

Madame, Monsieur,

Dans le cadre du programme départemental de sensibilisation et d'accompagnement "TremPolinNo, l'innovation en Loir-et-Cher", nous sommes heureux de vous convier à une présentation des possibilités de **développement collaboratif « matériaux et procédés »**,

**le mardi 18 mars prochain
à 9 heures
à l'IUT de Blois (plan d'accès ci-joint)**

- *Vous avez besoin de caractériser ou de modéliser le comportement d'un matériau ou d'une structure ?*
- *Vous souhaitez synthétiser ou mettre en oeuvre un matériau aux propriétés spécifiques ?*
- *Vous voulez optimiser votre conception, votre production mécanique ou votre prototypage ?*

Cette matinée vous mettra en relation avec les ressources locales capables de répondre à ces attentes.

- *A l'inverse, vous maîtrisez les procédés ou les équipements nécessaires à la mise en œuvre des nouvelles technologies de l'énergie (liste au verso) ?*

La présentation de la plate-forme AlHyance Innovation, du CEA Le Ripault (37), vous permettra d'explorer les pistes de partenariat avec un des acteurs internationaux majeurs de l'innovation technologique, pour prendre un temps d'avance dans votre spécialité.

Le développement collaboratif peut faire gagner du temps, épargner de lourds investissements et ouvrir des perspectives nouvelles à votre entreprise. De nombreux centres de compétence locaux ou régionaux sont à même de satisfaire vos exigences et un des objectifs de TremPolinNo est de faciliter ou d'accompagner ces rapprochements « gagnant-gagnant ».

Parcourez la liste au verso et, si ses mots-clés correspondent à un savoir-faire ou un besoin, participez à ce rendez-vous TremPolinNo. Pour tout renseignement, contactez-nous au 02.54.44.64.92 ou à l'adresse trempolinno@loir-et-cher.cci.fr.

Restant à votre disposition, nous vous prions agréer, Madame, Monsieur, l'expression de nos salutations distinguées.

Principaux champs d'expertise proposés par l'IUT de Blois et l'École nationale d'ingénieurs du Val de Loire (ENIVL)

- **Mécanique et rhéologie :**

Caractérisation mécanique, analyse vibratoire, conception mécanique, dimensionnement et prototypage

- **Matériaux avancés :**

- Caractérisation électrique, magnétique, optique, micro-structurale
- Élaboration de poudres, céramiques, cristaux, couches minces

- **Ultrasons, signaux et instrumentation :**

Caractérisation et contrôle non destructif, matériaux et dispositifs piézo-électriques, métrologie laser et ultrasons, prototypage électronique et instrumentation

Principales compétences « matériaux et procédés » présentées le 18 mars par le Centre technique des industries mécaniques (CETIM)

- Utilisation de nouveaux matériaux en conception
- Prototypage rapide et fabrication directe
- Optimisation des assemblages et robotisation
- Bref aperçu des autres compétences du CETIM et de son réseau

Compétences recherchées par la plate-forme AIHyance Innovation du CEA Le Ripault

- **Céramiques et procédés associés :**

- Usinage métaux réfractaires (à base Ni)
- Fabrication de systèmes haute température (type chaudière)
- Echangeur thermique haute température (700°C)
- Céramique et mise en forme
- Gestion de systèmes de production d'énergie
- Contrôle commande automatisme
- Projection thermique
- Traitement thermique
- Assemblage de précision
- Brasage, soudage
- Elaboration et mise en oeuvre de poudre céramique

- **Composites :**

- Formulation de résines thermodurcissables
- Rotomoulage
- Plasturgie

- **Équipements :**

- Détendeurs haute pression pour appareils à gaz
- Capteurs acoustiques
- Capteurs thermoélectriques
- Pompes hydrauliques haute pression et fort débit
- Robotique

- **Chimie des matériaux :**

- Sol-gel
- Catalyse
- Système d'enduction
- Systèmes de dépôt (spray-coating, pulvérisation)
- Projection de peinture
- Membranes organiques
- Dépôt en voie liquide
- Conception et automatisation de procédés

**Accès à l'IUT de
BLOIS** : 3 place
Jean Jaurès 41029
Blois Cedex (derrière

Entrée

