sup>e</sup> édition en juillet 2018 / 400 makers et 20 000 participants

Grande fête populaire et fête de la science, Nantes Maker Campus réunit des passionnés de technologies, des industriels, des amateurs, des ingénieurs, des clubs de science, des artistes, des étudiants et des startups. Un campement d'artistes européens ou internationaux apporte poésie et féerie à l'événement.

## DevFest Nantes

### 7<sup>e</sup> édition en octobre 2018 / 1 800 participants / jour

Le festival des développeurs organisé par des développeurs ! Tout sur le Mobile, IoT, Web et Cloud présenté par des experts du monde entier pour une des plus grandes conférences techniques.



# La facilité prise au sérieux

Une ville facile à vivre, avec laquelle on peut dialoguer immédiatement, c'est le défi relevé quotidiennement par Nantes Métropole et les communes.

Tous les habitants doivent pouvoir accéder aux services de manière simple et s'impliquer dans leur ville de manière spontanée.

Ici la technologie guide tout droit vers le service.

## Nantes Dans ma Poche

Cette application mobile vise à faciliter la vie quotidienne pour faciliter la vie des habitants. Consulter le menu de la cantine de son enfant, connaître les conditions de circulation de la Métropole, signaler un désordre sur la voie publique... Ce sont 20 micro-services que les usagers peuvent personnaliser selon leurs besoins. Évolutive, l'application propose depuis février 2018 de nouveaux services dont les horaires de train en temps réel grâce à une collaboration avec SNCF et une alerte programmable d'émission des pollens.

**Des ateliers citoyens**  
menés tout au long  
de la conception  
pour tester les usages  
et faire évoluer  
les services.

**PLUS DE 110 000  
TÉLÉCHARGEMENTS**

Aujourd'hui, près de

**86%**  
des  
internautes

**métropolitains  
utilisent internet  
pour leurs démarches  
administratives**

(source : Observatoire des  
pratiques numériques).

## Nanteseservices.fr

Pour répondre aux besoins des citoyens, Nantes Métropole et la Ville de Nantes ont développé la plateforme nanteseservices.fr.

Demander un acte d'état civil, faire une inscription en multi-accueil, souscrire un contrat d'abonnement à l'eau... Ce sont plus de 50 démarches réalisables en ligne.

## Nantes Wifi Public

Nantes aime l'expérimentation et teste la mise à disposition du wifi public dans les transports publics et plusieurs lieux emblématiques de la métropole.

## La médiation numérique

Le numérique constitue un réel progrès s'il est partagé par tous et s'il est au service de tous. C'est pourquoi la Ville de Nantes se mobilise activement, avec de nombreux acteurs du territoire, pour rendre le numérique accessible à tous les Nantais, quel que soit leur âge, et faciliter leur quotidien. Le « guide des pratiques numériques » référence les lieux et associations qui proposent une aide et un accompagnement sur l'accès, la sensibilisation et les usages du numérique.



## L'open data

Une plateforme simple et collaborative avec la Région et le Département réunit  
**+ de 800 jeux de données**

 [data.nantesmetropole.fr](http://data.nantesmetropole.fr)

## Wiki patrimoine

Nantes prépare une plateforme numérique sur le patrimoine nantais à laquelle chacun pourra contribuer à partir de fin 2018.



# L'innovation conviviale

Nantes crée des espaces de rencontres qui permettent aux acteurs de travailler ensemble.

Son bâtiment totem pour la Nantes Tech (la Halle 6) est un emblème de cet esprit fédérateur et inclusif.

## Les Halles : la révolution numérique et créative s'accélère

Les anciennes Halles Alstom se réinventent un destin neuf. Lieu emblématique de la mémoire ouvrière nantaise et de l'innovation technologique navale et mécanique, les Halles d'aujourd'hui et de demain accéléreront la révolution numérique et créative. Elles seront un pôle d'attraction et d'interaction du quartier de la création. Ce quartier hybride favorise les synergies entre enseignement supérieur, recherche, artistes et entrepreneurs créatifs.

Halle 1 et 2 : ouverture fin 2020  
Halle 1 et 2bis : ouverture fin 2020  
Halle 4 et 5 : ouvertes depuis mi-2017  
Halle 6 Ouest : livraison été 2019  
Halle 6 Est : livraison été 2019



## La Halle 6, le bâtiment totem de la Nantes Tech

La Halle 6 comprendra à l'ouest le pôle universitaire interdisciplinaire dédié aux cultures numériques qui prendra ses quartiers été 2019. Elle sera complétée à l'est par un hôtel d'entreprises innovantes et la Cantine numérique, ce lieu d'expérimentation pour « l'université de demain » proposera une pédagogie renouvelée autour du numérique.

### HALLE OUEST

- > 200 étudiants
- > Une trentaine de chercheurs
- > Un FabLab « Art, Architecture & Design » de 550 m<sup>2</sup>
- > Un UserLab « Usages et nouveaux médias » de 160 m<sup>2</sup>

### HALLE EST

- > 6 000 m<sup>2</sup> avec :
  - 700 m<sup>2</sup> pour la Cantine numérique
  - 3 700 m<sup>2</sup> pour des entreprises matures
  - 900 m<sup>2</sup> d'espaces communs
  - 400 m<sup>2</sup> pour un second incubateur d'entreprises

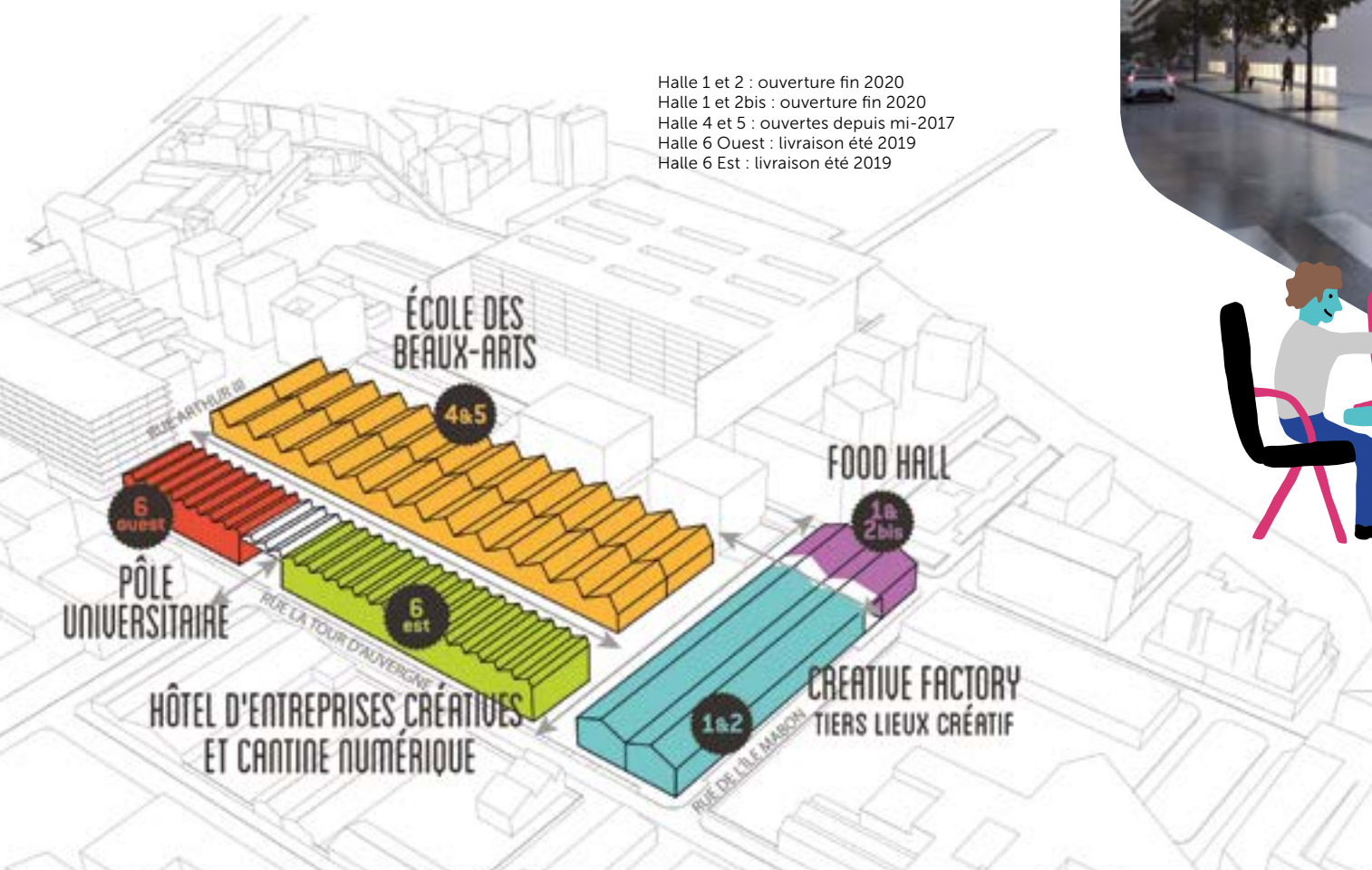
## Le quartier de la création à l'horizon 2022

15 ha dédiés aux industries culturelles et créatives  
90 000 m<sup>2</sup> d'immobilier d'activités et d'équipements structurants

+ de 5 000  
étudiants

+ de 150  
étudiants-  
chercheurs

+ de 2 500  
emplois  
créatifs  
directs et indirects





## Les tiers lieux

> **Le Laboratoire Arts et Technologies de Stereolux** est un espace dédié à l'expérimentation se situant à la jonction des arts numériques, de la recherche et de l'industrie. Il cherche à promouvoir et accompagner les transitions technologiques, d'usages ou culturelles. Il contribue ainsi activement aux multiples réflexions autour des technologies numériques et de leur devenir.

Il s'adresse aux entreprises et aux laboratoires de recherche -désireux de faire émerger de nouveaux concepts, interroger les usages et les imaginaires et enrichir leur vision prospective- et aux professionnels de la création numérique (artistes, designers, architectes, makers...) souhaitant être accompagnés dans leur démarche.

> **Plateforme C** : un atelier collaboratif de fabrication numérique et de prototypage rapide dans lequel il est possible de fabriquer « presque n'importe quoi ».

> **La Halle 6** : le bâtiment totem de la Nantes Tech accueillera un Fab Lab « Art, Architecture et Design » (voir page 19).



Transfert :

# 15 HECTARES

Pour interroger les usages  
du quartier de demain.



## Les friches éphémères

Nantes aime créer des espaces temporaires qui assurent la transition entre des usages passés et ceux à venir d'un territoire, d'un bâtiment.

Ici, le projet Transfert (2018-2022), une cité nouvelle qui s'érige sur le site des anciens abattoirs de Rezé, aux portes de Nantes. Dans cette friche de 15 hectares, propice à la création et aux utopies, Pick Up Production propose un laboratoire culturel et artistique audacieux, permettant d'accompagner le développement du projet urbain à venir de la ZAC Pirmil - Les Isles et interrogeant les usages du quartier de demain.

## Les espaces de coworking

Une mise en réseau des 40 espaces de coworking facilite les contacts entre ses membres.



## Le Hub Creativ, la ruche de l'innovation

Sous le jaune tonique de ses façades, le Hub Creativ accueille plus de 70 jeunes sociétés développant de nouvelles applications du numérique. Il leur offre un espace de travail évolutif à loyer réduit. Situé au cœur du parc technologique de la Chantrerie, le Hub Creativ permet une proximité immédiate avec l'Institut Mines Télécom Atlantique, l'école supérieure du Bois, Polytech, l'école d'ingénieurs de l'université de Nantes.



## Envie de rejoindre l'écosystème et de contribuer au monde de demain, maintenant ?

Vous avez un projet simple ou surprenant  
d'expérimentation, de création ou  
développement d'entreprise, d'événement,  
de mise en connexion de talents, de recherche :  
nous sommes là pour vous soutenir !



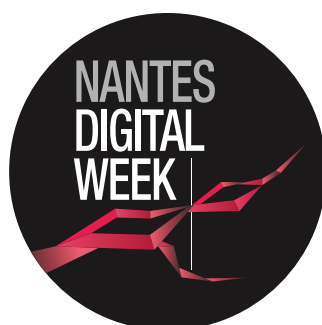
[nantestech.com](http://nantestech.com)

### Nantes City Lab

L'expérimentation grandeur nature

[nantescitylab@nantesmetropole.fr](mailto:nantescitylab@nantesmetropole.fr)

[nantesmetropole.fr/nantescitylab](http://nantesmetropole.fr/nantescitylab)



La semaine de toutes les cultures numériques  
[nantesdigitalweek.com](http://nantesdigitalweek.com)

Nantes  
entreprises  
dans ma poche

Pour accompagner vos projets  
[entreprises.nantesmetropole.fr](http://entreprises.nantesmetropole.fr)

