



LE FABLAB DE NÎMES



Restitution des groupes de travail
Ateliers collaboratifs 30 mai 2018



Vous êtes fantastiques !

L'association Les Incroyables Possibles qui gère et développe le FabLab de Nîmes en partenariat avec Nîmes Métropole a organisé une première réunion publique de travail le mercredi 30 mai de 18h00 à 21h00 dans le bâtiment de l'EERIE qui accueillera le futur FabLab de Nîmes.

Ce sont plus de 180 personnes de profil et d'horizons variés qui se sont réunies pour découvrir le projet d'espace de fabrication numérique et collaboratif qui va bientôt ouvrir ses portes à Nîmes.

Des groupes de travail ont été créés à cette occasion afin que les participants puissent initier la phase de co-conception du FabLab en échangeant autour des thématiques suivantes :

Créations artistiques et culture - Biotechnologies - Recherche et développement - Stratégie et modèle économique - Microélectronique, objets connecté et robotique - Développement durable et éco-construction - Architecture et urbanisme - Fabrication de mobilier - Actions sociales et insertion.

Considérez ces « notes prises à chaud » que nous vous partageons comme une invitation à la prise de contact et à la collaboration. Ce document rassemble les premiers échanges, bases de travail des différents groupes thématiques qui animeront le FabLab et participeront à son développement.

Quels sont les intérêts de chacun ? Comment les participants se projettent dans l'avenir ? Quelles activités veulent-ils développer dans le FabLab ? De quelles formations souhaitent-ils disposer ? Avec quels équipements complémentaires le FabLab doit-il compter ? Ces questions, auxquelles les participants ont répondu collectivement ont permis d'initier de premiers échanges, et d'envisager les activités et premiers projets à développer.

L'accent a été mis sur la formation et le développement des partenariats comme éléments fondamentaux d'un FabLab durable. Ce fut surtout l'occasion d'asseoir une vision commune qui articule la collaboration, les échanges, le partage et l'apprentissage autour de la fabrication et la créativité.



Télécharger le poster de synthèse [ici](#)

GROUPE



BIOTECHNOLOGIE

Couteau Suisse de l'agriculteur, de l'expérimentateur et du biologiste, le FabLab permet de s'essayer à des expériences dans les domaines aussi variés que la fabrication de biomatériaux, d'objets, d'apprendre à concevoir des expériences, des machines et des outils. Ce lieu convivial vous permettra de réaliser une preuve de concept dans l'agro-alimentaire, tester un nouveau produit, un nouveau procédé ou profiter des compétences et des outils d'évaluation et de fabrication mis à disposition.

Ce groupe a pour vocation d'identifier et de développer les axes de travail et les activités en lien avec la biologie en passant par l'agriculture, les biomatériaux, la domotique, le jardinage, et tout autres activités permises par l'équipement du laboratoire à disposition des utilisateurs.

Les Référents :

Fabrice Gbohounon - fabrice_gbohounon@yahoo.fr

Morgan Vabre - morgan.vabre@gmail.com



LES ACTIVITÉS EN 2019

Décrivez en quelques lignes les activités que votre groupe de travail souhaite/peut développer tout au long de l'année 2019.

- Vivarium
- Ruches connectées
- Outils de Dosage / Mesure de la qualité de l'eau
- Table à marée
- Mur Végétal
- Fabriquer des huiles essentielles pour l'aromathérapie

LES ÉVÉNEMENTS

Quels sont les premiers événements que vous souhaitez organiser ? De quel type ? Quels formats ? Préciser les éventuels besoins matériels et humains ?

- Visites de classes (primaire et collégiens)

Quels sont les autres événements vous aimeriez avoir au sein du FabLab ? Sans forcément les organiser, vous souhaiteriez participer à d'autres événements. Précisez les thématiques, les intervenants, les formats, la périodicité, etc.

- Cours de Robotique / CNC
- Présentation des activités des autres FabLab Occitanie
- Invitation d'autres acteurs (I2ML)

LES FORMATIONS

Quels sont les premières activités de formation que vous souhaitez mettre en place ? Préciser les formations que vous pouvez proposer et mener par vous même (thématique, format, niveau, etc.)

- Initiation à la biologie
- Initiation à l'informatique
- Initiation à des instruments
- Formation modélisation 3D Solid Works / Blender 3D

LES PARTENARIATS

Des institutions publiques ou privées, des entreprises (grandes ou petites), d'autres acteurs vous semblent fondamentaux pour le développement et la réussite de vos projets ? Dans le cadre d'un soutien financier, technique, d'un accompagnement ou de toute autre collaboration, identifiez dans ce cadre les différents partenariats à mettre en place pour votre groupe de travail.

- Université
- CFA Agricole de Rodilhan
- Sup'Agro
- CHU
- Phyto-Contrôle
- Jeune Chambre

LES PUBLICS CIBLES

Précisez les publics cibles de vos actions (Jeunesse et scolaire, étudiants, grands groupes, petites et moyennes entreprises, indépendants et entrepreneurs, artisans, menuisiers, etc....)

- Professionnels de santé
- Kinésithérapeutes
- Ostéopathes
- Dentistes

MACHINES, OUTILS, MATÉRIAUX

Identifier les différents matériaux à utiliser dans votre groupe :

- Bois, fibres végétales et dérivés
- Métaux et alliages
- Plastiques et élastomères
- Composites et composés
- Verres et Céramiques
- Textiles et cuirs
- Béton et minéraux
- Papiers et cartons
- Autres matériaux : Humus et Terre

Équipement complémentaire souhaité:

- Microscope
- Boîtes de pétri
- Verrerie, Vivarium
- Chambre de culture
- Autoclave, Incubateur
- Enceinte Thermostatée
- Frigidaire, Paillasse
- Lavabo, Eau courante

Identifier les différentes machines et outils dont vous avez besoin pour votre groupe :

Équipement initial prévu du FabLab de Nîmes: Découpe laser 1400x1000, imprimante 3D (FDM & SLA), Scanner 3D, machines à commande numérique (CNC Router bois/plastique 2500x1300, petite CNC métal/bois 800x600), découpe vinyle, machines traditionnelles d'atelier bois et métal, matériel électronique.

PROJETONS NOUS EN 2025

Plus de 5 ans après son ouverture, les activités au FabLab de Nîmes battent leur plein. Les communautés sont dynamiques, les idées bouillonnent, les projets abondent. Créativité, innovation et partage sont les maîtres-mots. Décrivez en quelques lignes les activités, les projets idéaux développés au sein de votre groupe de travail.

- Projets Bio / Santé : Prothèses
- Donner accès / Démocratiser et banaliser la fabrication et l'utilisation de prothèses
- Équipement de serres pour récolter des données sur la croissance des plantes depuis la graine
- Vivarium : Observer la vie des insectes et leurs interactions avec les plantes
- Créer des outils pour comprendre les interactions Plantes / Substrats / Insectes / etc.



GROUPE DE TRAVAIL

Fabrice Gbohounon

Eric Herbillon

Majid Houtach

Morgan Vabre

GROUPE



RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

De l'idéation au test d'usage en passant par le prototypage, le FabLab est un lieu stimulant qui mêle conseil, expertise et équipement. Dans un FabLab, une entreprise ou un particulier peut essayer de nouveaux matériaux, réaliser une preuve de concept, tester un nouveau produit, un nouveau procédé ou profiter des compétences et des outils de fabrication numérique mis à disposition. Ce groupe de travail a pour vocation d'identifier et de développer les axes de travail et les activités qui permettent de mobiliser la créativité et l'innovation pour concevoir, fabriquer, maquetter et prototyper...

Les Référents :

Bruno Généré - bruno.genere@encom1.fr
 Nicolas Keomoungkhounh - jorony262@gmail.com
 Vincent Martin - vincent@lacourbeverte.fr



LES ACTIVITÉS EN 2019

Décrivez en quelques lignes les activités que votre groupe de travail souhaite/peut développer tout au long de l'année 2019.

- 1) Prototypage de luminaire 3D
- 2) Pre – série – ruches connectés (surveillance des ruches)
- 3) Projet en partenariat avec le lycée Frédéric Mistral

LES ÉVÉNEMENTS

Quels sont les premiers événements que vous souhaitez organiser ? De quel type ? Quels formats ? Préciser les éventuels besoins matériels et humains ?

- Concours de robots
- Inventer des objets dérivés d'objets low cost (créativité) => challenge créatif

LES FORMATIONS

Quels sont les premières activités de formation que vous souhaitez mettre en place ? Préciser les formations que vous pouvez proposer et mener par vous même (thématique, format, niveau, etc.)

- Formation à la CAO – Basique sur outils open source
- Formation : approche utilisateur
- Formation à la programmation : Arduino – Langage C
- Formation robotique et mécanisme
- Formation tours, fraiseuses commandes numériques
- Formation gestion de projet
- Formations sous forme de tutorat avec les personnes dont les compétences sont identifiables

Quelles sont les premières formations dont vous avez besoin ?

- Formation sur utilisation de la numérisation 3D et la re-modélisation de la pièce à partir du scan.
- Pouvoir récupérer les cours en ligne (MOOC)

LES PARTENARIATS

Des institutions publiques ou privées, des entreprises (grandes ou petites), d'autres acteurs vous semblent fondamentaux pour le développement et la réussite de vos projets ? Dans le cadre d'un soutien financier, technique, d'un accompagnement ou de toute autre collaboration, identifiez dans ce cadre les différents partenariats à mettre en place pour votre groupe de travail.

- Lycée Mistral : BMA graphisme et décors
- Avec des porteurs de projet

LES PUBLICS CIBLES

Précisez les publics cibles de vos actions (Jeunesse et scolaire, étudiants, grands groupes, petites et moyens entreprises, indépendants et entrepreneurs, artisans, menuisiers, etc...) Jeunesse et scolaire, étudiants, grands groupes.

- 2 types d'utilisateurs (avec ou sans partage) :
- partage création / POC / type open source
 - design confidentialité / création POC

MACHINES, OUTILS, MATÉRIAUX

Identifier les différents matériaux à utiliser dans votre groupe :

Bois, fibres végétales et dérivés + Métaux et alliages Plastiques et élastomères Composites et composés Verres et Céramiques Textiles et cuir + Béton et minéraux + Papiers et cartons + Autres matériaux gaz :

Identifier les différentes machines et outils dont vous avez besoin pour votre groupe :

Équipement initial prévu du FabLab de Nîmes: Découpe laser 1400x1000, imprimante 3D (FDM & SLA), Scanner 3D, machines à commande numérique (CNC Router bois/plastique 2500x1300, petite CNC métal/bois 800x600), découpe vinyle, machines traditionnelles d'atelier bois et métal, matériel électronique.

Équipement complémentaire souhaité:

- Scanner 3D pour pouvoir fabriquer des pièces (réparation)
- Matériel informatique (programmation électronique, accès internet)
- Wiki de partage (commentaires + projet) « rendre cette page vivante »

PROJETONS NOUS EN 2025

Plus de 5 ans après son ouverture, les activités au FabLab de Nîmes battent leur plein. Les communautés sont dynamiques, les idées bouillonnent, les projets abondent. Créativité, innovation et partage sont les maîtres-mots. Décrivez en quelques lignes les activités, les projets idéaux développés au sein de votre groupe de travail.

- Prototypage de produit pour des entreprises qui démarrent
- Sensibilisation / réalisation d'applications à partir de banque open source
- Réparation de matériel / entretien
- Co-conception de produits avec les utilisateurs



GRUPE DE TRAVAIL

Nicolas Keomoungkhounh
Marie de Salvatore
Didier Tirard
Lilian Pena
Paul Bouvet
Guillaume de Zayas

Franc Doreau
Amer Habibi
Bernard Puchol
Elora Dumas
Adeline Maillard
Olivier Company

Vincent Martin
François Pfister
Yann Keomoungkhounh
Bruno Généré

GROUPE



STRATÉGIE ET MODÈLE ÉCONOMIQUE

Différents modèles économiques peuvent soutenir un FabLab. Le modèle ne peut se reposer uniquement sur la seule adhésion de ses membres, l'utilisation des machines ou les subventions. Nous avons identifié différents produits pour diversifier nos ressources. Les objectifs de ce groupe sont de contribuer à la stratégie financière du FabLab et participer à la réflexion pour identifier d'autres produits ou mécanismes pertinents/rentables.

Les Référents :

Titulaire : Marlène Ducrot (mione.marlene@gmail.com)

+ Suppléant : Antoine Houssin (a.houssin@gard.cci.fr)

Titulaire : Arnaud Mazens (arnaud.mazens@gmail.com)

+ Suppléant : Marie-Paule Bagur (marie-paule.bagur@laposte.net)



LES ACTIVITÉS EN 2019

Décrivez en quelques lignes les activités que votre groupe de travail souhaite/peut développer tout au long de l'année 2019.

Objectifs 2019

- Trouver des bénévoles
- Créer une charte de fonctionnement
- Communiquer autour du FabLab, communiquer auprès des partenaires
- Phasage du projet et des achats des machines
- Créer un slack
- Définir un programme de formation
- Définir le modèle économique
- Mettre en place un système de crédit-temps

Objectifs à terme

- Formations
- Locations machines
- Mise à disposition des espaces
- Partenariats
- Evénements

LES ÉVÉNEMENTS

Quels sont les premiers événements que vous souhaitez organiser ? De quel type ? Quels formats ? Préciser les éventuels besoins matériels et humains ?

- Inauguration du FabLab
- Invitation des directeurs techniques des entreprises locales pour leur faire découvrir le potentiel.
- Important : prévoir l'ouverture en résonance avec les événements locaux (comme le mois de l'ESS au mois de novembre)
- Faire/s'intégrer à une fête des maker

LES PARTENARIATS

Des institutions publiques ou privées, des entreprises (grandes ou petites), d'autres acteurs vous semblent fondamentaux pour le développement et la réussite de vos projets ? Dans le cadre d'un soutien financier, technique, d'un accompagnement ou de toute autre collaboration, identifiez dans ce cadre les différents partenariats à mettre en place pour votre groupe de travail.

- | | |
|--------------------------------------|---|
| → Organismes de formation extérieure | → Grandes entreprises |
| → Sponsoring, Mécénat | → Laboratoires de recherche |
| → Réseaux d'entreprises, CMA + CCI | → Connexion avec les autres tiers-lieux (SPOT, Archipel, Ateliers de boutique partagée, la station) |
| → Etablissements scolaires | |
| → Pépinières, DIRECCTE | |
| → Agence du numérique | |

LES PUBLICS CIBLES

Précisez les publics cibles de vos actions (Jeunesse et scolaire, étudiants, grands groupes, petites et moyennes entreprises, indépendants et entrepreneurs, artisans, menuisiers, etc...)

- Particuliers
- Gens qui ont envie de faire des trucs !
- Maker
- Gens qui veulent partager
- Directeurs techniques
- Laboratoires de recherche
- Artisans

MODÈLE ÉCONOMIQUE / RESSOURCES

Ressources prévues du FabLab: Cotisations des membres, utilisation des machines, formations, prestations événementielles (séminaires, concours, hackathon, team-building, etc.), subventions, sponsors, expertise (design thinking, accompagnement développement produit, accompagnement prototypage), mise à disposition du lieu.

Autres ressources proposées

- Accueil, informations
- Formations utilisation des machines + pluridisciplinaires
- Partenariat de ressources :
 - ◆ Compensation de ressources
 - ◆ Valorisation de bénévolat dans le cadre RSE des entreprises
- Question du crédit impôt recherche pour mécénat : déclaration des entreprises pour perception CIR via un travail avec le FabLab.

Précisez les services que vous ou votre institution/entreprise pourrait solliciter (n'hésitez pas à préciser les modalités) :

- Mise à disposition d'espaces de coworking
- Résidences d'artisans, start-up...

Pour information : Équipement initial prévu du FabLab de Nîmes: Découpe laser 1400x1000, imprimante 3D (FDM & SLA), Scanner 3D, machines à commande numérique (CNC Router bois/plastique 2500x1300, petite CNC métal/bois 800x600), découpe vinyle, machines traditionnelles d'atelier bois et métal, matériel électronique.

PROJETONS NOUS EN 2025

Plus de 5 ans après son ouverture, les activités au FabLab de Nîmes battent leur plein. Les communautés sont dynamiques, les idées bouillonnent, les projets abondent. Créativité, innovation et partage sont les maîtres-mots. Décrivez en quelques lignes les activités, les projets idéaux développés au sein de votre groupe de travail.

- Développement vers une structure autonome (autofinancée)
- Formes possibles : association loi 1901, SCIC
- Mais nécessité rétribution des bénévoles.

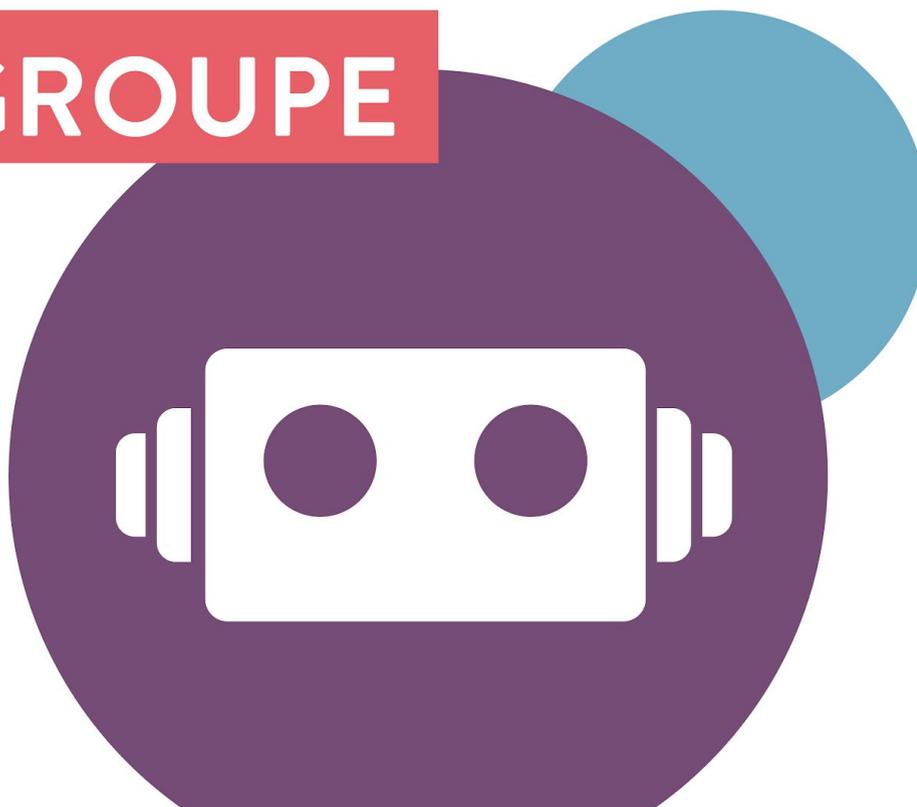


GROUPE DE TRAVAIL

Mathieu Vala
Jean-Pierre Cavailles
Alain Maïo
Marie-Paule Bagur
Nicolas Combis
Alain Lacoste
Arnaud Mazens
Yannick Pelloux

Anne Brau
Marlène Ducrot
Patricia Bueno
Gérard Le Jannou
Antoine Houssin
Sofiane El Karoui
Marc Olivaux

GROUPE



MICROÉLECTRONIQUE, OBJETS CONNECTÉS ET ROBOTIQUE

A destination des initiés ou des débutants, le FabLab proposera du matériel et des formations pour réaliser tout type de projet à l'aide des outils d'électronique open source (Arduino, Raspberry Pi, capteurs). Des objets connectés à la robotique, ce groupe a pour vocation d'identifier et de développer les axes de travail et les activités en lien avec la microélectronique en passant par la domotique, l'électricité ou la mécanique..

Les Référents :

Marcel Roche (repelec@yahoo.fr)

Thomas Ramirez (thomasramirez@hotmail.fr)



LES ACTIVITÉS EN 2019

Décrivez en quelques lignes les activités que votre groupe de travail souhaite/peut développer tout au long de l'année 2019.

Questions : quels sont les horaires d'ouverture du FabLab ? (et quels jours ?)

- Ateliers pour apprendre à coder
- Fabrication de circuits intégrés
- Faire un projet « fil rouge » où tout le monde peut collaborer pour commencer
- Projet robot sumo à Nîmes ? Avec M. Giamarchi (IUT Nîmes) : labyrinthe + suiveur ligne + combat de sumo
- Appliquer un jour de réunion ?
- Initiation pour enfant : Programmation + Robotique

LES ÉVÉNEMENTS

Quels sont les premiers événements que vous souhaitez organiser ? De quel type ? Quels formats ? Préciser les éventuels besoins matériels et humains ?

- Faire un annuaire de compétences ?

LES FORMATIONS

Quels sont les premières activités de formation que vous souhaitez mettre en place ?

Préciser les formations que vous pouvez proposer et mener par vous même (thématique, format, niveau, etc.)

- Fraisage Multicoptère
- Tournage
- Impression 3D
- Programmation Linux/Open Source
- Electronique (Arduino, Raspberry)
- Microchip
- PIC, BASIC, C, CH, Java ?, Python
- Radioamateur (radio fréquences)
- Retrocomputing Jeux vidéo (création) Automaticien

LES PARTENARIATS

Des institutions publiques ou privées, des entreprises (grandes ou petites), d'autres acteurs vous semblent fondamentaux pour le développement et la réussite de vos projets ? Dans le cadre d'un soutien financier, technique, d'un accompagnement ou de toute autre collaboration, identifiez dans ce cadre les différents partenariats à mettre en place pour votre groupe de travail.

- SIEMENS => TAPAS

LES PUBLICS CIBLES

Précisez les publics cibles de vos actions (Jeunesse et scolaire, étudiants, grands groupes, petites et moyens entreprises, indépendants et entrepreneurs, artisans, menuisiers, etc...)

- Autodidactes
- Informaticiens
- Enfants

MACHINES, OUTILS, MATÉRIAUX

Identifier les différents matériaux à utiliser dans votre groupe :

Métaux et alliages + Plastiques et élastomères + Composites et composés + cartes électroniques

Identifier les différentes machines et outils dont vous avez besoin pour votre groupe : Equipement initial prévu du FabLab de Nîmes: Découpe laser 1400x1000, imprimante 3D (FDM & SLA), Scanner 3D, machines à commande numérique (CNC Router bois/plastique 2500x1300, petite CNC métal/bois 800x600), découpe vinyle, machines traditionnelles d'atelier bois et métal, matériel électronique.

Equipement complémentaire souhaité:

- Machines de découpe (laser, jet d'eau)
- Imprimantes 3D (grosse capacité)
- Pouvoir souder les composants

PROJETONS NOUS EN 2025

Plus de 5 ans après son ouverture, les activités au FabLab de Nîmes battent leur plein. Les communautés sont dynamiques, les idées bouillonnent, les projets abondent. Créativité, innovation et partage sont les maîtres-mots. Décrivez en quelques lignes les activités, les projets idéaux développés au sein de votre groupe de travail.

- Rencontres, monter des groupes projet
- Partage/découverte de projets
- Aide pour débloquer des projets bloqués
- « Évoluer », apprendre, apporter aux autres, s'amuser, échanger avec les autres FabLab

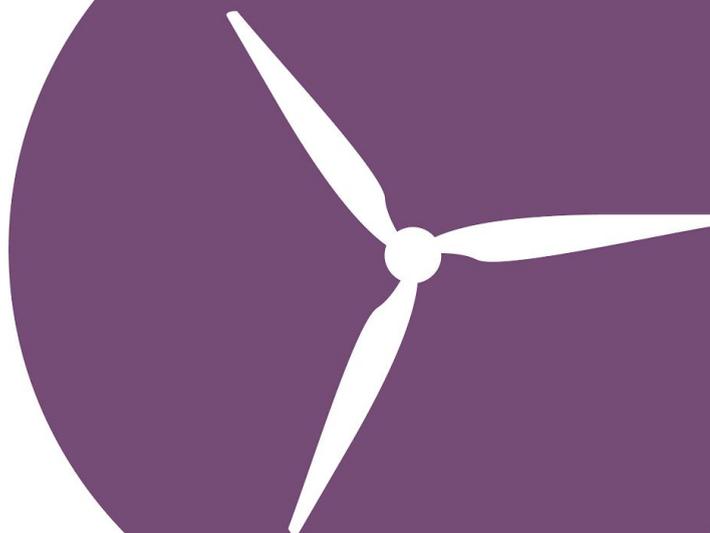


GROUPE DE TRAVAIL

Thomas Ramirez
Jean Romain
Sébastien Rousselle
Gaetan Deffontaines
Alain Ville
Killian Gennec
Christian Déponge
Silvère Geoffroy
Philippe Montesinos
Myriam Alexander

Pierre Roussiere
Jean-Jacques Despres
Sébastien Andevert
Arnaud Pelloux-Prayer
Romain Couppey
Marcel Roche
Jean Nicolay
Pierre Valantin
Bertrand Retif
Arnaud Deroche

GROUPE



DÉVELOPPEMENT DURABLE ET ECO-CONSTRUCTION

Bâtis par leurs communautés elle-même, les FabLabs s'inscrivent dans le mouvement du développement durable en offrant notamment une nouvelle vision de la manière de produire. Ces espaces de partage nous permettent de nous approprier la technologie, de réparer, recycler et transformer des objets de la vie courante. Ce groupe de travail a pour vocation d'identifier et de développer les axes de travail et les activités du FabLab pour apporter des solutions pratiques aux défis du développement durable et de la transition énergétique.

LES ACTIVITÉS EN 2019

Décrivez en quelques lignes les activités que votre groupe de travail souhaite/peut développer tout au long de l'année 2019.

- Réparer plutôt que jeter
 - ◆ produire des pièces de rechange
 - ◆ partager
- Des machines à laver / lave-vaisselle dont l'eau est chauffée grâce à l'énergie solaire
- Mettre à disposition le FabLab des bricoleurs 2.0
- Revaloriser la sagne comme matériaux bio-sourcé isolant écologique
- Chauffer les piscines avec l'énergie solaire (avec un tuyau noir)

LES ÉVÉNEMENTS

Quels sont les premiers événements que vous souhaitez organiser ? De quel type ? Quels formats ? Préciser les éventuels besoins matériels et humains ?

- Organiser un « café » échanges de bonnes pratiques liées au développement durable.
- Rassembler autour d'un événement par invitation via les réseaux sociaux, les personnes concernées par un sujet donné pour cogiter ensemble.

LES FORMATIONS

Quels sont les premières activités de formation que vous souhaitez mettre en place ? Préciser les formations que vous pouvez proposer et mener par vous même (thématique, format, niveau, etc.)

- Développer des idées DD grâce au partage de compétences
- Former à Solid Works
- Formation en ligne (Youtube)

LES PARTENARIATS

Des institutions publiques ou privées, des entreprises (grandes ou petites), d'autres acteurs vous semblent fondamentaux pour le développement et la réussite de vos projets? Dans le cadre d'un soutien financier, technique, d'un accompagnement ou de toute autre collaboration, identifiez dans ce cadre les différents partenariats à mettre en place pour votre groupe de travail.

- Projets pédagogiques avec les établissements scolaires
- Sagne = le scamandre
- Associer des professionnels
- Utiliser nos réseaux pour diffuser les idées et les bonnes pratiques

LES PUBLICS CIBLES

*Précisez les publics cibles de vos actions (Jeunesse et scolaire, étudiants, grands groupes, petites et moyens entreprises, indépendants et entrepreneurs, artisans, menuisiers, etc.**

- Elèves, étudiants, collégiens, public en insertion
- Particuliers

→ Professionnels, entrepreneurs

MACHINES, OUTILS, MATÉRIAUX

Identifier les différents matériaux à utiliser dans votre groupe :

Bois, fibres végétales et dérivé+ Autres matériaux : matériaux de construction biosourcé

Identifier les différentes machines et outils dont vous avez besoin pour votre groupe :

Équipement initial prévu du FabLab de Nîmes: Découpe laser 1400x1000, imprimante 3D (FDM & SLA), Scanner 3D, machines à commande numérique (CNC Router bois/plastique 2500x1300, petite CNC métal/bois 800x600), découpe vinyle, machines traditionnelles d'atelier bois et métal, matériel électronique.

Équipement complémentaire souhaité:

Outils de mesure et de test pour les matériaux innovants.

PROJETONS NOUS EN 2025

Plus de 5 ans après son ouverture, les activités au FabLab de Nîmes battent leur plein. Les communautés sont dynamiques, les idées bouillonnent, les projets abondent. Créativité, innovation et partage sont les maîtres-mots. Décrivez en quelques lignes les activités, les projets idéaux développés au sein de votre groupe de travail.

- Autonomie alimentaire des villes
- Communication efficace auprès des populations locales

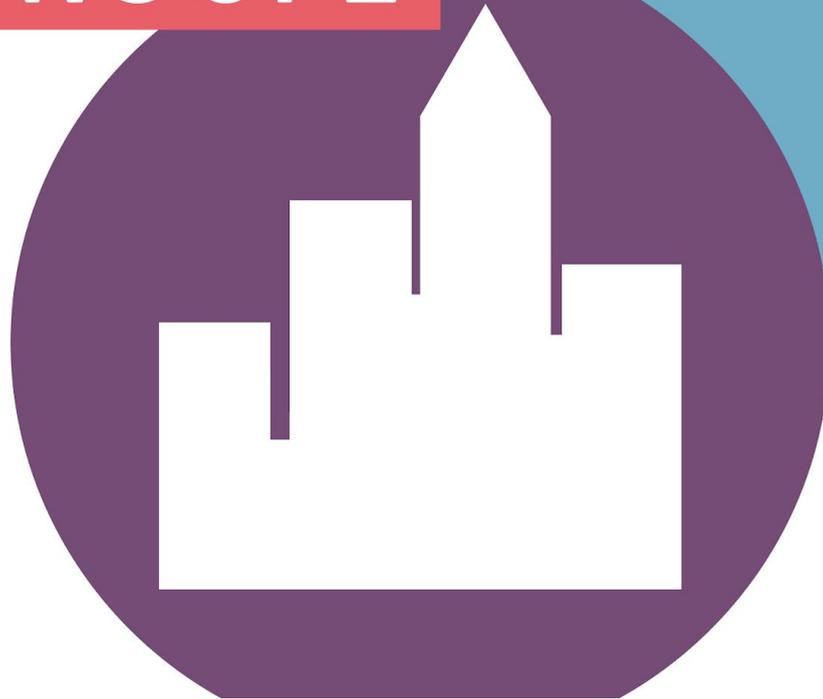


GROUPE DE TRAVAIL

Valérie Poplin
Michel Le Pennec
Emmanuelle Diez
Marc Benito

Francis Mercier
Jean-Pierre Dumont
Omar Amara
Magali Pagnon

GROUPE



ARCHITECTURE ET URBANISME

De l'utilisation des imprimantes 3D et des différents outils mis à disposition pour réaliser des maquettes en passant par les innovations d'usage, l'architecture open source et l'urbanisme collaboratif, le FabLab est un espace qui met à disposition des machines et des savoirs-faire où les échanges et les réflexions sont stimulés. Ce groupe de travail a pour vocation d'identifier et de développer les axes de travail et les activités du FabLab en lien avec l'architecture et les transformations urbaines.

LES ACTIVITÉS EN 2019

Décrivez en quelques lignes les activités que votre groupe de travail souhaite/peut développer tout au long de l'année 2019.

- Maquettage projets / urbains, paysages, chantiers
- Immersion 3D

LES ÉVÉNEMENTS

Quels sont les premiers événements que vous souhaitez organiser ? De quel type ? Quels formats ? Préciser les éventuels besoins matériels et humains ?

Promotion d'un projet test Bois des noyers (porté par Nîmes Métropole) pour toutes les phases d'élaboration et de réalisation.

Quels sont les autres événements vous aimeriez avoir au sein du FabLab ? Sans forcément les organiser, vous souhaiteriez participer à d'autres événements. Précisez les thématiques, les intervenants, les formats, la périodicité, etc.

- Initiation
- Visite guidée ciblée sur le secteur
 - ◆ ordre des architectes / fédération paysagistes
 - ◆ écoles d'archi / design / urbanisme
- Enrichir le groupe/les besoins

LES FORMATIONS

Quels sont les premières activités de formation que vous souhaitez mettre en place ?

Préciser les formations que vous pouvez proposer et mener par vous même (thématique, format, niveau, etc.)
Atelier formation méthodologique (design thinking)

Quelles sont les premières formations dont vous avez besoin ?

Formation hardware / software

LES PARTENARIATS

Des institutions publiques ou privées, des entreprises (grandes ou petites), d'autres acteurs vous semblent fondamentaux pour le développement et la réussite de vos projets ? Dans le cadre d'un soutien financier, technique, d'un accompagnement ou de toute autre collaboration, identifiez dans ce cadre les différents partenariats à mettre en place pour votre groupe de travail.

- Wako (Valdegour)
- Entreprises, universités, institutions..

MACHINES, OUTILS, MATÉRIAUX

Identifier les différents matériaux à utiliser dans votre groupe : Bois, fibres végétales et dérivés Métaux et alliages Plastiques et élastomères Composites et composés Verres et Céramiques Textiles et cuirs Béton et minéraux Papiers et cartons+ Autres matériaux :Pierre

Identifier les différentes machines et outils dont vous avez besoin pour votre groupe : Equipement initial prévu du FabLab de Nîmes: Découpe laser 1400x1000, imprimante 3D (FDM & SLA), Scanner 3D, machines à commande numérique (CNC Router bois/plastique 2500x1300, petite CNC métal/bois 800x600), découpe vinyle, machines traditionnelles d'atelier bois et métal, matériel électronique.

Equipement complémentaire souhaité:

- Science mobile
- Drones
- Mode de recyclage (matériaux)

PROJETONS NOUS EN 2025

Plus de 5 ans après son ouverture, les activités au FabLab de Nîmes battent leur plein. Les communautés sont dynamiques, les idées bouillonnent, les projets abondent. Créativité, innovation et partage sont les maîtres-mots. Décrivez en quelques lignes les activités, les projets idéaux développés au sein de votre groupe de travail.

- FabLab hors les murs ?
- Production éco circulaire/recyclage

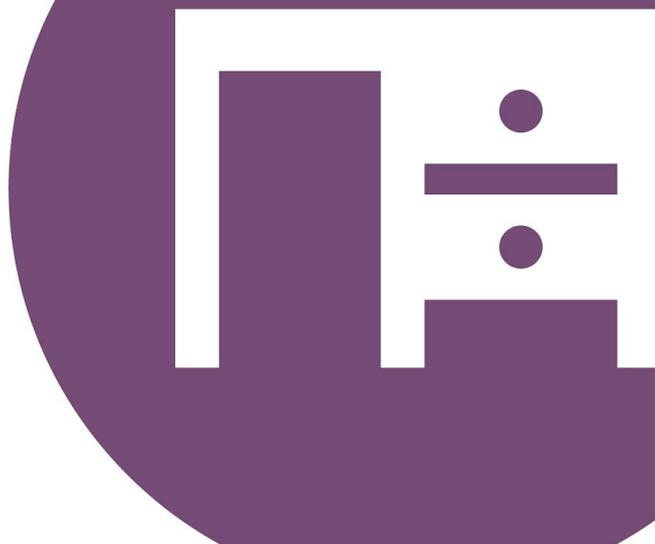


GROUPE DE TRAVAIL

Arnaud Rollet
Jean-François Dubé

Vincent Prevost
Emmanuel Mercier

GROUPE



FABRICATION DE MOBILIER

A destination des débutants et des bricoleurs avertis, le FabLab de Nîmes est un lieu de partage des connaissances et des compétences qui mettra à disposition des machines et de l'outillage pour travailler le bois, le métal, les matières plastiques et le textile. Ce groupe a pour vocation d'identifier et de développer les axes de travail et les activités pour tout fabriquer soi même.

Les Référents :

Bastien GIGER (b.giger@op-tion.fr)



LES ÉVÉNEMENTS

Quels sont les premiers événements que vous souhaitez organiser ? De quel type ? Quels formats ? Préciser les éventuels besoins matériels et humains ?

- Recyclage : « ramène ta chaise cassée » + « ramène tes déchets »
- Mobilier /Ergonomie /Santé
- Lits médicalisés jetés par les pharmacies.
- Co-crédation de mobilier
- Projets « open-source » à créer – brevet ?
- Croisement de compétences
- Vision

LES FORMATIONS

Quels sont les premières activités de formation que vous souhaitez mettre en place ? Préciser les formations que vous pouvez proposer et mener par vous même (thématique, format, niveau, etc.)

- SolidWorks + CATIA + Fusion 360
- Dessin : pilotage des machines. Formation standard CWC
- Design TH – intelligence collective. Travail sur la matière ;
- Apprendre à concevoir en fonction des machines (choix des machines très important).
- Les machines grand-format.
- Brodeuse numérique
- Mécanumérique

LES PARTENARIATS

Des institutions publiques ou privées, des entreprises (grandes ou petites), d'autres acteurs vous semblent fondamentaux pour le développement et la réussite de vos projets ? Dans le cadre d'un soutien financier, technique, d'un accompagnement ou de toute autre collaboration, identifiez dans ce cadre les différents partenariats à mettre en place pour votre groupe de travail.

- Menuiserie collaborative (34)
- Perrier
- Siemens ?
- Bastien Giger : fichier utilisateur. Effet booster utilisation de machines. Création prototype, échange machine.

LES PUBLICS CIBLES

Précisez les publics cibles de vos actions (Jeunesse et scolaire, étudiants, grands groupes, petites et moyens entreprises, indépendants et entrepreneurs, artisans, menuisiers, etc....)

- Lycées professionnels, artistes, sculpteurs.

MACHINES, OUTILS, MATÉRIAUX

Identifier les différents matériaux à utiliser dans votre groupe :

- Bois, fibres végétales et dérivés + Textiles et cuirs + Papiers et cartons

Équipement complémentaire souhaité:

- Ressources Humaines

PROJETONS NOUS EN 2025

Plus de 5 ans après son ouverture, les activités au FabLab de Nîmes battent leur plein. Les communautés sont dynamiques, les idées bouillonnent, les projets abondent. Créativité, innovation et partage sont les maîtres-mots. Décrivez en quelques lignes les activités, les projets idéaux développés au sein de votre groupe de travail.

→ Vision du territoire



GROUPE DE TRAVAIL

- **Jean-Michel Vincent** : Projet table vibrante à relaxation (coaching intelligence collective). Possède un prototype.
- **Cassandra Ganne** : étudiante Fac de Nîmes, Curiosité
- **Morgane Berchet** : graphiste design, curiosité
- **Marion Berchet**: Designer produit. Autoentrepreneur
- **Jean-Marc Legoffic** : Agence projet Vadelia. Recyclage du mobilier
- **Céline NewLove**: styliste graphiste curiosité
- **Frédéric Ribot** graphiste : curiosité. Partage de compétences
- Pierre : ancien étudiant Fac de Nîmes, ancien manager FabLab
- **Nordine Masaoudi** : informaticien, auto-entrepreneur, curiosité
- **Jean-Claude Legaud** : Retraité ancien menuisier. Curiosité échanges de savoir
- **Baptiste Bodet** : Designer Etrange Ordinaire. Enthousiaste à l'ouverture du FabLab
- **Bastien Giger** : designer concepteur start-up option « optimisation de production ». Bureau d'étude innovant. Echange de compétences.
- Gérard : Retraité what assembler, graphiste. Passionné logiciel 3D. Bricoleur, besoin de machines.
- **Frédéric Ormières** : graphiste, développeur, formateur.
- Pierre : designer passionné d'architecture, membre « Le village »
- **Muriel Amaru** :
- **Jean Nicolay** : retraité, ingénieur formateur « bidouilleur ». Machine, fabrication, recherche d'outils.
- **John Tranier**: recherche intelligence artificielle, curieux FabLab, pas de compétences mais intéressé.

GROUPE



GROUPE 10 : ACTIONS SOCIALES ET INSERTION

Outil pédagogique de médiation, créateur de lien intergénérationnel, ouvert à tous, le FabLab permet à tout un chacun de développer ses compétences, de se réinventer grâce aux nouvelles technologies et de découvrir de nouveaux métiers. Ce groupe a pour vocation de s'intéresser et de développer les axes de travail et les activités solidaires, celles qui génèrent du lien social ou qui aident à l'insertion sociale et professionnelle.

Les Référents :

Chantal Cereda (les4c.collaboratif@gmail.com)



LES ACTIVITÉS EN 2019

Décrivez en quelques lignes les activités que votre groupe de travail souhaite/peut développer tout au long de l'année 2019.

- Ateliers de formation financés :
- Exemple : Journées à thème autour de l'emploi et de l'insertion (orienté sport), ou culturelle ou artistique
- Faire des animations extérieures de présentation dans les établissements scolaires, universitaires ♥ + + +
- Sensibilisation à la RSE
- Des parrainages avec des retraités ou de jeunes étudiants tuteurs (++++)♥

LES ÉVÉNEMENTS

Quels sont les premiers événements que vous souhaitez organiser ? De quel type ? Quels formats ? Préciser les éventuels besoins matériels et humains ?

- Journées découvertes
- Portes ouvertes Grand Public
- Journées spécifiques avec les acteurs de l'insertion et de la formation

Quels sont les autres événements vous aimeriez avoir au sein du FabLab ? Sans forcément les organiser, vous souhaiteriez participer à d'autres événements. Précisez les thématiques, les intervenants, les formats, la périodicité, etc.

- Salon TAF
- Associations Insertion – Formation (stands)
- Forum des associations

LES FORMATIONS

Quels sont les premières activités de formation que vous souhaitez mettre en place ? Préciser les formations que vous pouvez proposer et mener par vous même (thématique, format, niveau, etc.)

- Ateliers de prise en main de l'outillage découverte du FabLab et de son fonctionnement
- Ateliers de formations thématiques Gestion – Organisation
- Ateliers sur les besoins liés à l'environnement, au développement durable (SAUR)

LES PARTENARIATS

Des institutions publiques ou privées, des entreprises (grandes ou petites), d'autres acteurs vous semblent fondamentaux pour le développement et la réussite de vos projets ? Dans le cadre d'un soutien financier, technique, d'un accompagnement ou de toute autre collaboration, identifiez dans ce cadre les différents partenariats à mettre en place pour votre groupe de travail.

- | | |
|---|---|
| → Pôle Emploi | → Face Gard – AGEFIPH |
| → APF | → SAUR (mise à disposition de la salle informatique de la Water Academy de la SAUR) |
| → CAP Emploi | → CPAM |
| → Missions locales | → Enfants (Grandir et Advenir en Intelligence Collective) |
| → Structures de formation professionnelle | → Les retraités qui peuvent former |
| → AFPA | |
| → CAPES | |

LES PUBLICS CIBLES

Précisez les publics cibles de vos actions (Jeunesse et scolaire, étudiants, grands groupes, petites et moyennes entreprises, indépendants et entrepreneurs, artisans, menuisiers, etc...)

- Public concerné (éloignement de l'emploi, handicap)
- Insertion sociale
- Création de projets
- Contrats en alternance, ou apprentissage

MACHINES, OUTILS, MATÉRIAUX

Identifier les différents matériaux à utiliser dans votre groupe : Bois, fibres végétales et dérivés + Métaux et alliages + Plastiques et élastomères + Composites et composés + Verres et Céramiques + Textiles et cuirs + Béton et minéraux + Papiers et cartons + Autres matériaux :

Identifier les différentes machines et outils dont vous avez besoin pour votre groupe : Equipement initial prévu du FabLab de Nîmes: Découpe laser 1400x1000, imprimante 3D (FDM & SLA), Scanner 3D, machines à commande numérique (CNC Router bois/plastique 2500x1300, petite CNC métal/bois 800x600), découpe vinyle, machines traditionnelles d'atelier bois et métal, matériel électronique.

Equipement complémentaire souhaité:

- PC et installations (≈ 10)
- Snapmaker (≈ 10)
- Mise à disposition d'une salle.

PROJETONS NOUS EN 2025

Plus de 5 ans après son ouverture, les activités au FabLab de Nîmes battent leur plein. Les communautés sont dynamiques, les idées bouillonnent, les projets abondent. Créativité, innovation et partage sont les maîtres-mots. Décrivez en quelques lignes les activités, les projets idéaux développés au sein de votre groupe de travail.

- Insertion par l'emploi
- Objectif 0 chômage
- Créations d'entreprises + + + + +



GROUPE DE TRAVAIL

Lhoussaine Nouali
Jean-Michel Vincent
Anne-Charlotte Roiné
Chrystelle Ros

Virginie Christen
Yann Lefebvre
Chantal Cereda

GROUPE

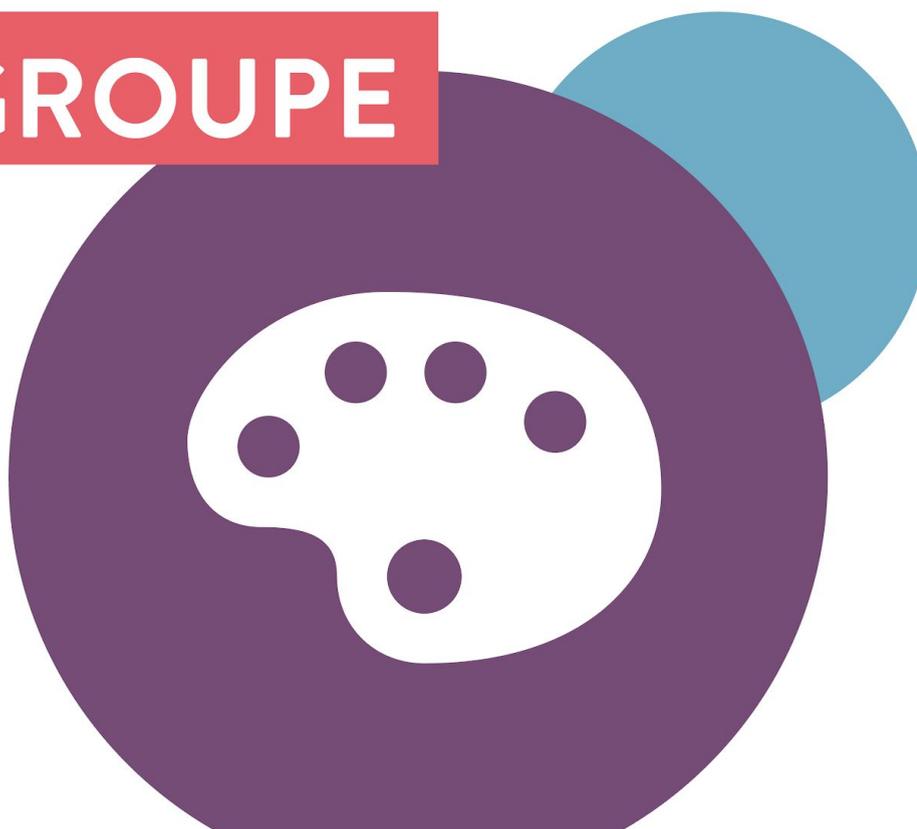


CRÉATIONS TEXTILES

A destination des débutants et des makers avertis, le FabLab de Nîmes est un lieu de partage des connaissances et des compétences qui mettra à disposition des formations et du matériel de couture (brodeuse numérique) . Ce groupe a pour vocation d'identifier et de développer les axes de travail et les activités en lien avec le textile (et tout ce qui peut se tisser) : textiles intelligents et connectés, matières du futur, innovations textiles...

Atelier annulé pour faute de participants intéressés

GROUPE



CRÉATIONS ARTISTIQUES ET CULTURE

Le FabLab est un espace qui met à disposition des savoirs-faire, stimule les échanges et la réflexion, où l'on peut concevoir et fabriquer des instruments de musique, où l'artisan se mêle au designer, à l'architecte ou à l'ingénieur. Mettre à profit les équipements et machines pour fabriquer toute sorte d'objet et travailler différents matériaux, stimuler sa créativité par l'échange et introduire les nouvelles technologies, Les synergies sont nombreuses. Ce groupe de travail a pour vocation d'identifier et de développer les axes de travail et les activités du FabLab en lien avec l'art et la culture.

Les Référents :

Michel Glaize - michelglaize@free.fr



LES ACTIVITÉS EN 2019

Décrivez en quelques lignes les activités que votre groupe de travail souhaite/peut développer tout au long de l'année 2019.

- Découvrir les machines et se former
- Développer des outils et du vocabulaire innovant de scénographie
- Édition autour des arts graphiques
- Rencontre d'autres acteurs, échanges de compétences, d'expérience
- Bourse à idées: multiplier les occasions pour que les gens puissent échanger

LES ÉVÉNEMENTS

Quels sont les premiers événements que vous souhaitez organiser ?

De quel type? Quels formats ? Préciser les éventuels besoins matériels et humains ?

La bourse à idées/ à besoin

- Un week-end arts numériques
- "Makers en spectacle"
- Makers: une exposition

LES FORMATIONS

Quels sont les premières activités de formation que vous souhaitez mettre en place ?

Préciser les formations que vous pouvez proposer et mener par vous même (thématique, format, niveau, etc.)

- Conduire une machine découpe laser
- Reliure
- Vidéos installation, mapping de photos

LES PARTENARIATS

Des institutions publiques ou privées, des entreprises (grandes ou petites), d'autres acteurs vous semblent fondamentaux pour le développement et la réussite de vos projets? Dans le cadre d'un soutien financier, technique, d'un accompagnement ou de toute autre collaboration, identifiez dans ce cadre les différents partenariats à mettre en place pour votre groupe de travail.

- Ecole des beaux-arts
- Université Design Nîmes
- Fondation Luma

MACHINES, OUTILS, MATÉRIAUX

Identifier les différents matériaux à utiliser dans votre groupe :

- Bois, fibres végétales et dérivés
- Métaux et alliages
- Plastiques et élastomères
- Composites et composés
- Verres et Céramiques
- Textiles et cuirs
- Béton et minéraux
- Papiers et cartons
- Autres matériaux : Arduino, Raspberry

PROJETONS NOUS EN 2025

Plus de 5 ans après son ouverture, les activités au FabLab de Nîmes battent leur plein. Les communautés sont dynamiques, les idées bouillonnent, les projets abondent. Créativité, innovation et partage sont les maîtres-mots. Décrivez en quelques lignes les activités, les projets idéaux développés au sein de votre groupe de travail.

- Accompagner des artistes à se produire





Les Incroyables Possibles

- **Rajaa Nouali** - coordinatrice
- **Olivier Loynet** - développeur
- **Patrice Colenson** - médiateur scientifique
- **Lucas Linares** - designer
- **Clément Bonet** - designer

NOUS CONTACTER

Des questions ?

- **Rajaa Nouali** - coordinatrice : 06 50 30 63 32 - rajaa@lefablab.fr

Une question technique ?

- **Olivier Loynet** - développeur - olivier@lefablab.fr