



MATÉRIAUX & ÉQUIPEMENTS
POUR LA CONSTRUCTION DURABLE



PROCÉDÉS DE FABRICATION

Embarquez dans l'industrie 4.0 !

Domaines d'application

- ◆ Matériaux, composants, produits et systèmes
- ◆ Bâtiments, ouvrages d'art, travaux publics et génie civil
- ◆ Aménagements urbains
- ◆ Ameublement et aménagement intérieur

OFFRE DE MECD

► Optimisation des process de fabrication et de préfabrication

- Contrôle des constituants
- Analyse des dysfonctionnements dans la chaîne de production
- Rentabilité et augmentation de la cadence de production avec l'optimisation des réglages de machine et la réduction des taux de rebut
- Lean management
- Robotisation de la production

► Validation de la fabricabilité technique de nouveaux produits

► Réalisation et expérimentation de prototypes

► Diagnostic et audit de procédés de fabrication

- Audit de process en usine
- Contrôle de la qualité des produits (défauts aspect, tolérance)
- Conseil et proposition de solutions



PROCÉDÉS DE FABRICATION

Embarquez dans l'industrie 4.0 !



Références

- ◆ Abilys® Smart Board 2.0 : un outil de diagnostic intelligent pour presses vibrantes
- ◆ Vibritys® : une technologie permettant le compactage par ondes acoustiques des mélanges durcissables
- ◆ Plâtre aux propriétés d'isolation acoustique améliorée
- ◆ Optimisation de produits préfabriqués en béton filé : Thèse Cifre LMDC – SEAC Gf
- ◆ Projet Briter : utilisation de bois recyclé broyé comme porosant pour fabrication de briques

Moyens disponibles

- ◆ Plateforme de fabrication et de production
- ◆ Moyens de contrôle et d'analyse (physico-chimique, thermique, mécanique)
- ◆ Instruments de métrologie
- ◆ Maquette numérique
- ◆ Fabrication additive / impression 3D

Types de partenariats

Recherche partenariale, recherche académique, thèses dont CIFRE, missions d'études

Contacts :

Sylvain Dehaut

• s.dehaut@me.cd.fr

Olivier Dupont

• o.dupont@me.cd.fr

MECD
TREMLIN CARNOT
GARANTIT AUX ENTREPRISES

- Une analyse des besoins de recherche de l'entreprise
- Un accès facilité à toutes les compétences et moyens scientifiques et technologiques
- Une réponse R&D adaptée
- Un conseil à la recherche de financement adapté
- Le respect de la confidentialité
- Une gestion de projet professionnelle intégrant les contraintes de l'entreprise tout au long du projet
- Une politique de propriété intellectuelle lisible et équilibrée