



# NRTW 2026

## National Reliability Technology Workshop

Mercredi 1<sup>er</sup> & jeudi 2 avril 2026 | Grenoble

Retrouver ici le programme détaillé du symposium et le numéro attribué à chaque présentation pour facilement les retrouver dans le répertoire !

### Agenda des présentations

François BOUVRY – NAE  
Coordinateur du CFF

Organisé par :



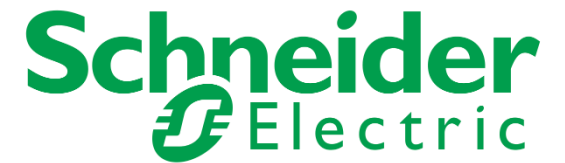
Financé par :



# 8<sup>e</sup> édition du **NRTW** 2026

## National **Reliability** Technology Workshop

Merci à



# Bienvenue à Grenoble



AUDITORIUM GRENOBLE INP - UGA

3 Parvis Louis Néel  
38000 Grenoble



**merci pour votre accueil  
au sein de la presqu'île scientifique**

## Partenaires de l'évènement



NAE NORMANDIE  
AEROSPACE • DEFENCE • SECURITY

AS*Tech*  
Paris Region

next  
move  
collaboration is the driver

cea

NANO ELEC.

Financé par :



GRENOBLE ALPES  
MÉTROPOLE

DGA  
DIRECTION  
GÉNÉRALE  
DE L'ARMEMENT

RÉGION  
NORMANDIE

NORMANDIE  
AGENCE DE DÉVELOPPEMENT

Région  
île de France

RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

Et le soutien de :



aerospace valley

AnaDef

aste

cnes  
CENTRE NATIONAL  
D'ÉTUDES SPATIALES

cnrs

FEF  
Fédération de l'Électronique Française

IEEE  
France Section

iMAPS

IMdR

SAINT  
EXUPÉRY

## Remerciements au Comité de Pilotage du CFF

Le Centre Français de Fiabilité (CFF),  
le Regroupement d'experts de la fiabilité des systèmes et des composants électroniques



<u>Michel GIRAUDEAU</u>	<u>Fabio COCCETTI</u>	<u>Marc RAPIN</u>	<u>Franck DAVENEL</u>	<u>Pascal DHERBECOURT</u>	<u>Francois BOUVRY</u>	<u>Thierry BAPIN</u>	<u>Pierre-Alexandre PICTON</u>	<u>Regis MEURET</u>	<u>Hichame MAANANE</u>	<u>Jean-Claude CLEMENT</u>	<u>Amélie THIONVILLE</u>	<u>Julien MÉNAGÉ</u>	<u>Florence MALOU</u>
IMdR	IRT AESE - Saint Exupéry	ASTech Paris Region	DGA - Maîtrise de l'Information	GPM - Université de Rouen	NAE (Normandie AeroEspace)	NAE (Normandie AeroEspace)	NextMove	IRT AESE - Saint Exupéry	THALES	THALES R&T	VALEO	INFINERGIES Groupe 6NAPSE	CNES
société savante	laboratoires académiques	coordinateur	industriel	laboratoires académiques	administrateur	coordinateur	coordinateur	laboratoires académiques	industriel	industriel	Industriel	Industriel	Industriel

*excusé*

*excusé*

*excusé*

*excusé*

*excusé*

# 8<sup>e</sup> édition du **NRTW** 2026

## National **Reliability** Technology Workshop

### Mot d'accueil

- **Philippe EUDELIN**, Président du CFF  
*Président de NAE*



# 8<sup>e</sup> édition du **NRTW** 2026

## National **Reliability** Technology Workshop

### Introduction

- **Thomas ERNST, Président du NRTW 2026**  
*Directeur scientifique, CEA-LETI*



## Agenda



### #01 Comment évaluer et comprendre l'impact de l'humidité sur la fiabilité d'un composant ou d'un système électronique ?

La FDEF (Fédération de l'Électronique Française) et synergies avec le CFF

Présentation du CFF et de ses initiatives en cours et à venir

Pitch : IEEE France Section et synergies avec le CFF

### #02 Quelle place donner à la fiabilité prédictive des composants électroniques ?

### #03 Quel est le niveau de maîtrise de la fiabilité électronique des nouvelles technologies de la photonique ?

### Visites scientifiques

# NRTW 2026

## National Reliability Technology Workshop

Mercredi 1<sup>er</sup> & jeudi 2 avril 2026 | Grenoble

### #01 Comment évaluer et comprendre l'impact de l'humidité sur la fiabilité d'un composant ou d'un système électronique ?

Régis MEURET (IRT Saint Exupéry)  
Caroline RICHARD (GREMAN)

Organisé par :



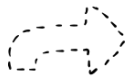
Financé par :





## #01 Comment évaluer et comprendre l'impact de l'humidité sur la fiabilité d'un composant ou d'un système électronique ?

Retrouver ici le numéro attribué à chaque présentation pour facilement retrouver dans le répertoire !



02	Mise en contexte	Régis MEURET IRT Saint Exupéry
03	Comportement hygroscopique du gel silicone utilisé pour l'encapsulation des modules d'électronique de puissance	Fidèle NIYIBIZI G2ELAB
04	Caractérisation de la diffusion d'humidité dans les résines de potting pour modules de puissance	Ariane TOMAS IMS Bordeaux
	Pause café	
05	Pitch : La FDEF (Fédération de l'Électronique Française) et synergies avec le CFF	Sandrine BEAUFILS FDEF
06	Evaluation de la protection des composants GaN contre la corrosion par dépôt de polymères	Giuseppe BELLOMONTE III-V LAB
07	Approche systémique et protection contre la corrosion dans les dispositifs microélectroniques	Sabrina MARCELIN MATEIS - INSA Lyon
	Pause-Déjeuner	

# NRTW 2026

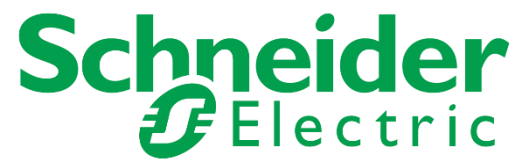
## National Reliability Technology Workshop

Mercredi 1<sup>er</sup> & jeudi 2 avril 2026 | Grenoble

### #02 Quelle place donner à la fiabilité prédictive des composants électroniques ?

Augustin CATHIGNOL (Schneider Electric)

Organisé par :



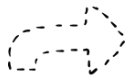
Financé par :





## #02 Quelle place donner à la fiabilité prédictive des composants électroniques ?

Retrouver ici le numéro attribué à chaque présentation pour facilement retrouver dans le répertoire !



10	Mise en contexte	Augustin CATHIGNOL Schneider Electric
11	Projet Assistant IA pour la fiabilité des composants électroniques	Vincent RENAUDIN ST Microelectronics
12	Enabling Condition Based Maintenance Strategy for Radar Systems	Rafik HADJRIA Thales LAS
	Pause café	
13	La Fiabilité Prédictive par le "Big Data" : Construction d'une bibliothèque de fiabilité composants à partir du retour d'expérience	Pascal BONNAUD VALEO Light
14	Fiabilité prédictive des composants électroniques : vers une IA parcimonieuse et robuste appliquée aux données industrielles	Nicolas GARDAN XILAB3D+
	Conclusion première journée	



# Soirée privée NRTW 2026

## Dîner

19:30

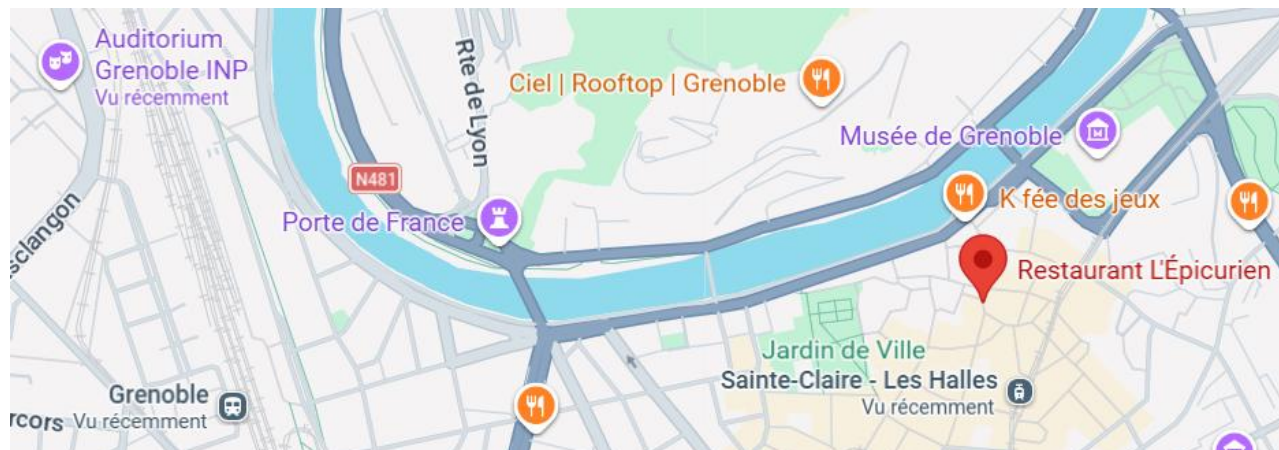
Dîner carrousel

Accès inclus dans le billet.

22:30

L'Épicurien (1 Pl. aux Herbes, 38000 Grenoble)

Sur inscription obligatoirement



# NRTW 2026

## National Reliability Technology Workshop

Mercredi 1<sup>er</sup> & jeudi 2 avril 2026 | Grenoble

### #03 Quel est le niveau de maîtrise de la fiabilité électronique des nouvelles technologies de la photonique ?

Laurent MENDIZABAL (CEA-LETI)



Organisé par :



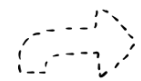
Financé par :





## #03 Quel est le niveau de maîtrise de la fiabilité électronique des nouvelles technologies de la photonique ?

Retrouver ici le numéro attribué à chaque présentation pour facilement retrouver dans le répertoire !



15	Mise en contexte	Laurent MENDIZABAL CEA-LETI
16	Évaluation de la fiabilité de diodes lasers pour un environnement spatial	Sébastien LHUILLIER AdvEOtec
17	Réflexions sur l'émergence des technologies Photonics Integrated Circuits et la fiabilité des produits qui intègrent ces technologies.	Laurent DUGOUJON Alpha RLH
18	La fiabilité des composants opto-électroniques GaAs & InP : les données terrain et laboratoire parlent-elles d'une même voix ?	François LARUELLE 3SP Technologies
	Pause café	
19	Etude de la fiabilité des lasers DFB semi-conducteurs émettant à 852nm et 1550nm pour applications optroniques	Jean-Pierre LE GOËC III-V LAB
20	From Fiber Optic Sensors to Reliable Photonic Systems: A Design for Durability and Installation Quality Approach.	Alain BENSOUSSAN DFINDER
	Pause-Déjeuner	



# NRTW 2026

## National Reliability Technology Workshop

Mercredi 1<sup>er</sup> & jeudi 2 avril 2026 | Grenoble

### Visites scientifiques



Organisé par :



Financé par :



# Consignes pour les visites à venir

#	Visite	Rendez-vous sur place	Départ recommandé de l'Auditorium Grenoble INP
<b>A.</b>	<b>Plateforme de nano-caractérisation (PFNC)</b> CEA, Bât. 52	<b>14h00</b> Entrée CEA / Parvis Louis Néel	<b>13h50</b>
<b>B.</b>	<b>Showroom du CEA</b> CEA, Y.Spot	<b>13h30</b> Entrée CEA / Parvis Louis Néel	<b>13h20</b>
<b>C.</b>	<b>Visite virtuelle de la salle blanche du CEA</b> CEA, Y.Spot	<b>13h30</b> Entrée CEA / Parvis Louis Néel	<b>13h20</b>
<b>D.</b>	<b>Plateforme Technologique Amont (PTA) - IRIG – CEA</b> CEA, Y.Spot	<b>14h00</b> Entrée CEA / Parvis Louis Néel	<b>13h50</b>
<b>E.</b>	<b>Innovation Hub IntenCity de Schneider Electric</b> Schneider Electric Intencity	<b>14h00</b> 160 Av. des Martyrs, 38000 Grenoble	<b>13h30</b>
<b>F.</b>	<b>Visite distancielle en direct de l'ESRF</b> European Synchrotron Radiation Facility	<b>14h00</b> Auditorium Grenoble INP	N.A.

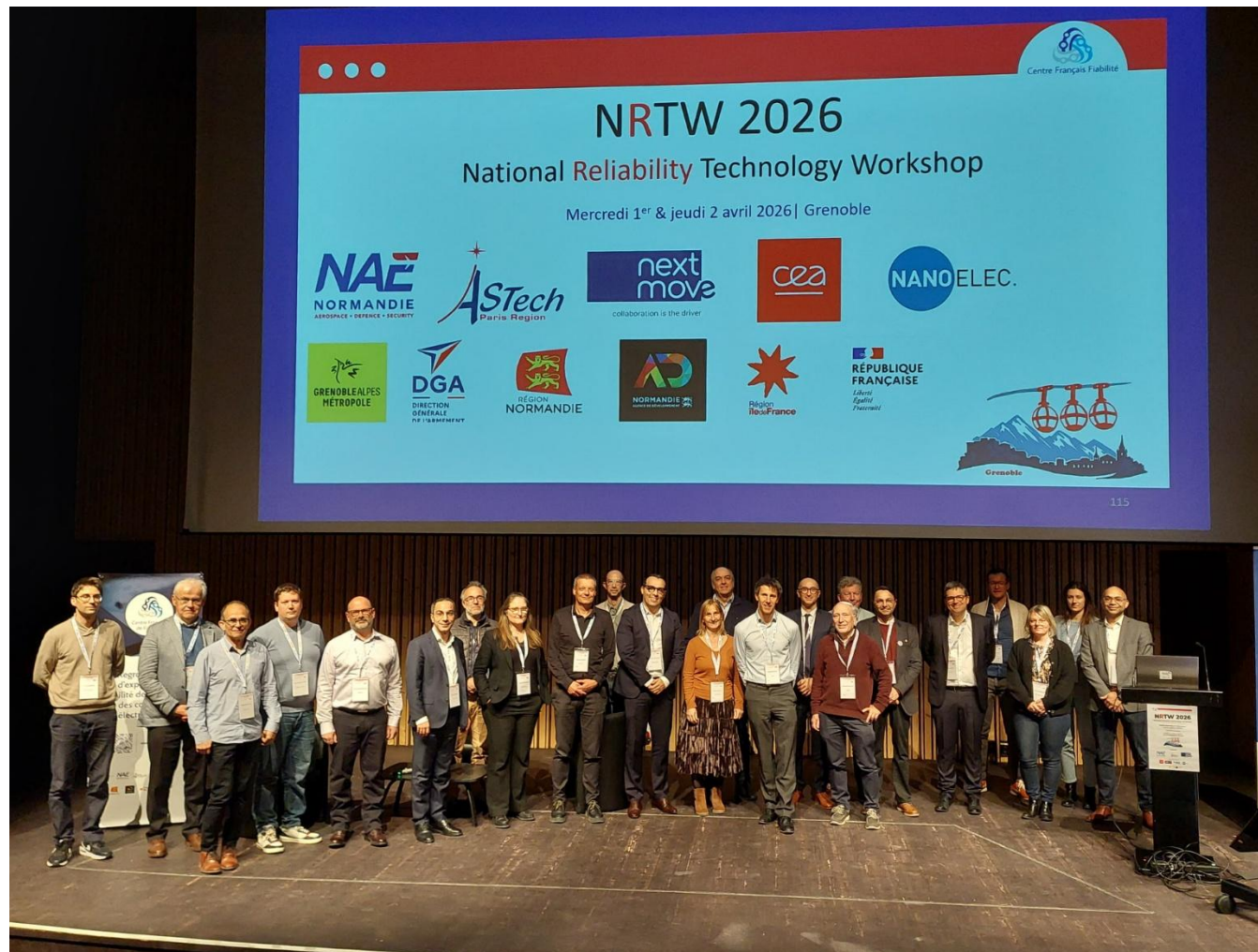
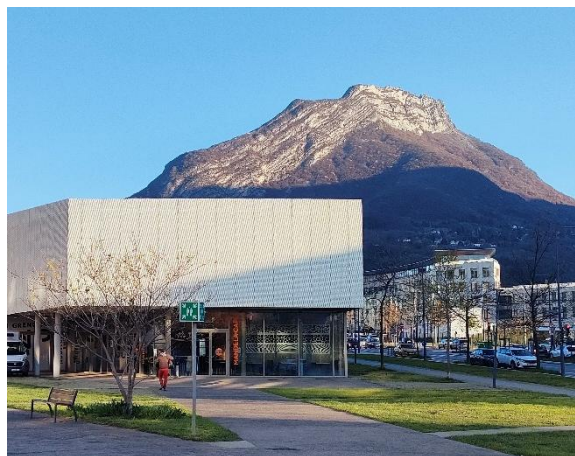
Signer la feuille d'émarginement avant de quitter l'auditorium.

Préparer votre pièce d'identité pour les accès CEA et Schneider Electric.



# NRTW 2026

National Reliability Technology Workshop



## NRTW 2026

Auditorium Grenoble  
INP

**1 président CFF**

**1 président  
NRTW**

**3 référents  
techniques**

**15 intervenants**

**2 invités  
FDEF  
et IEEE France**

**6 visites  
scientifiques  
proposées**

**Et 87  
participants  
ravis !**

Organisé par :



Plus d'informations : [www.cff-fiabilite.fr/symposium-nrtw](http://www.cff-fiabilite.fr/symposium-nrtw)

Avec le financement de :

