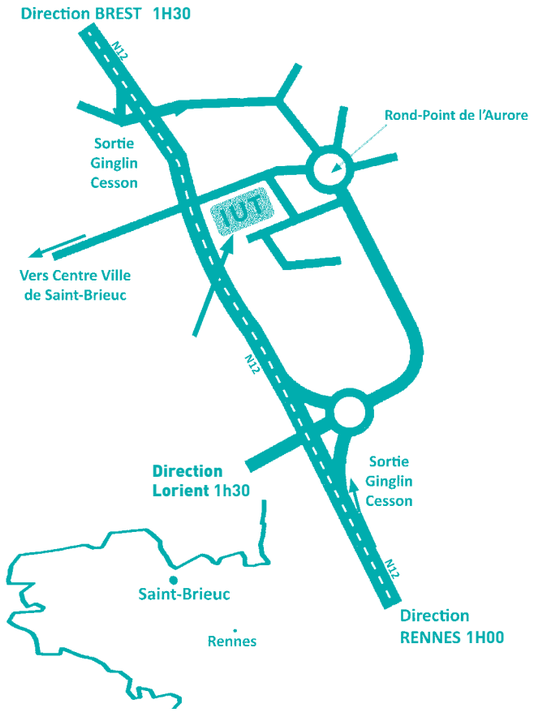


www.idcomposite.fr

18, rue Henry Wallon - BP406 - 22004 St Brieuc

Nicolas Malandain
Responsable plateforme technologique

ID COMPOSITE
Tél : 02 96 60 96 66
Port : 06 07 11 65 01
n.malandain@idcomposite.fr

Morgan Barroux
Chef de projet

ID COMPOSITE
Tél : 02 96 60 96 68
Port : 06 22 83 40 66
m.barroux@idcomposite.fr

Jean-Erik Blochet
Service Innovation
et Développement Technologique
ZOOPOLE développement
2, rue Jean Rostand - 22440 Ploufragan
Tél. : 02 96 76 61 61
jean-erik.blochet@zoopole.asso.fr

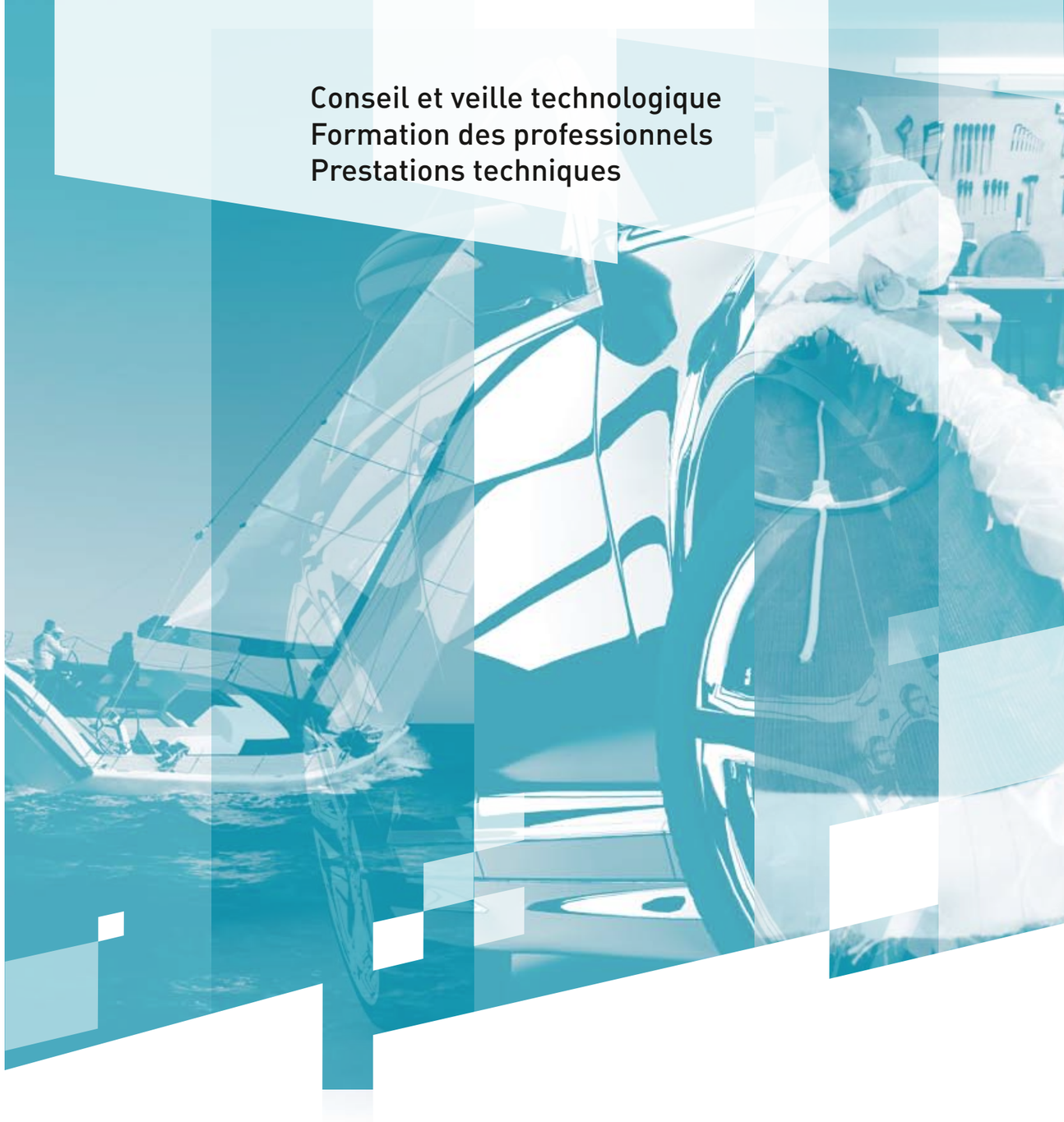
Secrétariat Département SGM
IUT de St Brieuc
18, rue Henry Wallon - 22000 St-Brieuc
Tél : 02 96 60 96 51
iut-stbrieuc-sgm@univ-rennes1.fr

ZOOPOLE développement

IUT Saint-Brieuc
Science et génie des matériaux

Région Bretagne · Conseil Général Côtes d'Armor · SAINT-BRIEUC Agglomération Baie d'Armor

roudenn grafik PLERIN 02 96 58 02 03 • CONÇU & FABRIQUÉ



Conseil et veille technologique
Formation des professionnels
Prestations techniques

Plateforme Technique Polymères & Composites

id. composite

ZOOPOLE développement

IUT Saint-Brieuc

Prestations techniques

ID COMPOSITE accompagne les entreprises dans le développement de matériaux, procédés ou produits innovants, de l'idée à l'industrialisation :

ID Composite, la Plateforme au service de vos projets d'innovation

- **Etude de faisabilité, technico-économique**
- **Aide au choix de matériaux, de technologies, etc...**
- **Conseil et expertise**
- **Assistance à la conception**
- **Réalisation de prototypes, d'éprouvettes, de maquettes, etc...**
- **Essais, contrôle et caractérisation de pièces et matériaux**
- **Pré-industrialisation et industrialisation**
- **Gestion de la qualité, agencement d'atelier, gestion de production**
- **Aide au choix de fournisseurs**

Envie d'innover ?
D'élargir vos compétences ?
Plus de 50 entreprises nous font confiance ;
Vous aussi rejoignez nous !

Conseil et veille technologique

Les ingénieurs et techniciens de la plateforme et les enseignants de l'IUT de St Brieuc sont à votre disposition pour vous conseiller.

En toute confidentialité, ID COMPOSITE propose expertise, veille technologique et ingénierie de projet pour vous aider à mener à terme vos projets innovants :
- Etudes bibliographiques et technico-économiques
- Mise en relation avec des experts sur le site ID COMPOSITE ou parmi notre réseau
- accompagnement dans l'ingénierie financière des dossiers d'innovation à l'aide du service innovation développement technologique du technopole de Saint Brieuc Ploufragan (PRDI, Oseo, CIR...)

1ère PLATEFORME
POLYMÈRES & COMPOSITES EN BRETAGNE

Moyens

2 halles technologiques équipées pour la mise en oeuvre des plastiques et composites
- Injection plastique
- Extrusion profilés et extrusion soufflage
- Thermo-compression (200 T, 350 °C)
- Thermoformage
- Mise en oeuvre de composites sous vide
- Infusion, RTM et RTM Light
- Pré-imprégnés thermodurcissables et thermoplastiques
- Mise en oeuvre de bioplastiques et bio-composites

Equipements de caractérisation mécanique et rhéologique
- Machine de traction / compression / flexion 50 KN
- Machine de torsion
- Mesure de déformations par extensométrie
- Mesure de dureté
- Rhéomètre Brookfield
- Buse rhéologique d'extrusion instrumentée
- MFI / MVI, HDT / VICAT
- Suivi de polymérisation de résines et pré-imprégnés

Equipements de caractérisation physico-chimique
- Spectroscopies UV et IRTF
- Analyse calorimétrique différentielle (DSC)
- Analyse thermogravimétrique (ATG)
- Analyse mécanique dynamique (DMA)
- Microscopie optique et MEB
- Caméra thermique haute résolution et logiciel d'enregistrement et d'analyse des données
- Mesure de densité et de surface spécifique
- Mesure de taux de fibre et de porosité
- Diffraction par rayons X

VEILLE
INNOVATION
DEVELOPPEMENT
SERVICES
COMPETENCES
BIO-PLASTIQUES
BIO-COMPOSITES
PROTOTYPAGE

Formation et encadrement des professionnels

Une gamme de formations théoriques et pratiques de tous niveaux, sur catalogue ou sur mesure
- Matériaux polymères et composites
- Procédés de mise en oeuvre
- Optimisation de procédés
- Gestion de production
- Outils de la qualité
- Nouveaux matériaux (bioplastiques / bio-composites...)

Formation continue accesible au plan de formation de l'entreprise. N'hésitez pas à consulter le catalogue disponible sur notre site internet www.idcomposite.fr et à nous contacter pour des demandes spécifiques !

NOS RÉFÉRENCES :

AUTOMOBILE
NAUTISME
DESIGN
INDUSTRIE

Design: Les M - Crédits photos: Blinky