



INSTITUT  
TECHNOLOGIQUE

# Parcours innovation 2018

AME



# Parcours innovation 2018



FCBA

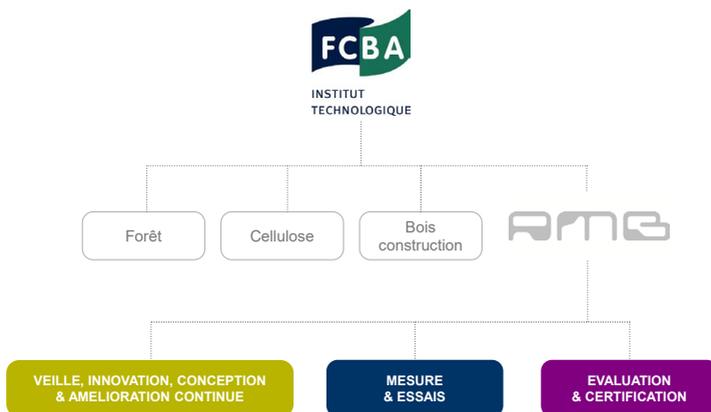
Centre Technique Industriel, FCBA a pour mission de promouvoir le progrès technique, participer à l'amélioration du rendement et à la garantie de la qualité dans l'industrie.

Son champ d'action couvre l'ensemble des industries de la Forêt, de la Cellulose, du Bois et de l'Ameublement : sylviculture, pâte à papier, exploitation forestière, scierie, charpente, menuiserie, structure, panneaux dérivés du bois, ameublement, emballages et produits divers. Partenaire privilégié des entreprises, FCBA est à l'écoute de leur environnement technique et économique, pour les aider à intégrer les innovations technologiques et s'adapter à l'évolution rapide des marchés.

Le service VICA (Veille Innovation Conception Amélioration Continue) met à disposition des industriels ses compétences en design, éco-conception, matériaux et ergonomie.



**PÔLE**  
**AMEUBLEMENT**



Le pôle Ameublement accompagne les entreprises de l'ameublement et de l'agencement des espaces de vie dans la conception, l'évaluation et la certification.

Notre processus innovation nous permet de développer des produits et services en mettant les utilisateurs au cœur de la conception, en intégrant l'impact sur l'environnement, et en associant de manière innovante écoute, observation, analyse, technicité, créativité, expérimentation et communication.

## VICA : NOS OUTILS

---

Le parcours innovation est le fruit d'une méthodologie de conception centrée sur l'utilisateur : un ensemble d'outils et de compétences à la fois complémentaires et dissociables.

Nos accompagnements sont construits sur mesure en fonction des besoins de votre projet.

---



## OBSERVER LES USAGES

Définition de persona / Observations in situ / Auto-observation / Plateforme numérique



## CRÉATIVE LAB

Séances de créativité / Définitions de problématiques / Création de concepts innovants



## ÉCO-CONCEPTION

Évaluation environnementale / Réduction des impacts / Intégration de critères normatifs



## DESIGN PRODUCTS

Ergonomie / Développement technique / Modélisation 3D / Communication graphique



## INNOVATHÈQUE

Veilles technologiques / Matériauthèque / Accompagnement matériels systèmes process



## EXPÉRIMENTATIONS

Évaluation d'un prototype virtuel ou physique / Immersion en réalité virtuelle



## 3D LAB

Impression 3D / Impression multi-matériaux / Découpe laser / Scanner 3D / Fraisage CN

## LABORATOIRES ET CERTIFICATIONS

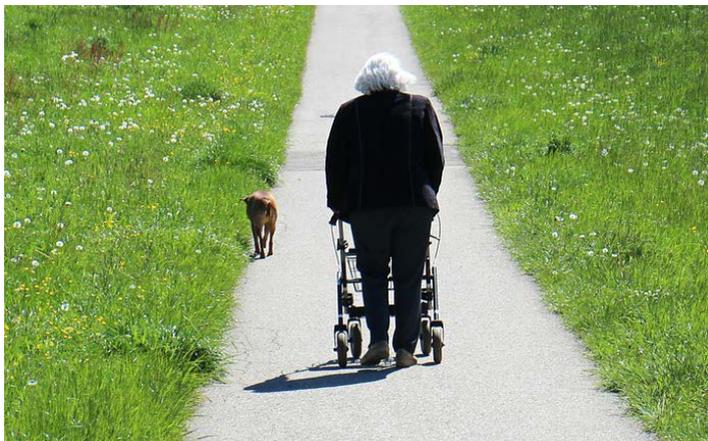
# OBSERVER LES USAGES



Carnet d'auto-observation



Situation d'usage : se promener



Dans un processus d'innovation produits, nous intervenons dès les phases amont, notamment dans la compréhension des attentes et besoins des utilisateurs finaux. Cette étape clé permet d'investiguer les comportements actuels et futurs des usagers, dans un but d'appropriation de leurs problématiques de vie, et de développer un produit en adéquation avec leurs nécessités.

Pour ce faire, nous disposons de trois méthodologies d'observation permettant de construire des bases de données d'usages sur des thématiques précises (salle de bain, cuisine, chambre, agencement, bureaux...) :

- L'observation in-situ,  
(l'ergonome se déplace chez l'utilisateur)
- L'auto-observation,  
(l'utilisateur devient acteur de son observation)
- L'observation des usages via les réseaux sociaux.

# CRÉATIVE LAB



## Séance de créativité



## Espace Living Lab



Le Créative Lab de FCBA offre, aux industriels désireux de développer un nouveau produit, un espace où l'émergence de concepts est le maître mot. Ce travail de créativité résulte d'une appropriation des problématiques de vie formulées par l'analyse des usages de l'observatoire. L'intérêt porte sur une méthodologie participative d'idéation où chaque concept est imaginé par le consensus d'un groupe projet.

Nous disposons d'outils permettant de maquetter les concepts imaginés, afin que les industriels soient en possession d'une première ébauche de ce qu'ils souhaitent développer.

# ÉCO- CONCEPTION



Outil de calcul d'impact environnemental produits  
ECOTOOL



ECO-MEUBLE : plateforme de calcul d'impacts environnementaux produits (<http://eco-meuble.fr>)



Afin de répondre aux besoins des entreprises en terme d'innovation à travers la création de produits qui préservent l'environnement, notre équipe suit une démarche d'éco-conception.

Cette approche se caractérise par une prise en compte des impacts environnementaux dans la conception et le développement d'un produit, tout au long de son cycle de vie.

En adoptant la démarche d'éco-conception dans leur stratégie de développement, les entreprises bénéficient d'un réel avantage concurrentiel : assimilation de la notion de consommateur, création de produits et services novateurs issus d'une approche innovante de transformation des contraintes environnementales en opportunités de développement.

# DESIGN PRODUITS



Croquis d'aménagement urbain



Le parcours sportif

## Eco-design Bois Rhones Alpes - Jeu en bois Platoh! par Sauge



Allant de l'analyse marketing des produits jusqu'à la création de leur identité visuelle, notre intervention se situe tout au long de la chaîne de conception produits.

Placée au carrefour des contraintes techniques, commerciales et culturelles, notre équipe pluridisciplinaire est composée à la fois de designers, ingénieurs, techniciens et ergonomes.

Afin de traiter au mieux nos projets, nous disposons de divers outils de dessin 2D, 3D, plans techniques et autres méthodes de communication visuelle. Notre objectif : accompagner les entreprises dans la conception de produits innovants et viables, en prenant en compte les contraintes techniques, économiques, ergonomiques et esthétiques, ainsi qu'en respectant le droit de la propriété industrielle ou artistique et les normes de sécurité et de l'environnement.

# INNOVATHÈQUE



Bibliothèque de matériaux innovants



## Exposition thématique «Intuition» 2017



Véritable plate-forme de diffusion, de promotion, de conseil, de mise en relation et d'accompagnement entre l'univers de la création et le secteur de l'industrie, INNOVATHEQUE® est avant tout un lieu de rencontres et d'échanges entre les fournisseurs qui veulent faire découvrir leurs matériaux, procédés ou systèmes innovants et les professionnels de la création (designers, architectes, stylistes, décorateurs, scénographes, artisans, agences...) qui recherchent des solutions techniques ou esthétiques pour se démarquer.

Parce que le choix d'un matériau ou d'une technique de fabrication est déterminant dans la réussite d'un projet innovant et responsable, notre équipe vous propose une multitude de services adaptés à vos besoins et vous accompagne dans la mise au point technique de vos idées.

# EXPÉRIMENTATION



Mannequins 2D de validation anthropométrique



## Cube d'immersion 3D



Un concept développé doit être évalué par les futurs utilisateurs. L'objectif est d'identifier les différences entre le résultat du développement et le scénario d'utilisations futures, exprimant ainsi l'adéquation du concept aux attentes et besoins des utilisateurs.

Pour atteindre cet objectif, deux outils sont mis à disposition par FCBA :

- Valider les fonctionnalités imaginées dans des délais réduits avec le Cube d'immersion 3D.
- Evaluer un prototype physique par des utilisateurs, pour identifier les améliorations à apporter.

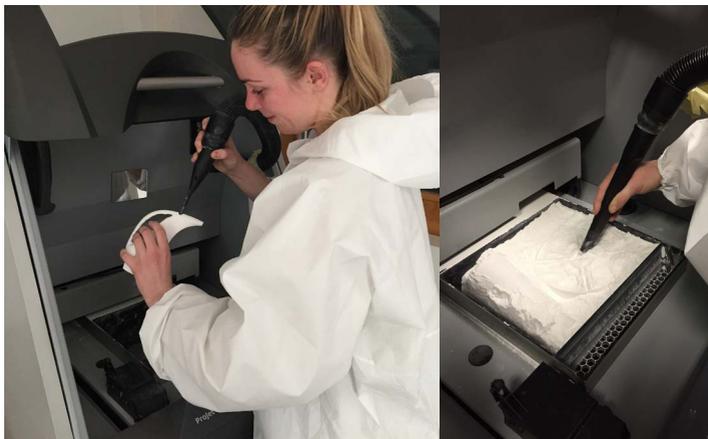
# 3D LAB



Imprimantes 3D par polymérisation et dépôt de fil



## Impression 3D par poudre collée



FCBA a mis en place en octobre 2015 un atelier dédié à l'expérimentation des techniques de modélisation 3D et de fabrication additive, afin d'accompagner et de sensibiliser les entreprises dans l'acquisition de ces nouvelles technologies s'inscrivant dans le programme de l'Usine du futur.

Le 3D-Lab FCBA s'intègre dans un processus complet de conception et de re-conception, venant compléter les autres accompagnements techniques de la cellule innovation de FCBA.

Cet atelier est dédié exclusivement aux professionnels pour des raisons de confidentialité et offre par conséquent un équipement différent du fab-lab grand public qui se trouvera dans les locaux de Descartes Innovation.

## ÉQUIPE VICA



INSTITUT  
TECHNOLOGIQUE

### **Contact**

Jean-Marc Barbier

Responsable Unité VICA

[jean-marc.barbier@fcb.fr](mailto:jean-marc.barbier@fcb.fr)



## **Une équipe pluridisciplinaire à votre écoute !**

Le pôle Ameublement de FCBA vous accompagne dans toutes vos démarches de la conception à la certification de produits grâce à ses compétences variées.

### **Manager**

Jean-Marc BARBIER

### **Assistante équipe innovation**

+33 (0) 1 72 84 98 46

Elisa DEILHES

### **Innovathèque**

David LEGOUIX

Jérôme TOULOUSE

### **Conception / Design**

Yoann MONTENOT

Justine ROUGER

### **Ergonomie / Usages**

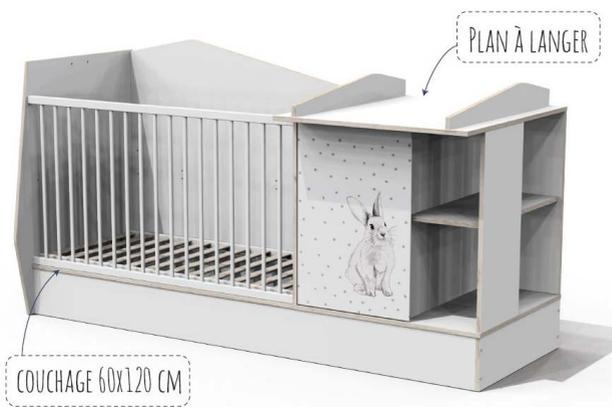
Clément GRANGÉ

Marine LEFEBVRE

### **Qualité Sécurité Environnement**

Jean-Marc LE LEZ

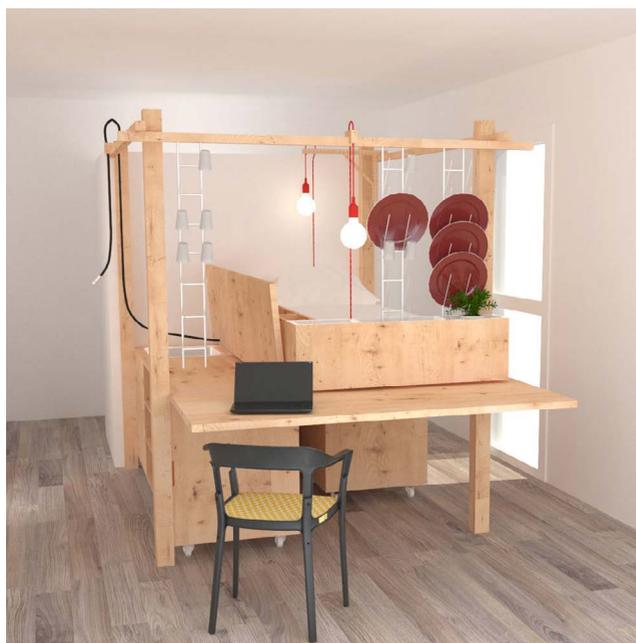
Anne SACALAIS



## ALSAPAN

2016

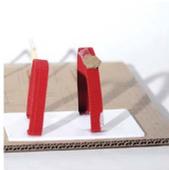
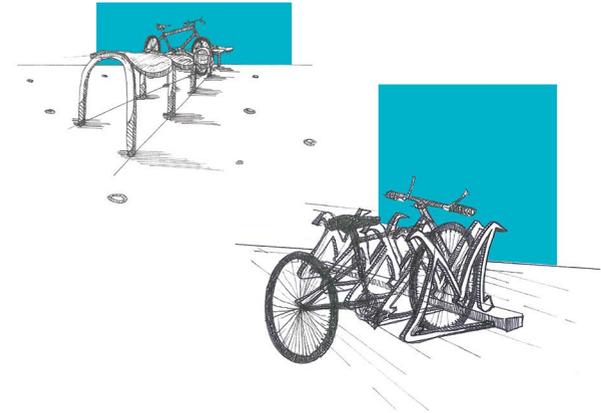
Eco-conception  
d'un lit évolutif pour  
enfant.



## EPAMARNE

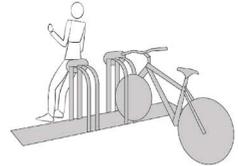
2016

Co-conception  
du mobilier d'une  
place publique à  
Montévrain.



### CARACTÉRISTIQUES

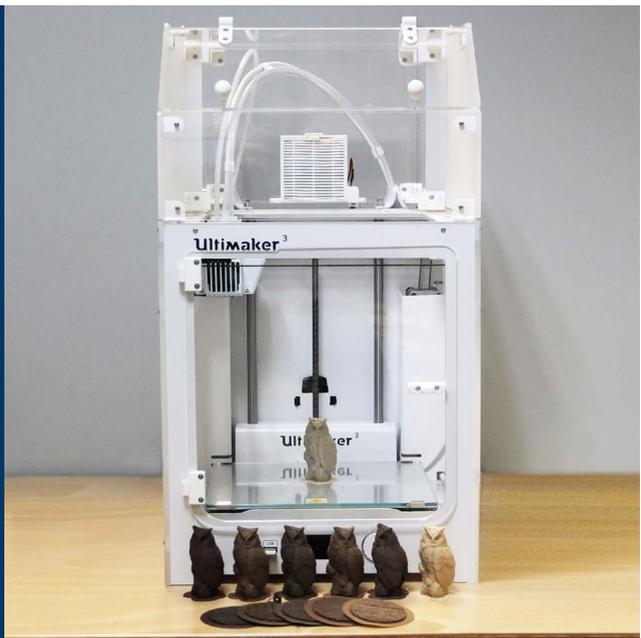
- Permet de garer et attacher son vélo
- Offre une position « assis-debout »



## CODIFAB

2017

Etude d'impression  
3D de filaments bio  
sourcés.



LE PÔLE  
AMEUBLEMENT  
C'EST AUSSI...

LABORATOIRES

**Contact**

Eric Launay  
Responsable du Laboratoire  
Essais & Mesures  
[eric.launay@fcba.fr](mailto:eric.launay@fcba.fr)

Essai durabilité ouv./ferm. d'une porte



Laboratoires accrédités par le cofrac selon la norme NF EN iso 17025 dans 4 grands domaines de compétences : Mécanique, Réaction au feu, Finition et Matériaux.

### **Nos objectifs**

- Prouver la conformité de vos meubles ou composants (finition, textiles, cuir, mousse, ressorts, quincaillerie, porte, plan de travail...)
- Favoriser vos exportations dans des pays ayant des exigences particulières grâce à nos essais BIFMA, ASTM, BS, UNI et toutes autres exigences spécifiques
- Rédiger des cahiers des charges composants ou produits
- Former vos techniciens d'essais

En finition, nous vous accompagnons également pour faire évoluer vos process de finition vers des technologies propres.

LE PÔLE  
AMEUBLEMENT  
C'EST AUSSI...

CERTIFICATION

**Contact**

Jean-Michel Coudrin  
Responsable Unité Certification  
[jean-michel.coudrin@fcb.fr](mailto:jean-michel.coudrin@fcb.fr)



## **Vous souhaitez une certification de produits ou une évaluation de process ?**

Nous proposons :

- Des certifications produits

Nous délivrons les marques NF Ameublement (applications Meublant, Cuisine / Salle de bains / Siège) , NF Mobilier Professionnel (applications Crèches, Education, Collectivité, Technique, Santé), NF Environnement Ameublement, NF Office Excellence Certifié, CTB Composants d'Ameublement, CTB Literie et articles de literie, GS (Geprüfte Sicherheit), IG Siège de Liffol, OFG (Origine France Garantie)

- Des certifications ISO 9001 ou 14001
- Des contrôles de vos fournisseurs par des audits seconde partie ou sous-traitants

# NOS CLIENTS



INSTITUT  
TECHNOLOGIQUE



Conforama



GAUTIER







# FCBA DANS LES TERRITOIRES

[www.fcba.fr](http://www.fcba.fr)

## SIÈGE SOCIAL

**Ameublement  
Environnement  
Économie  
1ère transformation  
Approvisionnement**

10 rue Gallée  
77420 Champs-sur-Mame  
Tél. +33 (0)1 72 84 97 84

## BORDEAUX

**Industrie Bois  
Construction  
Laboratoires Bois**

Allée de Boutaut - BP227  
33028 Bordeaux Cedex  
Tél. +33 (0)5 56 43 63 00

## GRENOBLE

**InTechFibres**

Domaine Universitaire  
CS 90251  
38044 Grenoble Cedex 9  
Tél. +33 (0)4 56 85 25 30

## CESTAS-PIERROTON

**Biotechnologies  
Sylviculture Avancée**

71 route d'Arcachon  
33610 Cestas  
Tél. +33 (0)5 56 79 95 00

## DÉLÉGATIONS TERRITORIALES

### SUD-OUEST

Allée de Boutaut - BP227  
33028 Bordeaux Cedex

### NORD-OUEST

15 boulevard Léon Bureau  
44000 Nantes  
Tél. +33 (0)6 35 10 45 82

### CENTRE-OUEST

Domaine des Vaseix  
87430 Verneuil-sur-Vienne  
Tél. +33 (0)5 55 48 48 10

### SUD-EST

Domaine Universitaire  
CS 90251  
38044 Grenoble Cedex 9  
Tél. +33 (0)4 56 85 25 30

### NORD-EST

60, route de Bonnencontre  
21170 Charrey-sur-Saône  
Tél. +33 (0)3 80 36 36 20

### Antenne GRAND-EST

AgroParisTech  
14 rue Girardet  
54000 Nancy  
Tél. +33 (0)6 29 47 16 46



INSTITUT  
TECHNOLOGIQUE