



Programme Mercredi 1er avril 2026 | 9.00 – 17.00

Auditorium Grenoble INP, 3 Parvis Louis Néel 38000 Grenoble

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

09:00	<i>Accueil et Networking</i>		
09:30	Mot d'accueil et introduction par le Président de NAE	Philippe EUDELIN	NAE
09:40	Contexte et enjeux par le Président du Symposium : Thomas ERNST, Directeur scientifique du CEA-LETI	Thomas ERNST	CEA LETI
10:00	#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
10:10	Comportement hygroscopique du gel silicone utilisé pour l'encapsulation des modules d'électronique de puissance	Fidele NIYIBIZI	IRT St Ex.
10:40	Caractérisation de la diffusion d'humidité dans les résines de potting pour modules de puissance	Ariane TOMAS	IMS
11:10	<i>Pause-Café</i>		
11:30	Pitch : La FDEF (Fédération de l'Électronique Française) et synergies avec le CFF	Sandrine BEAUFILS	FDEF
11:40	Evaluation de la protection des composants GaN contre la corrosion par dépôt de polymères	Giuseppe BELLOMONTE	III-V lab
12:10	Approche systémique et protection contre la corrosion dans les dispositifs microélectroniques	Sabrina MARCELIN	MATEIS - INSA Lyon
12:40	<i>Pause-Déjeuner</i>		



Programme Mercredi 1er avril 2026 | 9.00 – 17.00

Auditorium Grenoble INP, 3 Parvis Louis Néel 38000 Grenoble

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

14:40	Présentation du CFF et de ses initiatives en cours et à venir	François BOUVRY	NAE
14:50	Pitch : IEEE France Section et synergies avec le CFF	Hichame MAANANE	IEEE
15:00	#02 Quelle place donner à la fiabilité prédictive des composants électroniques ?	Augustin CATHIGNOL	Schneider Electric
15:10	Projet Assistant IA pour la fiabilité des composants électroniques	Vincent RENAUDIN	ST Microelectronics
15:40	Enabling Condition Based Maintenance Strategy for Radar Systems	Rafik HADJRIA	Thales LAS
16:10	<i>Pause-Café</i>		
16:40	La Fiabilité Prédictive par le "Big Data" : Construction d'une Bibliothèque de Fiabilité Composants à partir du Retour d'Expérience	Pascal BONNAUD	Valeo Light
17:10	Fiabilité prédictive des composants électroniques : vers une IA parcimonieuse et robuste appliquée aux données industrielles	Nicolas GARDAN	XILAB3D+
17:40	Conclusion première journée Photo avec les Présidents du NRTW 2026 et de NAE, tous les intervenants et le comité de pilotage du CFF.	François BOUVRY	NAE
Dîner			
19.30 22.30	Dîner Carrousel L'Épicurien (1 Place aux Herbes, 38000 Grenoble)	<i>Accès inclus dans le billet. Sur inscription obligatoirement</i>	



Programme Jeudi 2 avril 2026 | 9.00 – 16.00

Auditorium Grenoble INP, 3 Parvis Louis Néel 38000 Grenoble

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

08:30	Accueil et Networking		
09:00	Introduction + programme 2 ^{ème} jour	François BOUVRY	NAE
09:10	#03 Quel est le niveau de maîtrise de la fiabilité électronique des nouvelles technologies de la photonique ?	Laurent MENDIZABAL	CEA LETI
09:20	Évaluation de la fiabilité de diodes lasers pour un environnement spatial	Sébastien LHUILLIER	AdvEOtec
09:50	Réflexions sur l'émergence des technologies Photonics Integrated Circuits et la fiabilité des produits qui intègrent ces technologies. Présentation du French Chip Competence Center, ASTEERICS objectifs, offres de services, perspectives.	Laurent DUGOUJON	Alpha RLH
10:20	La fiabilité des composants opto-électroniques GaAs & InP : les données terrain et laboratoire parlent-elles d'une même voix ?	François LARUELLE	3SP Technologies
10:50	Pause-Café		
11:10	Etude de la fiabilité des lasers DFB semi-conducteurs émettant à 852nm et 1550nm pour applications optroniques	Jean-Pierre LE GOËC	III-V lab
11:40	From Fiber Optic Sensors to Reliable Photonic Systems: A Design for Durability and Installation Quality Approach.	Alain BENSOUSSAN	DFINDER
12:10	Conclusion du symposium NRTW 2026 Remerciements et consignes pour les visites	François BOUVRY	NAE
12:20	Pause-Déjeuner		
14:00	Accueil sur le site de la visite	<i>Accès inclus dans le billet. Sur inscription obligatoirement</i>	
14:15	Constitution des badges d'accès sur les sites concernés		
14:30	Visite (durée 1h00)		
A.	Plateforme de nano-caractérisation (PFNC)	CEA, bât 52	
B.	Showroom du CEA	CEA, Y.Spot	
C.	Visite virtuelle de la salle blanche du CEA	CEA, Y.Spot	
D.	Plateforme Technologique Amont (PTA) - IRIG - CEA	CEA	
E.	Innovation Hub IntenCity de Schneider Electric	Schneider Electric Intencity	
F.	Visite distancielle en direct de l'ESRF	Auditorium Grenoble INP	
16:00	Fin du NRTW 2026		




NRTW 2026

National Reliability Technology Workshop

1^{er} & 2 avril 2026 | Grenoble



Organisateurs

 <p>Centre Français Fiabilité</p>	<p>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></p>
	<p>NAE (Normandie AeroEspace), la filière d'excellence en Normandie dans l'aéronautique, le spatial, la défense et la sécurité.</p>
	<p>ASTech Paris Region, pôle de compétitivité dans le domaine de l'aéronautique, de l'espace et de la défense.</p>
	<p>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.</p>
	<p>DGA (Direction Générale de l'Armement) – Maîtriser les risques liés aux technologies et composants électroniques pour la Défense. <i>Financier à 50% du CFF via la Direction de l'Industrie de Défense (DID).</i></p>

Avec le soutien de :

