

Batteries lithium-ion : comprendre, prévenir et protéger

fondation
MAIF pour la
recherche

Journée

Résonance

19 NOV 2026

8h45 - 16h40

3 Square Max Hymans 75015 Paris



Une journée de restitution des résultats issus des 6 projets de recherche soutenus par la Fondation MAIF.

COMMENT MIEUX COMPRENDRE, PRÉVENIR ET ANTICIPER LES RISQUES LIÉS AUX BATTERIES LITHIUM-ION ?

La Fondation MAIF vous donne rendez-vous à Résonance, une journée pour échanger entre chercheurs, experts, professionnels, préventeurs et assureurs. Découvrez les dernières avancées scientifiques, partagez les retours d'expériences et participez aux réflexions qui façonneront les solutions de demain.

Une journée qui favorise la rencontre entre science et expertise terrain au service de la prévention des risques.



contact@fondation-maif.fr



fondation-maif.fr

EXPERTISES

19

intervenants et
experts des batteries
lithium-ion

6

projets de recherche soutenus
par la Fondation MAIF sur les
risques liés aux batteries
lithium-ion



1

témoignage incendie à la suite
de l'explosion d'une batterie
d'un scooter électrique : quand
le risque devient réalité !

Batteries lithium-ion :

Comprendre aujourd'hui pour mieux prévenir demain

Résonance

19 novembre 2026

Depuis 2023, la Fondation MAIF a soutenu **6 projets** de recherche consacrés aux risques liés aux batteries lithium-ion. Menés par des équipes scientifiques et des experts reconnus, ces travaux apportent de nouvelles connaissances sur les phénomènes d'incendie, la sécurité des usages, le vieillissement des batteries, leur réemploi et les technologies émergentes. Ils constituent autant de pistes pour renforcer la prévention et accompagner les évolutions de notre société.



Du bon usage des batteries électriques

Améliorer les connaissances et les compétences du grand public via l'analyse des pratiques et des comportements liés à l'utilisation des batteries électriques.

Batteries lithium-ion : prévention et protection

Étude des risques d'emballement thermique et d'explosion des batteries lithium-ion : caractérisation expérimentale, modélisation et prévention.



Risque incendie de batteries lithium-ion

Caractérisation des emballages thermiques et de leurs conséquences sur les écosystèmes. Instrumentation de lutte contre le risque incendie des batteries lithium-ion.

Explosion en milieu confiné des batteries électriques

Quantification des effets de l'explosion des gaz émis par une batterie de véhicule électrique et étude des possibilités d'atténuation.



Batteries électriques plus sûres et plus facilement recyclables

Conception et validation d'un dispositif externe fiable surveillant l'état de santé de batteries lithium-ion.

Vers des batteries électriques plus sûres

Développement d'un prototype de batterie tout-solide, mis à disposition de partenaires industriels.



Déroulement de la matinée

PROGRAMMATION

19 novembre 2026

BATTERIES LITHIUM-ION : DES RISQUES ENCORE SOUS-ESTIMÉS

8H45 : CAFÉ D'ACCUEIL

9H15 : OUVERTURE : DONNER DU SENS À LA RECHERCHE

Présentation de la Fondation MAIF, les objectifs de la journée et l'importance de mettre la recherche au service de la prévention face à un risque en constante évolution.

Marie-Pierre ÉLIE, Présidente de la Fondation MAIF

9H30 : UN RISQUE ÉMERGENT : PANORAMA ET DÉCRYPTAGE Fondation MAIF

État des lieux des usages, des risques associés et des défis à relever pour mieux comprendre ce phénomène émergent.

Marc RIGOLOT

9H55 : TÉMOIGNAGE INCENDIE : quand le risque devient réalité

Retour d'expérience sur un incendie vécu, les enseignements, les impacts humains et professionnels.

Sylvain LANGER

10H05 : TABLE RONDE 1

COMPRENDRE POUR AGIR : ANATOMIE D'UN EMBALLEMENT THERMIQUE

Défaillances, départs de feu, toxicité et défis d'intervention : un décryptage scientifique et opérationnel des mécanismes à l'origine des incendies de batteries lithium-ion.

Mélanie AUFFAN, Mathieu BERTRAND, Virginie DREAN, Thomas ROGAUME

11H10 : TABLE RONDE 2

NOS USAGES FACE AU RISQUE

Erreurs et solutions concrètes

Comprendre les causes d'incendies les plus fréquentes, les difficultés d'intervention et les innovations émergentes pour réduire le risque d'incendie lié aux batteries lithium-ion.

Gilles DEVANTOY, Hervé MENEZ, Yannick PIZZO

11H50 : KEYNOTE 1

MILIEUX CONFINÉS : DES RISQUES DÉMULTIPLIÉS

Que se passe-t-il lorsqu'un incendie de batterie survient dans un parking ou un immeuble ? À partir d'expérimentations à différentes échelles, découvrez les impacts sur les structures, les occupants et les enjeux pour les constructions.

Emmanuel LAPÉBIE, Alexandre PRUNIER, Isabelle SOCHET

12H30 : DÉJEUNER ET ÉCHANGES



ANIMÉ PAR

Stéphane BERGOUNIOUX
Journaliste

Déroulement de l'après-midi

PROGRAMMATION

19 novembre 2026

PASSER À L'ACTION : PRÉVENIR, RÉGULER, INNOVER

13H45 : KEYNOTE 2

NORMES ET RÉGULATION : OÙ EN EST-ON ?

État des lieux du cadre normatif et réglementaire applicable aux batteries lithium-ion et éclairage sur les perspectives.

Olivier CRAS, Ronan LE GOASCOGNE

14H10 : ÉCHANGE

ÉVOLUTION DE LA RÉGLEMENTATION

La sécurité des véhicules électriques franchit une nouvelle étape. Décryptage des évolutions réglementaires et des essais qui façonnent les standards de demain.

José FERNANDES

14H20 : TABLE RONDE 3

PROLONGER LA VIE DES BATTERIES EN TOUTE SÉCURITÉ

Comment réduire les risques tout au long du cycle de vie des batteries ? Découvrez les innovations pour mieux évaluer l'état de santé des batteries, détecter les défaillances et sécuriser leur réemploi, leur stockage et leur remanufacture.

Jean-François COUSSEAU, Thibaud MAUFRONT, Emmanuel SCHAEFFER

15H10 : TABLE RONDE 4

VERS DE NOUVELLES GÉNÉRATIONS DE BATTERIES ÉLECTRIQUES

Quelles batteries après le lithium ?

Tour d'horizon national et international des nouvelles chimies en développement et focus sur les résultats de chimie Sodium : performances, sécurité, impacts environnementaux et perspectives d'avenir.

Mathieu MICOULAUT, Virginie VIALLET

16H00 : DÉBAT OUVERT ET MAINTENANT ?

Temps d'échange avec l'ensemble des intervenants et experts pour approfondir les thématiques abordées, répondre aux questions du public et partager les perspectives d'avenir.

16H30 : MOT DE CLÔTURE

Principaux enseignements de la journée, pistes de réflexion et prochaines étapes.

16H40 : FIN DE LA JOURNÉE RÉSONANCE



ANIMÉ PAR

Stéphane BERGOUNIOUX
Journaliste

19 INTERVENANTS POUR PARTAGER, TÉMOIGNER ET INFORMER



1 Journée
19 experts



19 novembre
2026



3 Square Max
Hymans 75015 Paris



**Marie-Pierre
ÉLIE**

Présidente de la
Fondation MAIF



**Marc
RIGOLOT**

Directeur de la
Fondation MAIF



**Sandra
MINAULT**

Organisatrice
journée Résonance
Responsable
communication
Fondation MAIF



**Sylvain
LANGER**

Directeur de l'Office de
Tourisme de PAU



**Thomas
ROGAUME**

Professeur des
Universités, Université de
Poitiers, Institut Pprime



**Virginie
DREAN**

Directeur de Projet R&I
Efectis



**Mathieu
BERTRAND**

Commandant, Chef de
Centre d'incendie et
de Secours - SDIS49



**Mélanie
AUFFAN**

Directrice de Recherche
CNRS - CEREGE



**Yannick
PIZZO**

Ingénieur de Recherche au
CNRS - Expert de Justice
Laboratoire IUSTI Marseille



**Gilles
DEVANTOY**

Commandant Chef du
groupe analyse et
prospective SDIS 95



**Hervé
MENEZ**

Expert Maritime - Bataillon
Marins Pompiers de Marseille



**Isabelle
SOCHET**

Professeur des
Universités, INSA CVL,
laboratoire PRISME



**Emmanuel
LAPÉBIE**

Directeur Général
d'APEX solutions



**Alexandre
PRUNIER**

Responsable de
l'ingénierie, Président
Blast Solutions



**Olivier
CRAS**

Responsable de pôle en
normalisation
électrotechnique - AFNOR



**Ronan
LE GOASCOGNE**

Chef de projet en
normalisation - Commission
sur les accumulateurs AFNOR



**José
FERNANDES**

Expert batterie et
véhicule électrifié
UTAC



**Jean-François
COUSSEAU**

CEO, Founder of
One-sixone



**Emmanuel
SCHAEFFER**

Enseignant-chercheur
laboratoire IREENA
Nantes Université



**Thibaud
MAUFROID**

Co-fondateur
directeur technique
Volt'R



**Matthieu
MICOULAUT**

Professeur à
Sorbonne Université



**Virginie
VIALLET**

Maître de Conférences
Laboratoire LRCS à Amiens

Des idées qui
FONT AVANCER

Des expertises variées pour
TRANSFORMER LA RECHERCHE EN ACTION

AVEC LA COLLABORATION DE



Soutenir la recherche pour prévenir les risques

Première fondation d'assureur reconnue d'utilité publique, la Fondation MAIF soutient depuis 1989 la recherche pour mieux comprendre et prévenir les risques liés à la mobilité, au quotidien, au numérique et aux phénomènes naturels. Elle a accompagné plus de 160 projets de recherche.

Pour plus d'infos, connectez-vous sur fondation-maif.fr



Fondation MAIF - Fondation reconnue d'utilité publique par décret du 14 septembre 1989
275 rue du Stade - 79180 Chauray

Tél : +33 (0)5 49 73 87 04

**fondation
MAIF pour la
recherche**