



Les thèses de doctorat à FCBA en 2013

En 2013, dans le cadre d'une politique de ressourcement scientifique intensifiée, FCBA abrite en son sein 14 thèses de doctorat dans des domaines aussi variés que l'ameublement, la sylviculture, les nouveaux matériaux, l'environnement ou le bois construction. Chaque thèse donne l'occasion d'aborder un sujet nouveau, de développer un partenariat scientifique avec un laboratoire académique, et de préparer de futurs projets collaboratifs. Cet effort de ressourcement scientifique s'inscrit dans une tendance qui voit l'augmentation de l'activité R&D de l'Institut Technologique, ceci quel que soit le secteur professionnel concerné.

AMEUBLEMENT

Pôle FCBA-AMEUBLEMENT – Paris (75)

- **Comprendre les déterminants cognitifs de la prise de perspective pour anticiper les usages des dispositifs des lieux de vie : utiliser les simulations réelles et/ou virtuelles**

Spécialité : Ergonomie et psychologie cognitive

Benjamin CHATEAU

Centre de Recherches sur la Cognition et l'Apprentissage (CeRCA) – Poitiers

Juin 2012-Juin 2015

brbc64@gmail.com

- **Simulation numérique des essais meuble**
Heba MAKHLOUF
Pôle de Recherche et d'Enseignement Supérieur (PRES) – Université de Paris-Est (UPE) – Marne la Vallée
Novembre 2012 – Novembre 2015
heba.makhloufhaider@fcba.fr

- **L'usage de produits : recherche, structuration et mise en œuvre d'une référence partagée pour une démarche de co-conception par l'usage**

Spécialité : Ergonomie

Sarah COUILLAUD

Laboratoire Paragraphe, Université Paris VIII

Décembre 2012 – Décembre 2015

sarah.couillaud@fcba.fr

BOIS CONSTRUCTION

Pôle FCBA-BOIS CONSTRUCTION – Bordeaux (33)

- **Comportement parasismique des maisons à ossature en bois : Analyse fiabiliste et approche capacitive**

Spécialité : Construction bois

Yassine VERDRET

I2M Bordeaux

Novembre 2012 – Décembre 2015

yverdret@gmail.com

- **Etude de formulations et de procédés multifonctionnels innovants de traitement des bois permettant une protection durable en emploi extérieur**

Spécialité : Sciences du bois

Lise MALASSET

Laboratoire d'Etudes et de la Recherche sur le Matériau Bois (LERMAB) – Nancy

Pôle FCBA-Bois Construction – Bordeaux

Décembre 2012 – Décembre 2015

lise.malassenet@fcba.fr

- **Caractérisation microbiologique du système Microorganismes-Bois-Aliment**

Rached ISMAIL

UMR INRA Secalim – ONIRIS – Ecole véto Nantes

Pôle FCBA-Laboratoires Bois – Bordeaux

Janvier 2012 – Décembre 2014

rached.ismail@oniris-nantes.fr

SYLVICULTURE

Pôle FCBA-BIOTECHNOLOGIE
SYLVICULTURE AVANCEE – Cestas (33)

- **Amélioration des propriétés papetières par traitement enzymatique de fibres lignocellulosiques**

Spécialité : Biotechnologies
Céline REYNAUD
AgroParisTech
Mars 2010-Septembre 2013
reynaud.celine@yahoo.fr

- **Optimisation des stratégies d'amélioration génétique du pin maritime grâce à la valorisation des marqueurs moléculaires**

Spécialité : Génétique quantitative
Marjorie VIDAL
UMR Biogeco - INRA –Université Bordeaux I
Janvier 2013 – Janvier 2016
marjorie.vidal@fcba.fr

ENVIRONNEMENT -SANTÉ

Pôle FCBA-ENVIRONNEMENT SANTE – Paris (75)

- **Comptabilisation et réduction des émissions de gaz à effet de serre dans le secteur des produits forêt-bois**

Spécialité : Analyse de cycle de vie
Heather DAVIDSON
Université de Lorraine – Nancy
Pôle FCBA-Environnement Santé – Paris
Juillet 2013 – Juillet 2016
heather.davidson@fcba.fr

- **Développer et mettre en œuvre un modèle d'amélioration de la durabilité du transport et de la chaîne logistique du secteur forêt-bois français.**

Spécialité : Logistique et durabilité
Frank MÜLLER
CRET-LOG Aix Marseille- Université
Pôle FCBA-Economie Energie et Prospective
Paris
Mai 2013 – Avril 2016
frank.muller@fcba.fr

NOUVEAUX MATERIAUX

Pôle FCBA-NOUVEAUX MATERIAUX – Grenoble (38)

- **Boosting Raw Material and energy efficiency (BoostEff)**

Spécialité : Science mécaniques appliquées
Elena TIKHONOVA
ESB – Nantes
Pôle FCBA-Nouveaux Matériaux – Grenoble
Décembre 2010 – Décembre 2013
elena.tikhonova@fcba.fr

- **Hydrothermolyse des matériaux lignocellulosiques pour extraction molécules à valeur ajoutée**

Spécialité : Chimie et physicochimie des matériaux
Marie GUILLOT
Institut de Chimie Séparative de Marcoule, CEA Marcoule
Pôle FCBA-Nouveaux Matériaux – Grenoble
Février 2012 – Janvier 2015
marie.guillot@fcba.fr

- **Synthèse de nouveaux copolymères biosourcés issus d'hémicelluloses et de dérivés d'acides gras**

Spécialité : Science des polymères
Maud CHEMIN
Laboratoire de Chimie des Polymères Organiques – Université de Bordeaux I
Pôle FCBA-Nouveaux Matériaux – Grenoble
Décembre 2011 – Décembre 2014
maud.chemin@enscbp.fr

- **Adéquation Ressource / gazéification (projet Amazon)**

Spécialité : Génie des procédés
Sylvain JACOB
Université de Perpignan / Laboratoire PROMES
Pôle FCBA-Nouveaux Matériaux – Grenoble
Mars 2010 – Mars 2013
jacob.sylvain@gmail.com



Nous remercions les organismes qui ont apporté leur soutien en finançant ces thèses :

ADEME – AMAZON – ANR – BOOSTEFF – CASTEL – CIFRE – CODIFAB – ENCELPA – EU Initial Training Network - Europe FP7 - FBF –FUI – GAYA – IMAF et PROCOGEN – Marie Curie FP7 – MICROBOIS –Région Aquitaine – SYNCOBIO –TIMBIRDE – VALOGREF+ -

Contact :

Frédéric ROUGER

Directeur Recherche

Tél. 05 56 43 63 73

frederic.rouger@fcba.fr

FCBA – Pôle Direction Innovation Recherche
Section Veille
Allée de Boutaut – BP 227 – 33028 Bordeaux Cedex



INSTITUT TECHNOLOGIQUE