



**precend**  
Le réseau des compétences en CND & SHM

# Precend est là !

Une problématique ?



Besoin d'expertise ?



Assistance technique ?

Essais comparatifs ?

Essais de faisabilité ?

Un projet ?

Besoin / recherche de compétences ?



# Precend, un cluster, un réseau

## □ Entreprises utilisatrices

## □ Centres de compétences « partenaires prestataires » :

- Centres techniques
- Prestataires de services
- Formateurs
- Fournisseurs de matériels et intégrateurs
- Laboratoires de recherche

## □ 2 actions complémentaires :

- Faire le lien entre entreprises & centres de compétences pour résoudre des problématiques
- Animer & valoriser les compétences du réseau en diffusant et partageant les connaissances

# Precend, un réseau dans un réseau plus grand

□ Precend est intégré à l'écosystème des CND et de l'innovation :

- Cofrend, ASN, IRSN
- IRT Jules Verne, Pôle EMC2, ID4Car, IAM
- Cetim, IS, Capacités, CTTM, CEA Tech, Axandus
- CCI, Atlanpole, CDM, RDI, BPI France
- PRI Cisna, Bois HD, Proxinnov, Primabor



# Activité technique

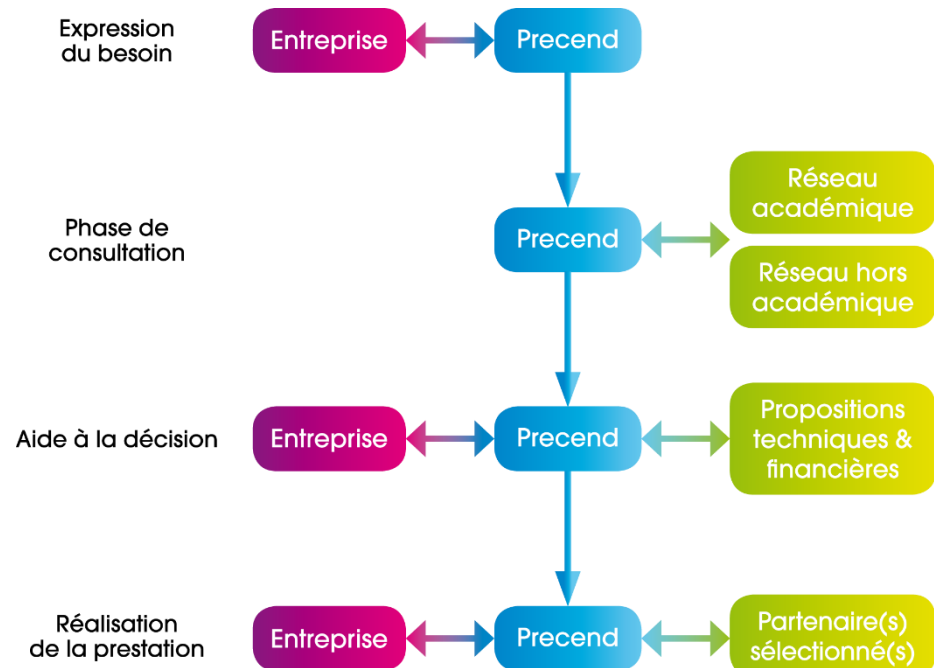
❑ Vous avez une problématique ? un projet ?

❑ Un fonctionnement simple

- Formalisation du sujet
- Recherche de compétences
- Validation ensemble
- Suivi du projet

➤ Une question ?

➤ Contactez Precend !



# Activité technique

## □ Precend vous assiste :

- Essais comparatifs
- Essais faisabilité
- Assistance technique
- Développements dédiés
- Expertises

*Expertise sur pièce carbone*  
*Dév. d'un capteur insert/caoutchouc*  
*Dév. carte instrumentation sans fil*  
*Expertises sur fibre de verre*  
*Recherche de porosités carbone forte épaisseur*  
*Faisabilité contrôle rechargement métallique*

## □ Un positionnement unique en France

- Neutralité et impartialité
- Réponse technique ciblée et adaptée
- Basé sur un réseau de spécialistes de leurs domaines

# Animation & communication

- ❑ 78 bulletins de veille mensuels diffusés, gratuitement
  - Liste de diffusion : plus de 3100 personnes !
  - [www.precend.fr/abonnement](http://www.precend.fr/abonnement)
- ❑ Twitter [@precend](https://twitter.com/precend) :+ 335 abonnés [@SHMFrance](https://twitter.com/SHMFrance)
- ❑ LinkedIn : + 1200 contacts – [groupe SHM](#)
- ❑ Viadéo : +530 contacts - [groupe SHM](#)
- ❑ Des infos et articles dans la revue Contrôles-Essais-Mesures
  - Dossier sur les CND en Pays de la Loire
  - Dossier sur les CND & le SHM
- ❑ [www.precend.fr](http://www.precend.fr) & [www.shm-france.fr](http://www.shm-france.fr)

# Animation & communication : événements

## □ Organisés par Precend : 10j – 850 personnes

- CND sans contact, 16 mai 2013
- Workshop EMR/éolien pour ECND-PdL, 25 juin 2013
- Radiographie industrielle, 2 juillet 2013
- Congrès international EWSHM 2014, co-organisé par Ifsttar, Inria et Université de Nantes : + 400 p, exposition, stand mutualisé Precend, visites IRT JV, Airbus Nantes & St Nazaire, Ifsttar
- CND & SHM pour les énergies renouvelables, 4 mars 2015
- CND pour les assemblages soudés & collés, 4 février 2016
- Tomographie X, 26 mai 2016
- CND robotisés, 13 octobre 2016
- Nouvelles technologies CND, 23 novembre 2017 à Nantes
- SHM-France : contrôle et monitoring des structures, 15 mars 2018 à Saclay



# Dernières actions

❑ 15 mars 2018 - 1<sup>ère</sup> journée SHM-France : contrôle et monitoring des structures, à Saclay

❑ 13 décembre 2018 : Journée technique multisectorielle CND & SHM, des femmes à l'honneur !

❑ Les Guides pratiques des CND



# Prochaines actions

## ☐ 14 mars 2019 – 2<sup>ème</sup> journée SHM-France

- Ifsttar Marne la Vallée
- [www.shm-france.fr/2019](http://www.shm-france.fr/2019)

## ☐ 3 et 4 avril : ENOVA-Nantes

- Cité des congrès Nantes
- 2 jours de salon électronique, vision, mesure, optique
- Village Precend CND & SHM
- Journée technique Precend le 3 avril
- [www.precend.fr/enova](http://www.precend.fr/enova)

## ☐ 14 mai : Tomographie

- Technocampus Océan, visite de la cabine gdes dimensions CEA-Tech

## ☐ rentrée : WINDT 2019 ;)

# Pourquoi cette journée ?



# Pourquoi cette journée ?

- ❑ 2006 : 2-3% des certifiés étaient des femmes
  - Statistiques Gericco
- ❑ 2018 : 6% des certifiés Cofrend sont des femmes
- ❑ Liste de diffusion Precend : + de 3100 personnes
  - 12% de femmes !
- ❑ Une profession ayant du mal à recruter
  - Élargir l'horizon
- ❑ Objectif 2019 : montrer aux jeunEs la diversité des métiers et l'intérêt des CND & du SHM
- ❑ Une profession accessible à tous et toutes !

# Programme

- ❑ 9h45 : [Elles bougent](#), [Win France](#)
- ❑ 10h00 : CND du béton : focus sur les recherches en cours
  - [Odile Abraham \(Ifsttar\)](#)
- ❑ 10h30 : Inspection CND par drone
  - [Sophie Ponce \(AA Drone Inspection\)](#)
- ❑ 11h00 : Évaluation de la santé structurale des ouvrages d'art en bois
  - [Marianne Perrin \(Université de Toulouse\)](#)
- ❑ 11h30 : Présentation des exposants
- ❑ 12h00 : Cocktail déjeunatoire et échanges autour des exposants :



# Programme

- ❑ 14h00 : Imagerie RX d'éprouvettes sous contraintes mécaniques
  - [Fanny Buyens \(CEA-Tech\)](#)
- ❑ 14h30 : CND/SHM dans l'aérospatial
  - [Marion Le Bihan \(Ariane Group\)](#)
- ❑ 15h00 : CND dans le domaine de l'énergie
  - Carine Lacroix (GRT Gaz)
- ❑ 15h30 : L'émission acoustique dans l'industrie - Applications à la Propulsion Navale
  - [Françoise Le Guen \(Naval Group\)](#)
- ❑ 16h00 : La thermographie active et ses applications, zoom sur les assemblages soudés
  - [Oriane Fedrigo \(Cetim\)](#)
- ❑ 16h30 : Conclusion – Fin

# Contact



Pour toute question, contactez Precend !

Cyril Kouzoubachian

[cyril.kouzoubachian@precend.fr](mailto:cyril.kouzoubachian@precend.fr)

+33 6 25 45 72 32

[www.precend.fr](http://www.precend.fr)

@precend