

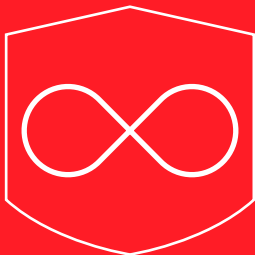


ACTION-CRATIE

Do-ocracy

Si vous voulez que quelque chose soit fait,
faites-le!

Debian // Noisebridge



PRATIQUES



nodesign.net



PETITE SÉRIE

Small batch

Possibilité de réaliser des petites séries de produits.

Seedstudio



PRATIQUES



nodesign.net

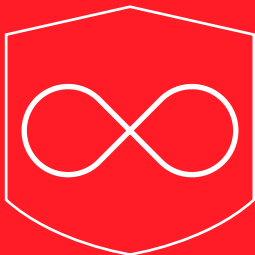


DU BERCEAU AU BERCEAU

Cradle to cradle

Modèle d'écoconception pensant la fin de vie
d'un produit dès sa conception.

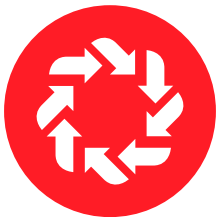
C2ccertified



PRATIQUES



nodesign.net

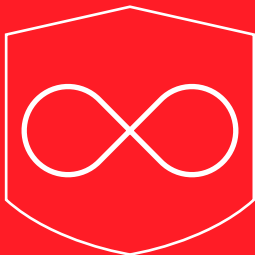


ÉCONOMIE DU DON ET DU RECYCLAGE

Recycling and gift economy

Des espaces, des bourses, des entreprises
récupèrent, recyclent, réparent et remettent en
circulation.

Les ateliers du bocage // Freecycle



PRATIQUES



nodesign.net

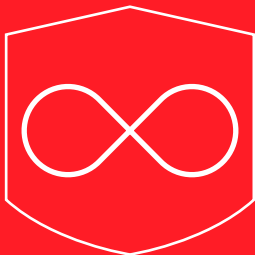


FORMATION PAIR À PAIR

P2P learning

Formation de pair à pair, réalisée par les
communautés.

Hack your PhD



PRATIQUES



nodesign.net



HACKATON / SMARTMOB

Hackaton / Smartmob

Evènement ponctuel dont l'objectif est d'inventer et de réaliser, collectivement et dans un temps court, des prototypes fonctionnels de projets.

Opendata.transilien // [Museomix](#)



PRATIQUES



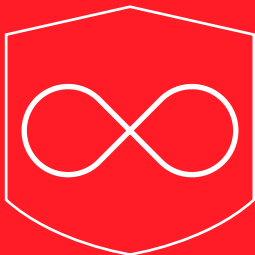
nodesign.net



FESTIVAL

Évènement ponctuel et festif de démonstrations
de projets et de rencontres de la communauté
«makers».

Makerfaire // Openbidouille



PRATIQUES



nodesign.net



CROWDSOURCING

Faire appel à la «foule» pour solutionner des problèmes.

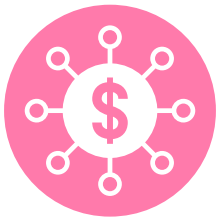
Quirky // Openideo // Threadless



PLATE-FORMES



nodesign.net



FINANCEMENT PARTICIPATIF

Crowdfunding

Financement participatif de projets par la
«foule».

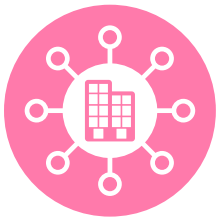
Kickstarter // Kiss Kiss Bank Bank // Ulule // Goteo



PLATE-FORMES



nodesign.net



INVESTISSEMENT PARTICIPATIF

Equity crowdfunding

Financement de projets ou d'entreprises basé sur
du micro-investissement.

My Major Company



PLATE-FORMES



nodesign.net



PARTAGE DE PLANS DÉMATÉRIALISÉS

Diffusion et partage de plans, schémas, liste de matériaux, permettant de reproduire des projets à travers des machines à commande numérique.

Thingiverse // Cubehero // Instructables



PLATE-FORMES



nodesign.net



FABRICATION À LA DEMANDE

On-demand production

Possibilité de fabriquer des pièces uniques à la demande.

Sculpteo // Shapeways // Ponoko



PLATE-FORMES



nodesign.net



COMMUNAUTÉ D'UTILISATEURS

Users community

Regroupement de personnes partageant des
intérêts, des pratiques, envies et besoins
similaires .

Diydrones // Thingiverse



PLATE-FORMES



nodesign.net



BASE DE DONNÉES D'OBJETS COMPOSANTS,...etc

Elements database

Des bases de données de référence qui associent à l'identifiant d'un objet des informations sur ses caractéristiques et ses composants.

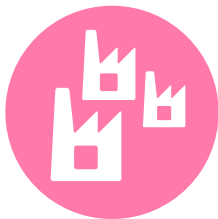
Proximamobile



PLATE-FORMES



nodesign.net



FABRICATION DISTRIBUÉE

Microsourcing

La fabrication de quelques pièces est distribuée
à des personnes disposant de moyens de
production de type petite machine à commande
numérique, outils, etc.

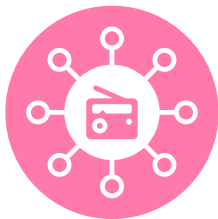
Makexyz // Ponoko



PLATE-FORMES



nodesign.net



FORGE HARDWARE

Social tinkering

Espace numérique de collaboration permettant
de travailler sur des projets physiques collectifs.

Local Motors



PLATE-FORMES



nodesign.net



MICRO-LOGISTIQUE

Micro supply chain

Mise en place de services (moyens logistiques, de stockage, de distribution) pour la petite série.

Shipwire



PLATE-FORMES



nodesign.net



VENTE «DIRECTE»

Online markets

Sites mettant en relation directe des vendeurs
(ou producteurs) et des acheteurs.

Etsy // eBay



PLATE-FORMES



nodesign.net



CONCEPTION ET PROTOTYPAGE NUMÉRIQUE SIMPLIFIÉS

CAD for dummies

Tendance à la simplification des logiciels de
conception assistée par ordinateur (3D ou 2D).

123D Apps // TinkerCAD // Sketchup



OUTILS



nodesign.net



NOUVEAUX MATÉRIAUX, MATÉRIAUX ACTIFS

New, active materials

Des matériaux aux propriétés nouvelles
(intelligence, résilience, communicante, etc.).



OUTILS



nodesign.net



PLATEFORME PROGRAMMABLE

Programmable platform

Outil qui permet de faire de nouveaux objets,
projets à partir de composants programmables.

Arduino



OUTILS



nodesign.net



IMPRESSION 3D INDUSTRIELLE

Industrial 3D printing

Processus de fabrication d'un objet par
solidification de couches de matière successives.

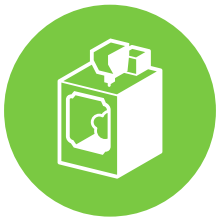
3Dsystems // Stratasys



OUTILS



nodesign.net



IMPRESSION 3D AMATEUR

DIY 3D printing

Mouvement de conception et de fabrication
d'imprimantes 3D de manière collaborative et
open source.

Reprap // Cubify // Makerbot // Ultimaker



OUTILS



nodesign.net



MACHINE À COMMANDE NUMÉRIQUE

CNC machine

Machine-outil commandée par un ordinateur, permettant la conception d'un «objet» à partir d'un fichier numérique.

Epiloglaser // Shopbot



OUTILS



nodesign.net



LA PROGRAMMATION ACCESSIBLE À TOUS

«Programming for dummies»

Les langages de programmation se simplifient
pour permettre au plus grand nombre de réaliser
des programmes.

Google app inventor // Scratch
// Processing // Javascript



OUTILS



nodesign.net



SCANNER 3D

3D Scanner

Machine permettant d'analyser la forme
(et parfois les couleurs) d'un objet ou un
environnement pour le reproduire sous forme
d'un modèle 3D numérique.

Reconstructme // Creaform3d // Skanect



OUTILS



nodesign.net



OBJET EGO

Ego object

De nouveaux designers et des «bricoleurs du dimanche» se font plaisir à fabriquer leur propre objet pour eux-mêmes ou pour leur entourage.

Etsy // Thingiverse



NOUVEAUX OBJETS



nodedesign.net



OBJET À TERMINER

Unfinished object

L'objet à terminer se propose prêt à l'usage tout en restant largement, (et parfois infiniment) extensible et personnalisable.

Sculpteo // [Mindstorms.lego](https://mindstorms.lego.com/)



NOUVEAUX OBJETS



nodedesign.net



OBJET OUVERT

Open object

Un objet ouvert met à disposition ses dessins, ses schémas techniques, ses listes de composants, ses fabricants, ses usages, ses extensions, permettant à d'autres de faire (améliorer, transformer,...).

Opensourceecology // Robohand



NOUVEAUX OBJETS



nodelign.net



OBJET COMMUNAUTÉ

Community object

Cet objet «communauté» s'appuie sur une communauté de personnes, qui se fédèrent autour d'une idée, d'un besoin, d'une envie. Il partage, améliore le "code source" de ces objets.

Opensprinkler



NOUVEAUX OBJETS



nodelign.net



OBJET BOUCLÉ

Looped object

Les principes du «cradle to cradle» («du berceau au berceau»), prévoient que la conception d'un produit intègre le récit de sa fin de vie et de la réinjection de tous ses composants dans le circuit de production.

[Ggsv.fr/objet-trou-noir](https://ggsv.fr/objet-trou-noir) // C2ccertified.org/products/registry



NOUVEAUX OBJETS



nodelign.net



OBJET GÉNÉRATEUR

Generative object

Outil, plate-forme technique, destiné à faciliter
la production de futurs objets.

Openstructures // Arduino



NOUVEAUX OBJETS



nodedesign.net



KIT

Kit

Ensemble de pièces, standards ou dédiées, permettant en les assemblant, d'obtenir un objet fonctionnel.

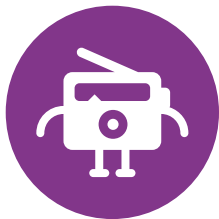
Arducopter



NOUVEAUX OBJETS



nodedesign.net



OBJET DÉTOURNÉ

Hacked object

Objet ou produit détourné pour en modifier les usages.

Ikeahackers // Hackaday



NOUVEAUX OBJETS



nodedesign.net

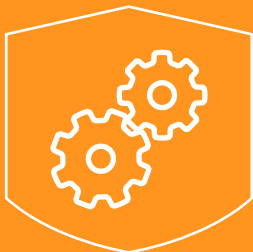


DÉVELOPPEMENT AGILE

Agile development

Méthode de gestion de projet itérative basée sur des cycles courts et sur l'évolution d'un prototype fonctionnel. S'oppose au principe de «cahier des charges».

Wikispeed // Scrum



MÉTHODES



nodesign.net

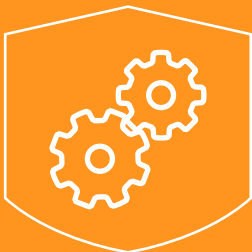


DESIGN LIBRE

Open design

L'ensemble des informations relatives à la création d'un objet sont ouvertes et accessibles.

Opendesigncity



MÉTHODES



nodesign.net

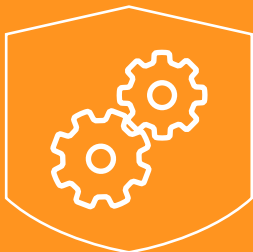


LOGICIEL OPEN SOURCE

Open source

La désignation Open Source s'applique aux logiciels dont la licence respecte certains critères, c'est-à-dire la possibilité de libre redistribution, d'accès au code source et de travaux dérivés.

Wordpress // Drupal // Linux



MÉTHODES



nodesign.net

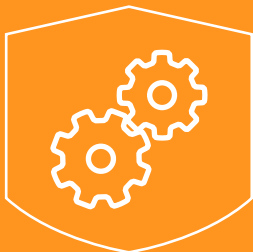


MATÉRIEL OUVERT

Open hardware

Le matériel «ouvert» désigne des produits, des biens, des projets développés selon les principes de l'open source.

Openprosthetics.org // howtopedia.org
// opensourceecology



MÉTHODES



nodesign.net

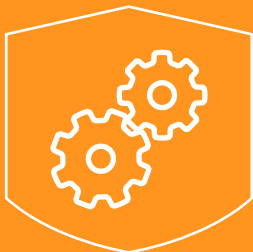


BRANCHE

Fork

Méthode consistant, dans le logiciel libre, à utiliser toute ou partie d'un projet existant comme base pour créer son propre projet.

Reprap family tree // Github



MÉTHODES



nodesign.net

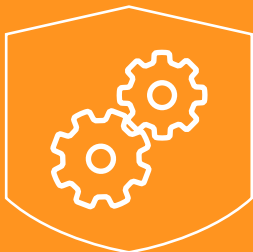


VERSION BETA

Beta version

Publier un projet, un produit ou autre, dans une version non définitive pour bénéficier du retour de ses futurs utilisateurs.

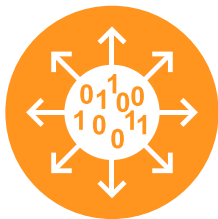
Gmail // Rhino



MÉTHODES



nodesign.net

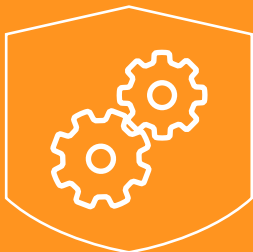


DONNÉE CITOYENNE

Collective data production

Données produites à partir de la multiplication
de capteurs individuels et mises à disposition
par les utilisateurs.

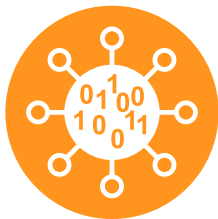
Montre verte City pulse // Smart Citizen Kit



MÉTHODES



nodesign.net

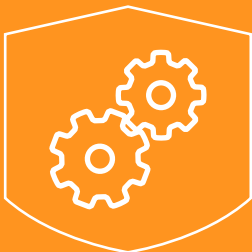


DONNÉE OUVERTE

Open data

Données brutes accessibles et réutilisables,
mises à disposition par une ville, une
collectivité, un pays ou une entreprise.

Data.rennes-metropole.fr // Data.ratp.fr



MÉTHODES



nodesign.net



RADICAL MANAGEMENT

Le management radical

Les nouvelles formes d'organisation et
de management.

Biscuits-poult // Teletech



MÉTHODES



nodesign.net

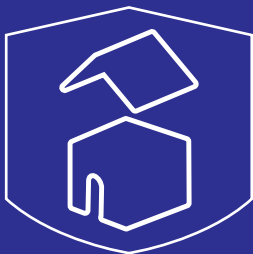


GARAGE

Garage

«Le garage», lieu de bricolage pour répondre à ses problèmes du quotidien et vers le garage comme lieu d'innovation.

Apple



LIEUX



CAFÉ «RÉPARATION»

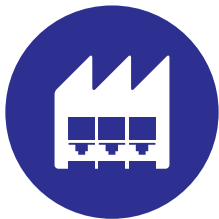
Repair café

Lieu ouvert dédié à la culture de la réparation.

<http://www.repaircafe.fr/>



LIEUX

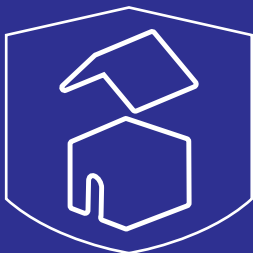


ESPACE DE PROTOTYPAGE OUVERT

Prototyping space

Lieu équipé de machines
semi-industrielles pour créer et prototyper ses
propres projets.

Techshop // 100k garage



LIEUX

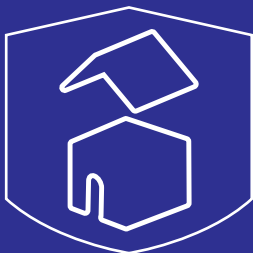


LABORATOIRE OUVERT DE BIOLOGIE

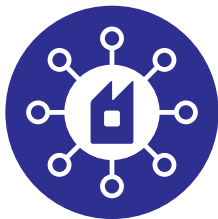
Bio-hackerspace

Espace ouvert dédié à la recherche, le
«bricolage», le partage des savoirs,
l'expérimentation autour de projets liés à la
biologie.

[La paillasse.org](http://La.paillasse.org) // diybio.org



LIEUX

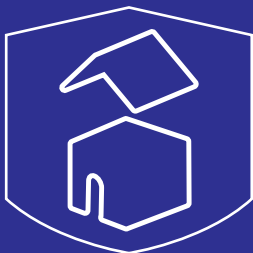


FABLAB, TIERS LIEU DE FABRICATION OUVERT

Collaboration fab-space

Espace ouvert dédié au prototypage rapide,
au partage de savoirs et à l'apprentissage de
pratiques innovantes.

Artilect // Faclab



LIEUX

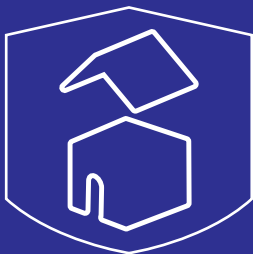


USINE FLEXIBLE

Flexible factory

Usine robotisée reconfigurable à loisir en
fonction de ce qu'il faut produire.

Usine Tesla Motors // Usine 3d robotics



LIEUX

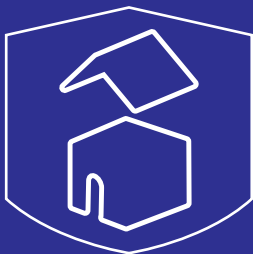


ACCELÉRATEUR

Accelerator

Programme d'accompagnement de projet aussi bien en R&D, développement, que recherche de financeurs.

Haxlr8r // <http://bolt.io>



LIEUX



JEUNE POUSSE

Start-Up

Jeune entreprise à fort potentiel de
croissance. (< 3 ans).

3d robotics // Makerbot industries



ACTEURS



nodesign.net



FAISEUR

Maker

Le «bricoleur» du XXI^{ème} siècle, à l'aise sur les projets technologiques ou scientifiques, et surtout, habitué à partager son travail sur des réseaux.

Dale Dougherty // Bre Pettis



ACTEURS



nodesign.net



PRO-AMATEUR

Pro-am

L'amateur passionné, proche du
professionnalisme dans son domaine d'intérêt.

Eric Von Hippel «Democratising innovation»



ACTEURS



nodesign.net



BRICODEUR

Hacker

Spécialiste des réseaux et langages informatiques, capable d'en explorer toutes les possibilités.

Le chaos computer club // Mitch Altman



ACTEURS



nodesign.net