



Le Carnot 3BCAR (Bioénergies, Biomolécules et matériaux Biosourcés par la valorisation du Carbone Renouvelable) propose une offre de compétences intégrée et multidisciplinaire en mobilisant les biotechnologies et la chimie verte pour l'innovation des entreprises dans les domaines des bioénergies, biomolécules et matériaux biosourcés. Les compétences rassemblées s'étendent depuis la production de biomasse, la bioraffinerie, jusqu'aux propriétés fonctionnelles. L'économie circulaire est appréhendée par la valorisation des coproduits, les usages en cascade et l'écoconception.

[www.3bcar.fr](http://www.3bcar.fr)

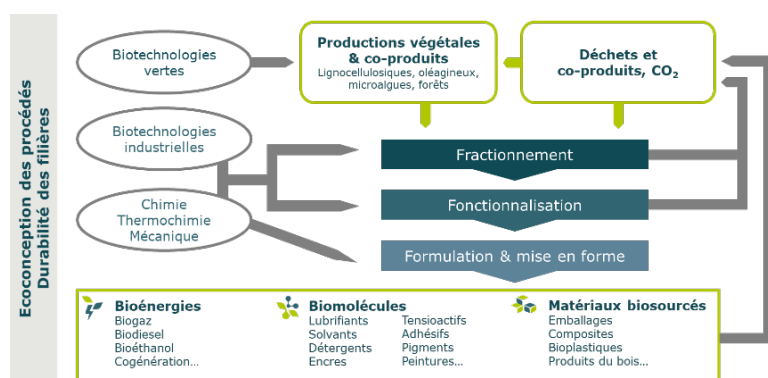


## INNOVER ET SOUTENIR L'ÉMERGENCE DE LA BIOÉCONOMIE, GRÂCE AUX BIOTECHNOLOGIES ET À LA CHIMIE VERTE

### La bioéconomie un modèle pour l'avenir

Face à divers défis actuels (développement durable, épuisement et substitution des ressources fossiles, changement climatique...) la Bioéconomie est reconnue en Europe comme un modèle d'avenir. Fondée sur la production et la conversion de ressources biologiques renouvelables, cette stratégie économique s'appuie sur une approche technologique et systémique.

### De la biomasse aux propriétés fonctionnelles

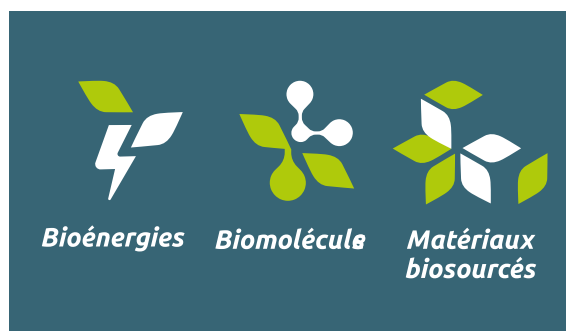


### Une offre de compétence multidisciplinaire

- Production de la biomasse végétale aux propriétés optimisées
- Fractionnement de la biomasse et bioraffinerie
- Fonctionnalisation pour l'obtention de molécules plateforme et synthons
- Formulation et mise en forme de bioproduits
- Écoconception des procédés
- Durabilité des filières intégrées

### Marchés adressés

- Production de biomasse et leurs biotechnologies végétales
- Bioraffinerie
- Biotechnologies industrielles
- Chimie verte
- Chimie fine
- Bioénergies, biocarburants
- Matériaux biosourcés
- Ferments et enzymes
- Environnement et valorisation déchets
- Agro-industrie
- Aménagement des territoires





## UN RESEAU D'EXCELLENCE SCIENTIFIQUE A VOTRE DISPOSITION

### Un réseau structuré du laboratoire au pilote

Des compétences et moyens technologiques pour accompagner les partenaires dans la montée en TRL, de la recherche amont en laboratoire jusqu'au pilote, avec des maturités technologiques de niveau 6.



- 12 laboratoires de recherche
- 4 centres de transfert  
(CRT Bio, CATAR, GPTE, ITE)
- 1 démonstrateur préindustriel  
(TWB)
- 1 centre technique industriel  
(ITERG)

### Nos engagements pour faciliter le partenariat



#### Un guichet d'entrée unique

à l'écoute de vos besoins pour diriger vers les compétences d'un ensemble de plus de 500 chercheurs



#### Qualité de la contractualisation

Professionalisme, outils et procédures de pilotage de la relation contractuelle. Démarche certifiée ISO9001



#### Politique de PI définie

Des bonnes pratiques de propriété intellectuelle et transfert de technologie, pour assurer la traçabilité et protection des résultats

### Chiffres

**Personnels de recherche (ETP) : 756**  
**Doctorants : 217**

**Recettes partenariales avec entreprises : 19 M€**  
**Budget consolidé : 89,4 M€**

### Contacts

**Jean TAYEB**  
 Directeur

**Nathalie TURC**  
 Directrice adjointe

**Coraline CAULLET**  
 Chargée d'affaires  
 06 47 02 22 08  
 3bcar@instituts-carnot.eu

**Institut Carnot 3BCAR**  
 INRAE Transfert  
 28 rue du docteur Finlay  
 75015 Paris

