

LE NUMÉRIQUE RESPONSABLE À NANTES

ACTIONS ET ENGAGEMENTS
COLLECTIFS POUR UN NUMÉRIQUE
SOCIAL, ÉCOLOGIQUE ET ÉTHIQUE



ENSEMBLE, POUR UN NUMÉRIQUE SOCIAL, ÉCOLOGIQUE ET ÉTHIQUE !



L'engagement de Nantes Métropole et des acteurs économiques, associatifs et citoyens pour un numérique social, écologique et éthique.

La révolution numérique en cours bouleverse profondément le fonctionnement de nos sociétés. Elle a des **impacts sur l'ensemble des secteurs d'activité** et modifie nos modes de vie en faisant émerger de nouveaux acteurs, pratiques, usages et besoins.

Consciente de l'importance de ces mutations à l'oeuvre, Nantes Métropole a mis en place dès 2015 **un plan d'action transversal "innovation et numérique"** centré sur le développement économique, l'innovation, l'expérimentation et la ville facile, l'inclusion numérique ou encore la donnée.

Ces actions ont contribué à **l'identification, à l'échelle nationale, de la place nantaise** dans le domaine du numérique. **Cependant, la vigilance grandit chaque jour et les impacts néfastes de la transformation en**

cours sont désormais ouvertement discutés. La nature des enjeux ayant changé, les questions numériques deviennent davantage politiques et l'action publique apparaît de plus en plus légitime pour se saisir de ces questions, tant sur les choix technologiques que sur l'accompagnement aux usages.

Ainsi, à l'occasion de ce nouveau mandat (2020-2026), la métropole, au travers de sa politique publique numérique responsable, et les acteurs engagés sur ces sujets souhaitent **confirmer l'orientation en faveur du numérique prise depuis plus de dix ans.** Ceci tout en portant des inflexions à travers une approche systémique et responsable, afin de **faire du numérique une réelle source de progrès social, une exigence écologique, une opportunité de partage et de coopération pour le plus grand nombre.**

POUR L'IMPÉRATIF SOCIAL GARANTIR UN NUMÉRIQUE POUR TOUTES ET TOUS

- Poursuivre les actions de lutte contre la fracture numérique et l'illectronisme sur le territoire.
- Défendre un égal accès aux droits et services.
- Agir en faveur d'un numérique émancipateur, pour protéger et sensibiliser le plus grand nombre.

POUR L'IMPÉRATIF ÉCOLOGIQUE ENGAGER UNE TRAJECTOIRE DE SOBRIÉTÉ DANS LE RESPECT DU VIVANT

- Agir de manière systémique pour maîtriser et réduire l'impact environnemental du numérique sur le territoire.
- Accompagner la structuration d'une filière de réduction, reconditionnement, réparation et recyclage (4R) locale.
- Adopter une politique de soutien à l'innovation responsable afin de mettre le numérique au service du plus grand nombre et de la transition écologique.

POUR L'IMPÉRATIF ÉTHIQUE OPÉRER POUR UN NUMÉRIQUE EN CONFIANCE ET RESPONSABILITÉ

- Adopter une politique d'aménagement numérique du territoire, de choix d'équipements et de cybersécurité, visant à mutualiser les infrastructures et encadrer de manière appropriée le déploiement des technologies numériques sur le territoire.
- Renforcer une stratégie de la donnée ambitieuse et transparente afin de créer les conditions de la confiance dans les usages des données générées par la collectivité et ses usagers.
- Participer activement aux initiatives de régulation locale des plateformes dans une logique de maîtrise et de proposition d'alternatives.

L'inflexion du territoire vers un numérique plus responsable passe par l'engagement du plus grand nombre de ses acteurs. C'est pourquoi, Nantes Métropole ainsi que les acteurs économiques, associatifs et citoyens du territoire souhaitent se mobiliser et agir collégalement à travers 10 engagements phares pour faire du numérique nantais une ressource utilisable, utilisée et utile pour toutes et tous.

NOS 10 PREMIERS ENGAGEMENTS COLLECTIFS



Lutter efficacement contre la fracture numérique et l'illectronisme sur le territoire :

- 1 Accompagner la dotation en équipement et la connexion des familles métropolitaines qui en ont le besoin;
- 2 Organiser l'accès aux ressources numériques et faciliter l'appropriation des pratiques par le plus grand nombre en développant un maillage fin et diversifié de dispositifs de médiation de proximité;
- 3 Maintenir la diversité d'accès aux services afin qu'aucun ne soit uniquement accessible par voie dématérialisée et que le lien humain, notamment au sein de nos lieux physiques, reste préservé;

Œuvrer pour un numérique plus soutenable au service du territoire :

- 4 Contribuer à l'émergence et au développement d'une filière de réduction, réparation, reconditionnement et recyclage (4R) locale, génératrice d'emplois liés à de nouveaux métiers ; être support des innovations qui soutiennent les transitions écologiques des entreprises et des citoyens;
- 5 Développer une démarche d'anticipation et d'accompagnement des mutations de l'emploi, liées au numérique, pour répondre à la pénurie de main-d'oeuvre rencontrée par la filière et préparer aux nouvelles compétences et aux nouveaux métiers du numérique en intégrant pleinement les notions de mixité et de lutte contre la discrimination;

Maîtriser l'empreinte environnementale du numérique sur le territoire métropolitain :

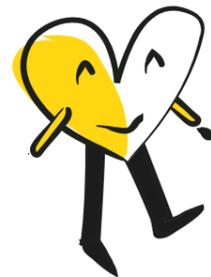
- 6 Évaluer collégalement l'impact environnemental attaché aux ressources numériques et à leurs usages et cibler des indicateurs communs;
- 7 Sensibiliser les citoyens et les entreprises sur l'impact du numérique et mettre en place des dispositifs et actions collectives permettant de réduire efficacement l'empreinte environnementale du numérique à l'échelle du territoire;

Opérer pour un numérique souverain et éthique :

- 8 Défendre une stratégie de la donnée ambitieuse, qui crée les conditions de la confiance dans les usages des données et qui organise leurs utilisations au service de l'efficacité des actions du territoire;
- 9 Développer une culture commune du numérique responsable à travers une mutualisation des ressources, des réflexions partagées et la création de communs sur les impacts sociétaux, éthiques et écologiques des technologies;
- 10 Privilégier les solutions « libres » dans une logique de contribution aux communs numériques;



UN TERRITOIRE ENGAGÉ POUR UN NUMÉRIQUE ACCESSIBLE À TOUTES ET TOUS



À Nantes, l'écosystème numérique est mobilisé pour lutter contre la fracture numérique, réduire les inégalités sociales et protéger les femmes et les hommes de toute forme d'exclusion et garantir à chacun l'accès à des formations adaptées.

L'INCLUSION AU COEUR DE L'ACTION

Promouvoir la place des femmes et des publics éloignés dans les formations et les emplois liés au numérique

L'association Femmes du Digital Ouest

Pour plus de mixité dans le numérique, elle sensibilise les jeunes filles aux opportunités offertes par le numérique, promeut des rôles modèles, à travers notamment l'organisation du Show #FDO...

L'Association Territoriale pour le Développement de l'Emploi et des Compétences (ATDEC)

Rassemble des dispositifs qui ont pour mission l'insertion et le retour à l'emploi de tous publics, notamment les plus fragiles. Son programme @mbition Filière Numérique propose un parcours de découverte des métiers, des formations et des perspectives de recrutement dans la filière.

Soutenir l'entrepreneuriat

French Tech Tremplin

Coordonné par la Cantine numérique et des incubateurs (Licilundi, Centrale-Audencia-Ensa, IMT Atlantique, Le Village by CA, Les Déterminés et La Ruche de Saint-Nazaire), il facilite l'accès aux financements, au réseau et à la formation des résidents des quartiers prioritaires, des réfugiés et des bénéficiaires des minimas sociaux ayant un projet entrepreneurial.



Tout notre environnement a un impact sur les choix que font les jeunes filles et les femmes quant à leur carrière. Notre action est là : modifier le regard sur les métiers du numérique et de la tech tant pour les hommes que pour les femmes. Nous souhaitons inclure les femmes dans tous les métiers, mais surtout qu'elles sachent que c'est faisable et que ça existe, ouvrant ainsi le champ des possibles grâce notamment aux rôles modèles.

Soufia Habbita,
Présidente de l'association
Femmes du Digital Ouest

Soutenir le retour à l'emploi par la filière numérique

Invest in Digital People

Porté par ADN Ouest en lien avec Pôle Emploi, le dispositif vise à former des profils qui ne sont pas issus de cursus informatiques tout en les accompagnant dans leur intégration en entreprise.



Depuis 2019 : **50**
RETOURS À L'EMPLOI EN CDI

FORMER ET SENSIBILISER

2000

ÉTUDIANTS / AN
(Polytech, IMT Atlantique, École Centrale, Epitech, École de design Nantes Atlantique, ISEN, YNOV, ENI...)



Près de **70**
FORMATIONS
NUMÉRIQUES

Ces formations (du CAP à l'ingénieur) offrent aux entreprises du numérique un vivier de talents (développeurs, designers, data scientists, business developers, managers de la transition numérique...) et aux candidats la possibilité de se former quel que soit son âge, son parcours ou son lieu d'habitation.

Formation des professionnels de la médiation numérique et des travailleurs sociaux

Nantes Métropole aux côtés du Hub « Conumm » et d'associations ressources expérimentent des formations à destination des professionnels au carrefour du médiateur numérique et du travailleur social pour accompagner les publics les plus éloignés (public allophone, public en situation de handicap...).

Médiation numérique

Le collectif Nantes Numérique Responsable

Environnement, mixité, inclusion et accessibilité, ... le collectif valorise le numérique responsable sur le secteur des métiers du numérique et auprès du grand public. Il travaille à redonner une place aux citoyens, notamment sur leur liberté dans l'utilisation et l'exploitation de leurs données ainsi que dans le choix de leurs usages du numérique.



Nantes WIFI public

22
PREMIERS
SITES

Pour se connecter gratuitement au réseau Internet sans fil dans les espaces publics (terrasse d'un café, banc public...).

Le collectif Maison du Libre

Des associations de la métropole nantaise (Alis44, Ceméa, PiNG, Nâga) se sont mobilisées depuis mars 2020 lors du premier confinement afin de trouver du matériel informatique, de le reconditionner et de le mettre à disposition de familles en situation de besoin afin d'assurer le télétravail et la continuité pédagogique.



Le mélange des genres fait naître l'innovation et la technologie doit être au service du vivant et représentative de l'ensemble de la société. Rendre le numérique plus inclusif, développer des solutions technologiques pour le bien commun, entreprendre avec du sens, questionner les modèles établis sont quelques sujets qui nous animent, modestement, à travers nos événements, nos actions ou notre modèle de gouvernance.

Magali OLIVIER
Directrice opérationnelle La Cantine

CCAS de Nantes

L'espace numérique du CCAS et le « guide des pratiques numériques » (référencement des lieux et associations qui proposent une aide et un accompagnement) permettent à tous les citoyens d'avoir un accès facilité et du soutien à la pratique numérique.



L'Association PiNG

À travers ses activités et son fablab, elle facilite l'accès à la création numérique en démocratisant les outils de fabrication numérique ainsi que les savoirs, savoir-faire et savoir-être qui leur sont attachés. En 2021, l'association a souhaité s'investir dans le projet international "Precious Plastic" qui vise à populariser le recyclage des déchets plastiques à l'aide de machines "low-tech" abordables et faciles à utiliser.

UNE DYNAMIQUE TERRITORIALE MOBILISÉE POUR L'EXEMPLARITÉ !



Le choix des matériels, logiciels et technologies utilisées, a des impacts forts sur l'empreinte environnementale. À Nantes Métropole, une communauté d'acteurs du numérique se mobilise pour proposer des solutions concrètes et opérationnelles.

ÉMERGENCE D'UNE FILIÈRE ÉCONOMIQUE LOCALE DE RÉPARATION RÉEMPLOI, RECONDITIONNEMENT ET RECYCLAGE

D'ici fin 2022, Nantes Métropole proposera une feuille de route et un plan d'actions partagés sur la filière, permettant de développer des circuits locaux de captation du gisement, de reconditionnement - réparation - réemploi, de redistribution économique et solidaire des équipements.

La CCI Nantes St-Nazaire propose une offre de sensibilisation et d'accompagnement adaptée aux entreprises.

9 TONNES
DE DÉCHETS
COLLECTÉS
EN 2021

Depuis 4 ans, elle organise des collectes groupées de déchets électriques et électroniques auprès d'entreprises du territoire.

Le marché de l'impact

Porté par l'entreprise Toovalu (installée dans la Halle 6) en lien avec Largo, AFB, Aguaro, Greenspector, cette place de marché met en lien les entreprises engagées dans des démarches Climat et RSE avec des entreprises apporteurs de solutions à impact positif. Ce marché se réunit notamment à l'occasion du Web2day et à la Nantes Digital Week.



Nous avons dans l'Ouest des pépites de la sobriété numérique et donc toutes les solutions locales pour réduire l'impact du numérique : matériel reconditionné, évaluation carbone du numérique, éco-conception code et sites web, data center sobres...

Avec le marché de l'impact, nous avons facilité les rencontres et le passage à l'action.

Marie Gaborit, Directrice de Toovalu

UN NUMÉRIQUE RESPONSABLE AU SERVICE DE LA SOBRIÉTÉ ÉNERGÉTIQUE

L'industrie en transformation

GARNOT, des technologies de rupture pour un numérique plus écologique

La start-up développe une "chaudière numérique" afin de valoriser la chaleur perdue pour en faire une ressource à destination des bâtiments et infrastructures nécessitant du chauffage.

EMPREINTE CARBONE RÉDUITE DE 80%
comparé à une solution classique

Les premières expérimentations :

- Chauffer les douches publiques du Centre social Agnès Varda à Nantes.
- Alimenter en eau chaude les 59 logements d'une résidence sur la commune de la Chapelle-sur-Erdre.

Le pôle EMC2 accompagne les acteurs industriels dans leurs projets d'innovation et de transformation. Son action s'inscrit dans le cadre du «Manifeste pour une industrie éco-responsable».

RIDE, 1er événement de l'industrie éco-responsable

En juin 2022, RIDE a mis à l'agenda l'importance du numérique responsable comme accélérateur de la transition écologique et énergétique des industries.

Atlangames

Sélectionné par le 4e programme d'investissements d'avenir lancé par le gouvernement pour soutenir son projet de recherche et d'innovation pour limiter la consommation énergétique à tous les maillons de la chaîne de production et diffusion d'un jeu vidéo.



Soutenir l'expérimentation et le développement de solutions responsables

L'Eco-Innovation Factory

Ce programme d'incubation intensif sur 6 mois, piloté par Atlanpole, s'adresse aux startups qui ont des projets autour du maritime, des énergies ou de l'environnement.

Expérimenter avec le Nantes City Lab de Nantes Métropole

Ce dispositif favorise l'innovation par l'expérimentation au service de la ville et de ses usagers. Il accompagne les porteurs de projet qui auraient des idées innovantes dans des domaines aussi variés que la transition énergétique, la mobilité, les nouvelles formes urbaines ou l'agriculture.



Le projet Lamp@nantes

Pilote l'éclairage public en utilisant le réseau de Radio France, exemplaire par sa sobriété.

DES FORMATIONS 100% NUMÉRIQUE RESPONSABLE



Pour réduire efficacement l'empreinte environnementale du numérique, formons les ingénieurs ! C'est l'un des objectifs de l'initiative Ecolog, référentiel de syllabus de formations en open source sur le numérique responsable, concrétisée par la mise en ligne du référentiel à destination des formateurs (académiques ou privés). Une quarantaine d'experts de toute la France, tous bénévoles, ont participé au projet.

Thomas Ledoux, Enseignant-chercheur à l'IMT Atlantique

Nantes Université

Développe une offre de formation et de médiation scientifique à la culture du numérique responsable, à l'analyse critique des comportements numériques et à l'éducation aux médias.

Le pôle Images et Réseaux

Travaille en appui de ses technoférences, à intégrer les enjeux du numérique responsable dans les parcours et projets Recherche, Développement et Innovation des entreprises et établissements académiques.



Digital4better inscrit l'impact au cœur de son modèle.

Nous sommes une entreprise à mission, axée exclusivement sur le numérique responsable, mais également une ESS, agréée ESUS afin de permettre à l'entreprise et à chacun de ses membres de pouvoir agir socialement dans notre impact sur le numérique. Nous agissons dans l'écosystème pour enrichir les réflexions et partager les ambitions du numérique responsable pour les entreprises.

Jérôme Lucas, Co-fondateur et Directeur Général Digital4better

Ruptur rassemble aujourd'hui une trentaine de chefs d'entreprises de Loire-Atlantique et de Vendée, qui oeuvrent pour construire l'économie de demain à travers plus d'une dizaine de chantiers (alimentation durable, sobriété numérique, BTP, etc.).



Ecolog - Formation "informatique responsable" unique en France

L'Institut du Numérique Responsable et la Filière informatique nantaise, (Nantes Université, IMT Atlantique et Centrale Nantes) se sont associés pour proposer en open source, un ensemble de ressources pédagogiques dédié au numérique responsable, à l'intention des ingénieurs de tous profils.

ADN Ouest - ADN Library

Centre de ressources dédié à la filière numérique responsable. Il permet aux étudiants et personnes en reconversion professionnelle de découvrir la filière, les métiers, les formations, les événements... Il permet aux professionnels de l'emploi et de la formation de trouver des outils pédagogiques pour faire connaître la filière et ses métiers auprès de leurs publics cibles.



CONFIANCE ET RESPONSABILITÉ, TOUS MOBILISÉ.E.S !



Les données sont produites et collectées en masse dans toutes nos activités. Sur ce sujet, chacun est concerné comme citoyen, salarié, usager de services publics ou privés. Les enjeux éthiques, de transparence, de souveraineté et de sécurité sont au coeur des actions de l'écosystème nantais.

DES COLLECTIFS ENGAGÉS

Collectif NAONEDIA

Un collectif d'acteurs, experts, collectivités, journalistes, juristes, autour de l'Intelligence Artificielle (IA) réunis pour promouvoir une IA « éthique, responsable et populaire » territoriale. Il fait émerger des projets d'IA à vocation citoyenne comme par exemples, la conception d'un modèle prédictif open source visant à réduire le gaspillage alimentaire des cantines scolaires ou le développement du projet Predilepsy (détection de crises d'épilepsie) en collaboration avec l'Inserm et l'hôpital Necker de Paris.



Véritable collectif et association citoyenne, NaonedIA a pour enjeu de rassembler les acteurs nantais de l'intelligence artificielle par des actions d'acculturation mais aussi de développer des expérimentations à impact. Notre mission s'inscrit en parfaite harmonie avec la démarche numérique responsable du territoire pour une exploitation éthique des données.

Lionel Regis-Constant, Président & Clément Guillon, Vice-président

DES PROJETS POUR ACCÉLÉRER

Charte métropolitaine de la donnée

Protection, confiance, sobriété : Nantes Métropole s'est dotée de la première charte métropolitaine de la donnée française qui pose des principes éthiques pour protéger les citoyens et encadrer les usages de la donnée. Plus de 40 acteurs privés, associatifs et publics sont engagés aux côtés de Nantes Métropole pour appliquer les engagements et principes de la charte.

Data : Nantes en pleine santé !

Nantes a pour ambition de proposer une démarche partenariale inédite mobilisant la donnée et les outils numériques pour de nouveaux services favorisant la prise en compte de l'ensemble des déterminants de santé globale et la pleine santé du territoire en lien avec le CHU et les partenaires publics, privés et associatifs de la santé.

DES DISPOSITIFS POUR SOUTENIR UN NUMÉRIQUE RESPONSABLE ET À IMPACT POSITIF

#Numériquetraining

La plateforme de Nantes Métropole RSE (Responsabilité Sociétale des Entreprises) a co-construit avec dix réseaux nantais (Ecopôle, Audencia, ADN Ouest, Femmes du Digital Ouest...) un outil d'accompagnement sur le numérique responsable. Il s'agit d'un module de deux heures sur le numérique durable, inclusif et éthique.

IKréation Impact

Un accompagnement de 10 mois pour amener des projets digitaux avec des objectifs de développement durable, du stade de l'idée à leur développement sur le marché.

Imagination Machine

Ce startup studio accompagne des startups à impact positif sociétal ou environnemental et à dimension internationale, impliquant généralement une nouvelle technologie software ou hardware. L'innovation porte ici sur les habitudes de consommation, et consiste à créer des solutions qui vont permettre l'accès à des produits sains et de qualité, engendrer du lien entre les gens, encourager l'économie circulaire, en optimisant l'utilisation des infrastructures existantes, afin que cette innovation profite au plus grand nombre.

DIVA pour un usage éthique et raisonné de l'IA

(Digital Innovation Value Accelerator)
L'un des 10 pôles européens d'innovation numérique français sélectionné et financé par la Commission européenne dans le cadre de « Digital Europe ». Ce programme vise à renforcer l'adoption des technologies numériques par les entreprises et à construire une vision européenne éthique et écologique du déploiement de solutions numériques pour les entreprises (intelligence artificielle, cybersécurité et calcul haute performance).



Avec la clinique des données du CHU de Nantes Université, nous « prenons soin » des données de 1,5 millions de patients. En permettant que des données qui les concernent puissent être re-utilisées, chacun et chacune contribue à inventer la santé de demain. Une santé où le partage de données fabrique une nouvelle « solidarité ».

Pierre Antoine Gourraud

Professeur des universités et praticien hospitalier en biologie cellulaire au CHU de Nantes



Journées Tech For Good

Organisées par l'association La Cantine, les Journées Tech For Good proposent deux jours de conférences, d'ateliers et de rencontres dédiés au numérique et à l'impact positif.

Le Prix de l'innovation sociale

Récompense les collectifs associatifs pour leur projet d'Économie Sociale et Solidaire (ESS). Le Prix de l'innovation sociale 2021 a été remis à l'association Le Coup de Main numérique et à la start-up MOBIDYS pour leur projet commun de lutte contre l'illectronisme et l'illectronisme.

Les Ecosolies

L'incubateur des Ecosolies propose un programme intensif d'accompagnement pour sécuriser et accélérer le lancement d'entreprises à impact social et/ou environnemental sur le territoire, principalement sur les 4 secteurs d'activité dont le numérique responsable. Il déploie des programmes pour accompagner des projets qui favorisent l'inclusion numérique, la maîtrise des données par les citoyens ou encore le réemploi dans le secteur numérique et pour utiliser les outils numériques au profit des projets d'innovation sociale : production de données sociales, mobilisation et implication de tous...

À NANTES, LES PORTES S'OUVRENT PLUS VITE QU'AILLEURS !

Nantes mise sur la force de son collectif et de ses réseaux pour inventer la santé du futur, développer de nouveaux modèles industriels ou entrepreneuriaux, stimuler l'innovation au service de l'environnement, de l'emploi et de l'humain. Ensemble, les acteurs publics et privés développent de véritables partenariats.

Pôle économique de la SAMOA - Créative Factory
Accélérateur des Industries Culturelles et Créatives.

Atlantpole
Favorise l'émergence, la création, l'accélération et le développement de start-up et entreprises innovantes dont certaines issues de la filière numérique. L'incubateur accompagne le montage de projets collaboratifs d'innovation.

Naonedia
Un collectif d'acteurs impliqués dans les développements de l'Intelligence Artificielle qui milite pour une IA éthique, durable et responsable.

La Cantine
Son objectif est d'animer l'écosystème numérique à Nantes et de mettre en réseau ses acteurs. Hébergée dans la Halle 6 sur l'île de Nantes (dans 1 500m² qui mixent espace d'animation et de co-working), elle compte environ 300 membres (entrepreneurs, porteurs de projets, freelances, investisseurs), pilote la French Tech Nantes et organise le festival Web2day.

ADN Ouest
Fort de ses 3 200 membres, ADN Ouest est le plus grand réseau de professionnels du numérique du Grand Ouest. Cette association organise une centaine d'événements par an et mène des projets autour de l'innovation, de l'emploi et de la formation ou encore de la transition numérique.

Alliance Libre
Pôle d'expertise en logiciels libres.

Le réseau de la médiation numérique de Nantes Métropole
Rassemble les professionnels de structures publiques et associatives qui font de la médiation numérique sur le territoire nantais (accès aux droits, savoirs, emploi, citoyenneté).

À Nantes, le collectif s'engage dans des réseaux locaux, nationaux (France Urbaine, Open-data France, ADCF...), européens (Eurocities...) et internationaux (AIMF, relation bilatérale avec Montréal, Hambourg, Londres, Récife ou Seattle...) pour impulser le numérique responsable à plus grande échelle, partager des expériences et bénéficier de l'expertise du réseau.

LES RÉSEAUX

Femmes du Digital Ouest

Association qui agit pour favoriser la présence des femmes dans le numérique et encourager la mixité.

Les communautés spécialisées

_icilundi, Mash up Nantes...

Atlanguames

Réseau des professionnels du jeu vidéo de l'Ouest.

Pôle Images et réseaux

Le pôle de compétitivité référent de l'innovation numérique en Pays de la Loire et Bretagne. Il accompagne les collaborations des acteurs économiques dans leur stratégie de recherche et d'innovation.

Pôle EMC2

Accompagne les acteurs industriels dans leurs projets d'innovation et de transformation (notamment numérique), dans le domaine des technologies de fabrication (le manufacturing). Il est aux premières loges de l'évolution de l'industrie en France et en Europe.

LES LIEUX TOTEM !

La Halle 6 Est et Ouest

Regroupe le pôle universitaire interdisciplinaire dédié aux cultures numériques (étudiants, chercheurs et différents labs) et tout l'écosystème favorable au développement de projets innovants (incubateurs, co-working...).

Plateforme C - Fablab PiNG

Un fablab citoyen et pédagogique, qui sensibilise à la culture libre, à l'innovation citoyenne et au «faire ensemble».

Le Hub Creativ

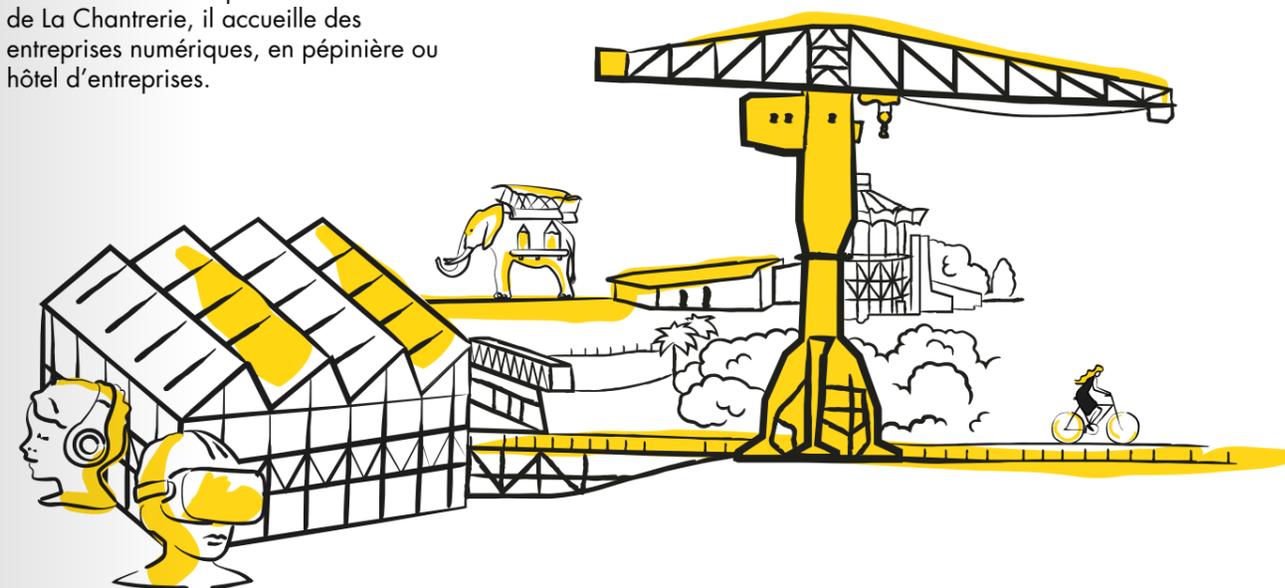
Installé au coeur du parc d'innovations de La Chantrerie, il accueille des entreprises numériques, en pépinière ou hôtel d'entreprises.

Les Halles 1 et 2

Abrivent la Creative Factory, le tiers lieu des créatifs, conçu comme une plateforme d'idéation, de prototypage, de développement et de valorisation. Elles accueilleront au printemps 2023, «Hyperlien», futur lieu totem de la médiation numérique, ouvert au plus grand nombre.

Le Palace icilundi

La plateforme d'innovation en plein coeur de ville, qui répond aux enjeux de croissance rapide des startups et des entrepreneurs.



LES ÉVÉNEMENTS

Nantes Digital Week

Marché de l'impact

SEPTEMBRE

Devfest

OCTOBRE



JANVIER

Web2Day

Fresques du numérique

Marché de l'impact

JUIN



JUILLET

Journée Tech 4 Good (La Cantine)

Fresques du numérique

Les escales du libre



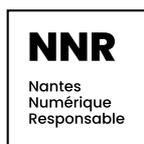
Journée du numérique responsable (ADN OUEST)

Fresques du numérique



Maker Campus

ELLES ET ILS S'ENGAGENT POUR UN NUMÉRIQUE SOCIAL, ÉCOLOGIQUE ET ÉTHIQUE



 www.metropole.nantes.fr



 www.nantes-saintnazaire.fr

 agence@nantes-saintnazaire.fr

 +33 (0)2 40 35 55 45