

## L'offre de services

Trimatec structure et propose sur son territoire une offre de services dont l'ambition est d'accompagner, d'enrichir et de consolider le processus de développement des entreprises concernées.

Il s'agit de leur fournir les connaissances, compétences et outils leur permettant de développer et de gérer leurs projets innovants s'inscrivant dans les thématiques du pôle de compétitivité.

L'offre de services du pôle de compétitivité Trimatec se décline selon six grands services :

- **Connaître / faire connaître :**

Trimatec poursuit sa démarche de connaissance du potentiel scientifique et technique lié aux quatre domaines thématiques et s'emploie à faire connaître son action et ses membres.

- **Sensibiliser et préparer à l'innovation :**

Il s'agit de développer les compétences des entreprises pour aborder et intégrer un projet de R&D ainsi que d'améliorer leur connaissance des enjeux et des potentiels liés à l'innovation.

- **Partager et faire émerger les projets :**

L'objectif est de stimuler l'émergence de projets et d'améliorer la fertilisation croisée entreprise / recherche.

- **Accompagner les projets :**

Le pôle de compétitivité Trimatec propose une assistance au montage des projets de R&D, à la recherche de partenaires, ainsi qu'un appui au montage des dossiers de financement.

- **Aider au développement des entreprises :**

Il s'agit d'apporter un soutien en termes d'accès aux financements privés, ainsi qu'aux moyens technologiques mutualisés.

- **Soutenir le développement des compétences :**

Le pôle apporte son expertise pour proposer de nouvelles formations, ainsi que des actions structurantes autour du développement des ressources humaines.

## Adhérer à trimatec

Vous êtes une entreprise, un centre de recherche, un laboratoire, une collectivité.

Vous développez des projets innovants en lien avec les domaines thématiques de Trimatec.

L'adhésion au pôle de compétitivité Trimatec vous permet :

- **l'accès à un réseau dynamique** d'entreprises, de centres de recherche et de formation, sur un domaine scientifique et technique défini,
- **le soutien de vos projets de R&D** dans le cadre de financements de types FUI, ANR, OSEO et des collectivités territoriales,
- **la participation aux actions relatives à l'offre de services,**
- **l'augmentation des compétences** par la mutualisation des moyens et des savoir-faire.



Un pôle de compétitivité qui valorise  
les applications industrielles  
des écotecnologies



TRIMATEC - Pôle de compétitivité Trimatec

47, avenue du Général de Gaulle - 30130 PONT-SAINT-ESPRIT  
Tél. : 04 66 89 00 49 - Fax : 04 66 82 97 92  
Mail : [accueil@pole-trimatec.fr](mailto:accueil@pole-trimatec.fr)  
[www.pole-trimatec.fr](http://www.pole-trimatec.fr)

Pôle de compétitivité Trimatec

47, avenue du Général de Gaulle - 30130 PONT-SAINT-ESPRIT  
Tél. : 04 66 89 00 49 - Fax : 04 66 82 97 92  
Mail : [accueil@pole-trimatec.fr](mailto:accueil@pole-trimatec.fr)

[www.pole-trimatec.fr](http://www.pole-trimatec.fr)



VFA - impression: 0446 804 604 - (8) PSE - credits photos: C.TI, Bremer, Fotolia, M. B.

## Des technologies propres et innovantes au service de l'industrie

Pour mener à bien sa mission, Trimatec fédère un réseau fort de partenaires implantés dans les régions Languedoc-Roussillon, Provence-Alpes-Côte d'Azur et Rhône-Alpes.

Soutenu par l'Europe, l'Etat et les collectivités locales, Trimatec a pour vocation de créer des synergies permettant aux entreprises partenaires d'accéder à une position de leader sur leurs marchés respectifs et de développer l'emploi.

Depuis sa création en 2005, le pôle de compétitivité Trimatec a labellisé de nombreux projets trouvant des applications dans des domaines aussi variés que la chimie, la pharmacie, l'agroalimentaire, la cosmétique, l'environnement, l'énergie...

Le plan d'action de Trimatec, destiné à évoluer sur un plan européen et international, s'articule autour de quatre domaines thématiques :

- **La maîtrise des environnements confinés**, répondant à un besoin de protection des individus, de l'environnement et des produits ;
- **Les applications des fluides supercritiques**, permettant une extraction et une purification propres ;
- **L'utilisation des technologies séparatives et membranaires**, permettant le traitement des effluents, la séparation des gaz, la concentration des liquides ;
- **La production et la valorisation de la biomasse algale**, trouvant des applications dans la production de biocarburants, de protéines, de molécules à haute valeur ajoutée.

## Les domaines thématiques

### La maîtrise des environnements confinés

De nombreuses activités, du fait des contraintes de protection ou d'ultra propreté imposées par de nouveaux processus de production, nécessitent des environnements de travail confinés et la mise en œuvre des technologies permettant d'y évoluer.



Vue du Laboratoire P4 Jean Mérioux INSERM

Les techniques de confinement couvrent aujourd'hui un champ large, tant au niveau des utilisateurs (industrie pharmaceutique, recherche médicale, microélectronique, photovoltaïque, nucléaire...), que des techniques mises en œuvre (salles propres, salles blanches, flux laminaires, isolateurs, boîtes à gants...).

### Les applications des fluides supercritiques

Le CO<sub>2</sub> supercritique peut être utilisé dans la transformation de produits naturels ou « bio ».

Il permet de développer des solutions alternatives dans les procédés de nettoyage et de décontamination en remplacement des solvants chimiques (dégraissage, extraction de polluants...), ainsi que dans la synthèse des nanomatériaux.

L'eau supercritique sert au traitement ultime des déchets organiques, donnant dans certains cas la possibilité de produire de l'hydrogène.



Appareil pilote, Innovation Fluides Supercritiques

## L'utilisation des technologies séparatives et membranaires



Membranes céramiques,  
Céramiques Techniques Industrielles

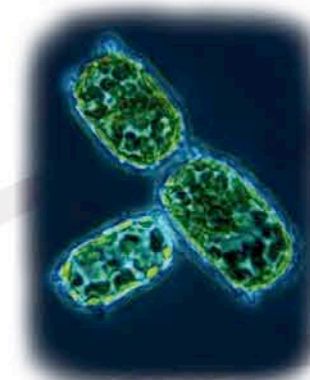
Les technologies séparatives reposent essentiellement sur des principes physico-chimiques qui visent à ne pas altérer les matières à séparer. Ce sont des méthodes « douces », qui permettent notamment d'assurer la traçabilité « bio » des matières naturelles traitées en ne consommant pas de solvants et en ne produisant pas de rejets toxiques.

Les technologies membranaires présentent un intérêt dans un contexte de conscience mondiale de la problématique énergétique, levant les verrous des nouveaux vecteurs énergétiques : H<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>+CO...

Les membranes tiendront un rôle prépondérant sur le marché des énergies renouvelables, de la dépollution, de la qualité et des sciences de la vie.

### La production et la valorisation de la biomasse algale

De nombreux projets de recherche et de valorisation des micro et macro algues sont en phase de développement au niveau international. Ils trouvent des applications dans de nombreux domaines tels que la cosmétique, l'énergie, la chimie verte, l'alimentation animale et humaine...



Micro algues, Ifremer

Le littoral méditerranéen offre les conditions optimales pour la culture des algues (ensoleillement, température, lagunes, littoral, étangs).

La production de macro et de micro algues ouvre des débouchés dans de nombreux secteurs : biocarburants, santé, chimie, alimentaire.

Leur valorisation prend appui sur les écoprocédés développés par Trimatec afin d'en assurer une exploitation propre et durable.