

NRTW 2026

National Reliability Technology Workshop

1^{er} & 2 avril 2026 | Grenoble

Organisé par :



Financé par :



Programme Mercredi 1er avril 2026 | 9.00 – 17.00

« Fiabilité électronique et photonique : Évaluer, prédire, maîtriser »

09:00	Accueil et Networking (accueil dès 8h30)	
09:30	Mot d'accueil et introduction par NAE	François BOUVRY Philippe EUDELIN NAE
09:45	Contexte et enjeux par le Président du Symposium : Thomas ERNST, Directeur scientifique du CEA-LETI	Thomas ERNST CEA LETI
10:05	#01 Comment évaluer et comprendre l'impact de l'humidité sur la fiabilité d'un composant ou d'un système électronique ?	Régis MEURET Caroline RICHARD IRT St Ex. GREMAN
10:05	Comportement hygroscopique du gel silicone utilisé pour l'encapsulation des modules d'électronique de puissance	Fidele NIYIBIZI IRT St Ex.
10:35	Caractérisation de la diffusion d'humidité dans les résines de potting pour modules de puissance	Ariane TOMAS IMS
11:05	Pause-Café	
	Pitch : FDEF et synergies Fiabilité avec le CFF	A confirmer FDEF
11:35	Evaluation de la protection des composants GaN contre la corrosion par dépôt de polymères	Giuseppe BELLOMONTE III-V lab
12:05	Approche systémique et protection contre la corrosion dans les dispositifs microélectroniques	Sabrina MARCELIN MATEIS - INSA Lyon
12:35	Pause-Déjeuner	
14:35	Présentation du CFF et de ses initiatives en cours et à venir	François BOUVRY NAE
14:45	Pitch : IEEE France Section	A confirmer IEEE

NRTW 2026

National Reliability Technology Workshop

1^{er} & 2 avril 2026 | Grenoble

Organisé par :



Financé par :



Programme Mercredi 1er avril 2026 | 9.00 – 17.00

« Fiabilité électronique et photonique : Évaluer, prédire, maîtriser »

14:55	#02 Quelle place donner à la fiabilité prédictive des composants électroniques ?	Augustin CATHIGNOL	SCHNEIDER Electric
15:05	Projet Assistant IA pour la fiabilité des composants électroniques	Michel RAMEZ Vincent RENAUDIN	EPROM ST Microelectronics
15:35	Enabling Condition Based Maintenance Strategy for Radar Systems	Rafik HADJRIA	Thales LAS
16:05	<i>Pause-Café</i>		
16:35	La Fiabilité Prédictive par le "Big Data" : Construction d'une Bibliothèque de Fiabilité Composants à Partir du Retour d'Expérience	Pascal BONNAUD	Valeo Light
17:05	Fiabilité prédictive des composants électroniques : vers une IA parcimonieuse et robuste appliquée aux données industrielles	Nicolas GARDAN	XILAB3D+
17:35	Conclusion J1 et Consignes pour la soirée évènement		
Dîner évènement			
19.00 22.30	Dîner, avec animations au cours de la soirée L'Épicurien (1 Pl. aux Herbes, 38000 Grenoble)	<i>Accès payant. Sur inscription obligatoirement</i>	

NRTW 2026

National Reliability Technology Workshop

1^{er} & 2 avril 2026 | Grenoble

Organisé par :



Financé par :



Programme Jeudi 2 avril 2026 | 9.00 – 16.00

« Fiabilité électronique et photonique : Évaluer, prédire, maîtriser »

08:30	Accueil et Networking	
09:00	Introduction + programme J2	François BOUVRY NAE
09:00	#03 Quel est le niveau de maîtrise de la fiabilité électronique des nouvelles technologies de la photonique ?	Laurent MENDIZABAL CEA LETI
09:10	Évaluation de la Fiabilité de Diodes Lasers pour un environnement Spatial	Sébastien LHUILLIER AdvEOtec
09:40	Photonics Integrated Circuits et leur fiabilité intrinsèque et de leurs interfaces électriques et optiques. Bonus : Présentation d'ASTEERICS, le centre de compétences français en micro-électronique (ouvert en janvier 2026)	Laurent DUGOUJON Alpha RLH
10:10		A identifier
10:40	Pause-Café	
11:00	Etude de la fiabilité des lasers DFB semi-conducteurs émettant à 852 nm et 1550 nm pour applications optroniques	Jean-Pierre LE GOËC III-V lab
11:30	From Fiber Optic Sensors to Reliable Photonic Systems: A Design for Durability and Installation Quality Approach.	Alain BENSOUSSAN DFINDER
12:00	Conclusion J2 Remerciements et Photo intervenants + COPIL CFF Consignes pour la visite	
12:20	Pause-Déjeuner	
13:50	Visite des installations - CEA PFNC - CEA LETI showroom ? - ESRF live tomography demonstration at BM18 Nombre de places limites. Présentation d'une pièce d'identité préalable 2 semaines avant la visite.	
13:50	Constitution des différents groupes de visite	
14:00	Visite (durée 1h00) Mise en œuvre en cours	
16:00	Conclusion finale	François BOUVRY NAE

NRTW 2026

National Reliability Technology Workshop

1^{er} & 2 avril 2026 | Grenoble

Organisé par :



Financé par :



Organisateurs

 Centre Français Fiabilité	Le Centre Français de Fiabilité [CFF] , le regroupement d'experts de la fiabilité des systèmes et des composants électroniques <i>Porté par les filières NAE, ASTech Paris Région et NextMove.</i>
 NAE NORMANDIE AEROSPACE • DÉFENSE • SÉCURITÉ	NAE (Normandie AeroEspace) , la filière d'excellence en Normandie dans l'aéronautique, le spatial, la défense et la sécurité.
 ASTech Paris Region	ASTech Paris Region , pôle de compétitivité dans le domaine de l'aéronautique, de l'espace et de la défense.
 next move collaboration is the driver	NextMove , pôle de compétitivité européen, rassemble en Normandie et Île-de-France, la « Mobility valley » française, toutes les énergies de l'écosystème Automobile et Mobilités.
 DGA DIRECTION GÉNÉRALE DE L'ARMEMENT	DGA (Direction Générale de l'Armement) – Maîtrise de l'information (MI) Division Composants et Sous-systèmes Electroniques (CSE) : Maîtriser les risques liés aux technologies et composants électroniques pour la Défense :

Avec le soutien de :

