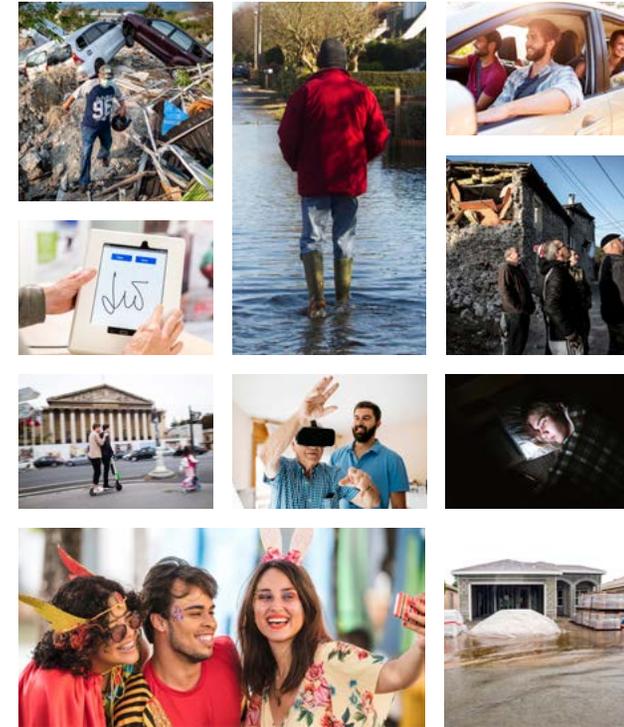


An underwater photograph showing a large school of small fish swimming in a circular pattern. In the center of the school, a larger, darker silhouette of a shark is visible, swimming towards the viewer. Sunlight rays penetrate the water from the top right, creating a shimmering effect. The bottom of the frame shows a rocky, algae-covered seabed.

# RAPPORT ANNUEL **2019**

**Soutenir la recherche** pour prévenir les risques

fondation  
MAIF pour la  
**recherche**



L'image de couverture a illustré l'appel à projets 2020 lancé en décembre 2019 par la Fondation MAIF : «Les approches collectives de prévention des risques à l'épreuve des comportements individuels.»

## SOMMAIRE

- 8** La gouvernance de la Fondation MAIF
- 12** Engagés pour prévenir les risques
- 16** Les projets terminés en 2019
- 24** Les projets encore en cours
- 36** Les perspectives
- 38** La Fondation dans les salons et les colloques
- 40** La Fondation et les chercheurs dans les médias
- 42** Les comptes 2019
- 44** Les laboratoires



## Christian Ponsolle président

Notre Fondation MAIF fête ses trente ans. Depuis 1989, nous cherchons à apporter notre contribution à la sécurité de tous. Nous avons vu la société évoluer, tout comme les disciplines et les techniques scientifiques. Considérer le risque selon une approche purement matérielle n'est plus suffisant. Notre appel à projets 2020 soutient ainsi un champ disciplinaire prometteur pour la prévention, celui de l'étude comportementale. L'approche collective des risques passe-t-elle l'épreuve d'attitudes de plus en plus individualistes ? Le colloque, initialement prévu le 24 mars 2020 et reporté à l'automne en raison de l'épidémie de Coronavirus, consacré à cette question, sera le temps fort de notre anniversaire, puisque nous avons invité une communauté scientifique élargie et le grand public. Il va dans le sens de notre mission d'intérêt général d'assurer l'écho le plus large possible aux résultats de la recherche, tout comme de les rendre compréhensibles et applicables dans la vie de tous les jours.

Cette mission est captivante, toute l'équipe est investie dans son travail et nous regardons vers demain avec beaucoup d'enthousiasme.

*De 1989 à 2019, trente années  
de prévention des risques.*

Christian Ponsolle



La Fondation MAIF, née en 1989, est entrée dans l'année de ses trente ans. Trente ans consacrés à la recherche sur la prévention des risques, trente ans de financement de projets scientifiques, trente ans d'utilité publique. Trente ans de collaboration avec des scientifiques que nous voulons ici remercier très sincèrement pour leur engagement, leur professionnalisme, leur ténacité. Notre vocation est d'analyser, étudier, simuler pour comprendre et prévenir les risques. Parce que nous considérons que l'accident n'est pas une fatalité, parce qu'il n'est pas inéluctable, parce qu'il est évitable. Alors, au bout de trente ans de recherches scientifiques, nous pourrions considérer connaître tous les contours du risque. Ce serait très prétentieux de notre part car le risque évolue et se déplace. Il se nourrit des progrès technologiques. Il s'estompe ici, à force de régulation et de prévention, pour émerger là, alors qu'il semblait y être plutôt discret. Protéiforme, il accompagne l'homme car il lui est nécessaire autant qu'il lui est fatal. Et l'accident se construit peu à peu avec un ingrédient essentiel : les comportements humains. Ce sont les hommes qui fabriquent le risque. Il naît de leurs décisions même lorsqu'elles semblent illogiques ou irrationnelles. Il s'alimente avec leurs émotions et utilise leurs biais cognitifs. Après un accident, on entend souvent : « Je savais qu'il y avait un danger et pourtant je l'ai fait quand même. » Notre objectif n'est pas de réduire le risque à néant, impossible à atteindre, nous le savons tous. De plus, la prise de risque est aussi facteur de progrès et d'évolution, elle repousse les limites de la connaissance et entrouvre de nouveaux horizons. Pour rendre plus sûr le monde qui nous entoure, nous proposons d'appivoiser les risques, de mieux les connaître, de mieux les contrôler. Une tâche passionnante, sans cesse renouvelée grâce et avec nos partenaires qui nous accompagnent.

Du travail pour les trente prochaines années !

## LE CONSEIL D'ADMINISTRATION

La Fondation MAIF est administrée par un conseil d'administration de seize membres se répartissant de la façon suivante :

- six membres désignés par le conseil d'administration MAIF, fondatrice,
- quatre membres de droit représentant les ministres de l'Éducation nationale, de la Recherche et de l'Intérieur ou leurs représentants et le président du groupe MAIF,
- six membres élus par le conseil d'administration en exercice en raison de leurs compétences dans les domaines d'activités de la fondation.

Le conseil d'administration se réunit trois fois par an.

### Le conseil d'administration

#### Membres désignés par le conseil d'administration MAIF

- Christian Ponsolle, président de la Fondation MAIF, administrateur délégué auprès du président MAIF
- Annick Couaillier, secrétaire générale de la Fondation MAIF, vice-présidente MAIF
- Alain Isambert, trésorier de la Fondation MAIF, directeur retraité des comptabilités et du contrôle de gestion MAIF
- Sandrine Spaeter-Loehrer, administratrice MAIF, professeure des universités, université de Strasbourg
- Isabelle Neaud, conseillère auprès de la direction administrative et financière MAIF
- Thierry Monminoux, vice-président MAIF et président de l'association Prévention MAIF

#### Membres de droit

- Dominique Mahé, président du groupe MAIF
- Le représentant du ministre de l'Éducation nationale et de la Jeunesse, Sylvia Bozan, directrice territoriale adjointe du réseau Canopé - Île-de-France
- Le représentant du ministre de la Recherche, en cours de désignation
- Le représentant du ministre de l'Intérieur, Régis Guyot, préfet

#### Membres élus par le conseil d'administration

- Jean Chapelon, ingénieur général honoraire des Ponts, des Eaux et des Forêts
- Jack Guichard, directeur honoraire du Palais de la découverte
- Anne Guillaume, experte leader sécurité routière & santé - Groupe Renault
- Yves Caristan, retraité du CEA, membre de l'académie des technologies de France, secrétaire général de l'association Euro-Case, association des académies des technologies en Europe
- Étienne Klein, directeur Larsim (Laboratoire de recherche sur les sciences de la matière), CEA, membre de l'académie des technologies de France
- Un membre en cours de désignation

## LE CONSEIL SCIENTIFIQUE

Instance consultative de réflexion et de proposition présidée par le président de la Fondation MAIF, le conseil scientifique est composé de seize personnalités du monde de la recherche, nommées par le conseil d'administration. Il examine les projets soumis à la Fondation, nomme un rapporteur pour les instruire, évalue leur qualité scientifique.

Le conseil scientifique se réunit trois à quatre fois par an.

### Le conseil scientifique

- Didier Richard, vice-président du conseil scientifique, délégué à l'expertise Irstea, direction Innovation valorisation contractualisation
- Laurence Barry, docteure en philosophie politique, actuaire IA, cotitulaire de la chaire PARI
- Jean-Marc Blossesville, directeur de recherche émérite d'Ifsttar
- Hervé Charrue, directeur général adjoint Centre scientifique et technique du bâtiment (CTSB) et directeur recherche et développement
- Régis Chatellier, chargé d'études prospectives au pôle Innovation, études et prospectives de la Cnil
- Bernard Cornu, professeur honoraire des universités, adjoint au maire de Poitiers, ancien directeur d'IUFM et ancien directeur du cabinet du directeur général du Cned
- Geoffrey Delcroix, senior innovation manager, direction juridique d'Ubisoft
- Lise Haddouk, psychologue clinicienne, maître de conférences - HDR en psychologie, université de Rouen
- Alain Jaafari, professeur des universités, ECAM -EPMI/QUARTZ
- Mélanie Marcel, fondatrice de SoScience
- Roland Nussbaum, directeur de l'association Mission des sociétés d'assurances pour la connaissance et la prévention des risques naturels (MRN, groupement technique de la FFA) et secrétaire général de l'Association française pour la prévention des catastrophes naturelles (AFPCN)
- Pierre Papéron, fondateur de Exploit.digital
- Nicolas Vayatis, professeur des universités, directeur du CMLA (Centre de mathématiques et de leurs applications à l'ENS)
- Jacques Watelet, professeur des universités, chirurgien des hôpitaux de Rouen (chirurgie vasculaire)
- Richard Zeitouni, maître expert et chef du service Synthèse sécurité globale GIE PSA Peugeot Citroën



*Dans une vie où le danger n'est  
jamais très éloigné du plaisir,  
savoir apprivoiser les risques est  
sans doute un gage de bonheur.*

Marc Rigolot

## **TROIS QUESTIONS À** Marc Rigolot directeur général

### **Que vous inspirent ces trente années de prévention ?**

La Fondation MAIF a beaucoup travaillé pour devenir une fondation moderne, tournée vers l'innovation et au service de la société. Pour cela, nous avons creusé quatre sillons : le recours à l'appel à projets, la volonté farouche de porter la connaissance au grand public, une logique partenariale avec les chercheurs et l'intégration à notre conseil scientifique de personnalités engagées et compétentes sur les risques émergents.

### **Comment se porte la Fondation pour son âge ?**

Plutôt bien. Nous recevons de plus en plus de sollicitations. La qualité de nos travaux est reconnue, l'audience s'élargit et la presse parle de nous. Cette reconnaissance ne peut que nous rendre fiers de notre fondation et nous encourager à continuer. C'est aussi un encouragement pour les équipes de recherche qui nous accompagnent.

### **Un mot personnel ?**

Passionnant. Nous abordons la société par la question du risque, mais au final nous sommes constamment en réflexion sur nos modes de vie, sur nos comportements. Rendre publics des débats de qualité permettant à chacun de faire la part des choses donne beaucoup de sens à notre action sur les risques. Être utile à la société, c'est un peu notre utopie réaliste.

## DÉCRYPTAGE

# Engagés pour prévenir les risques

Ils ne risquent pas leur vie, mais passent leur vie avec les risques. Le risque est leur quotidien, mais ils n'ont pas la passion de la prise de risque. Le risque est aussi leur boussole, mais il ne les guide pas.

Paradoxe, ambivalence, schizophrénie ? Plus prosaïquement, ce sont les points communs des femmes et des hommes de la Fondation MAIF. Ils s'intéressent au risque, ils l'étudient sous toutes ses formes, ils en décryptent quotidiennement les mécanismes et les conséquences.

Même si le risque est omniprésent, ce n'est que le sujet de l'étude, et il s'efface devant la noblesse de l'enjeu : la préservation des personnes et des biens. Voilà le sujet réel de leur motivation. En puisant dans la richesse des travaux des équipes scientifiques qu'ils accompagnent, les équipes de la Fondation MAIF imaginent de nouvelles solutions de prévention des risques.

Trait d'union entre la recherche et le grand public, les membres de la Fondation MAIF s'investissent chaque jour pour que les aléas ne se transforment pas en accidents.



De gauche à droite :

- Didier Richard, vice-président du conseil scientifique
- Tracey Bellec, assistante d'études
- Laurence Soullard, assistante de direction
- Alain Isambert, trésorier
- Christian Ponsolle, président
- Isabelle Neaud, conseillère auprès de la direction Administrative et financière MAIF
- Marc Rigolot, directeur général
- Anne-Lise Favard, assistante de manager en alternance
- Jean-Marc Truffet, responsable communication et projets

## HISTORIQUE

### Trente ans d'utilité publique

Ce 6 mai 1989, l'assemblée générale MAIF frappe fort. L'assureur mutualiste lance le principe de la création de la première fondation reconnue d'utilité publique dans le domaine de la prévention des risques. Le premier président de la Fondation, Jean Germain, déclare que : « La prévention ne se divise pas ; nous voulons la faire progresser partout, tant sur la route que dans la vie de tous les jours\* ». »

La prévention routière préoccupe la mutuelle, elle qui assure plus de deux millions de véhicules, tandis que la France doit faire face à dix mille morts par an. La Fondation lui consacre une partie de ses financements avec, par exemple, une étude sur les systèmes adaptés de retenue des jeunes enfants ou la création d'un simulateur de conduite. Elle réalise, par ailleurs, des films comme *Badaboum* sur les risques de la vie courante, court-métrage primé au festival du film médical et chirurgical. À partir de 1995, les administrateurs s'appuient sur les compétences de personnalités du monde de la recherche, rassemblées au sein du conseil scientifique. Ces médecins et experts de la sécurité routière sont progressivement rejoints par des spécialistes du risque naturel, météorologique ou des chercheurs en intelligence artificielle et en sciences humaines. Cette mixité des profils assure à la Fondation la pertinence de ses actions face à l'évolution des risques liés à celle des usages et des comportements. L'emploi du téléphone portable au volant est ainsi étudié dès 2000.

En décidant de lancer des appels à projets, la Fondation mobilise les scientifiques sur des thématiques sensibles ou émergentes. En 2007, « Dégradation du permafrost » ou « Évolution climatique et canicule en milieu urbain » font irruption et côtoient bientôt des études sur le risque numérique, comme la protection des données personnelles. En parallèle, au long de ces trente années, la recherche n'a cessé de progresser. Modélisation et simulation informatique affinent les données techniques, tandis que la sociologie, la psychologie et les sciences comportementales élargissent la problématique à l'analyse du facteur humain.

La valorisation et la vulgarisation de la recherche restent une question de fond : les résultats n'ont pas à prendre la poussière sur une étagère.

La participation à des colloques et à des journées d'études assure une communication auprès d'un public d'initiés, tandis que le site [fondation-maif.fr](http://fondation-maif.fr) inaugure une présence en ligne en mars 1998 ensuite relayée sur les réseaux sociaux, Twitter, Facebook, LinkedIn. En 2016, la Fondation lance son propre concours vidéo, *Grand Angle*, ouvert à tous, devenant chaque année un temps fort. Si elle a financé des thèses dont l'écho ne dépassait pas toujours le milieu scientifique, elle n'accorde désormais son soutien qu'à des laboratoires, des institutions ou des start-up engagés dans une démarche de communication, de démonstration des résultats et surtout effectuant des recherches appliquées à des risques émergents qui affectent aujourd'hui ou affecteront demain notre société. Prototype, application, site Web peuvent ainsi être utiles à tous. Sont apparus des logiciels à télécharger sur son téléphone, comme Lastquake, une application citoyenne alertant des tremblements de terre et tsunamis.

Cette possibilité laissée à chacun de s'informer et de prendre conscience des risques participe à la mission d'utilité publique de la Fondation : se mettre au service du plus grand nombre d'une manière désintéressée. Elle rejoint ainsi l'engagement sociétal de la mutuelle qui l'a créée.

#### Liste des présidents

Jean Germain • 1989 - 1994  
Charles Berthet • 1994 - 2002  
Pierre Guillot • 2002 - 2014  
Christian Ponsolle • depuis 2014

\* Journal interne *Ligne directe*, spécial Fondation MAIF, n° 8, nov/déc 1988.



fondation  
MAIF pour la  
**recherche**



## LES PROJETS TERMINÉS EN 2019

Découvrez les conclusions  
des 3 projets terminés  
en 2019.

## La vigie des catastrophes

#crue ou #laterretremble témoignent en ligne de catastrophes naturelles. La plateforme Suricate-Nat « scanne » en permanence le trafic du réseau social Twitter à la recherche de ces informations qui, géolocalisées et parfois enrichies de photos ou de vidéos, servent à saisir en temps réel l'ampleur de l'événement. Lors du séisme en Ardèche le 11 novembre 2019, des milliers de tweets ont été postés en quelques heures, avec un pic d'activité qui a permis de détecter le séisme en moins de deux minutes ! Ces messages sont désormais analysés en continu par la plateforme,

localisés automatiquement, au fur et à mesure qu'ils sont envoyés. Les auteurs de tweets reconnus comme « témoins » d'une catastrophe naturelle sont contactés *via* Twitter de sorte à leur communiquer des bonnes pratiques d'autoprotection, et à les inviter à fournir davantage d'informations en répondant à un court questionnaire en ligne. Cette implication de la population inaugure une culture du risque naturel inédite : de plus en plus sensibilisé aux gestes d'urgence, tout citoyen connecté prend conscience du rôle qu'il peut jouer en cas d'urgence.

**6 427** tweets

ont été captés lors du séisme du Teil le 11 novembre 2019.



## Alerte à la vague

En 2014, les chercheurs du Centre sismologique euro-méditerranéen mettent au point une application capable de collecter des informations émises en ligne par les témoins directs d'un tremblement de terre. Une nouvelle étape vient d'être franchie avec la notification d'une alerte tsunami sur Lastquake. Un séisme sous-marin peut déclencher un tsunami plus ou moins puissant selon sa distance à la côte, sa profondeur et sa magnitude. L'arrivée de la vague est potentiellement mortelle et dévastatrice.

Délivrer une information fiable, rapide et compréhensible de la population

locale ou touristique est un enjeu vital. Pas question de multiplier les fausses alertes et de créer des mouvements de panique inutiles !

En téléchargeant l'application, les internautes savent désormais qu'ils seront alertés en cas de tsunami (ou d'absence de celui-ci). Des consignes de sécurité les aideront à adopter les bons gestes, tandis qu'ils auront accès aux informations des sites officiels. À noter la création d'infographies de protection intelligibles dans toutes les langues.

# 930 000

c'est le nombre d'**utilisateurs** dans le monde de l'application Lastquake.



SYSTÈME D'ALERTE ET D'ACCOMPAGNEMENT EN CAS DE TSUNAMI - CSEM



## Voir et conduire, ne pas choisir

Ne pas aimer conduire la nuit de peur d'être ébloui par les feux des voitures doit alerter. La pleine possession de ses moyens au volant n'est pas toujours optimale, surtout après un accident ou avec les effets du vieillissement. Le banc d'essai Becape est le premier outil qui permet de faire le point sur les fonctions motrices dégradées. Cette version se concentrait sur la réactivité des bras et des jambes. Encore faut-il voir correctement la route. La Code de la route impose un minimum de 5/10 d'acuité visuelle sans

aucun minimum concernant la sensibilité au contraste. Les chercheurs se sont basés sur les connaissances déjà acquises sur les troubles de la vision et sur les résultats des tests de participants, tous myopes et de plus de 18 ans. Ces tests permettent d'identifier un risque visuel pour la conduite et d'orienter le sujet vers un professionnel de santé. Le module « vision » est ainsi prêt à intégrer le programme existant du banc d'essai, tandis qu'une version grand public est à l'étude.

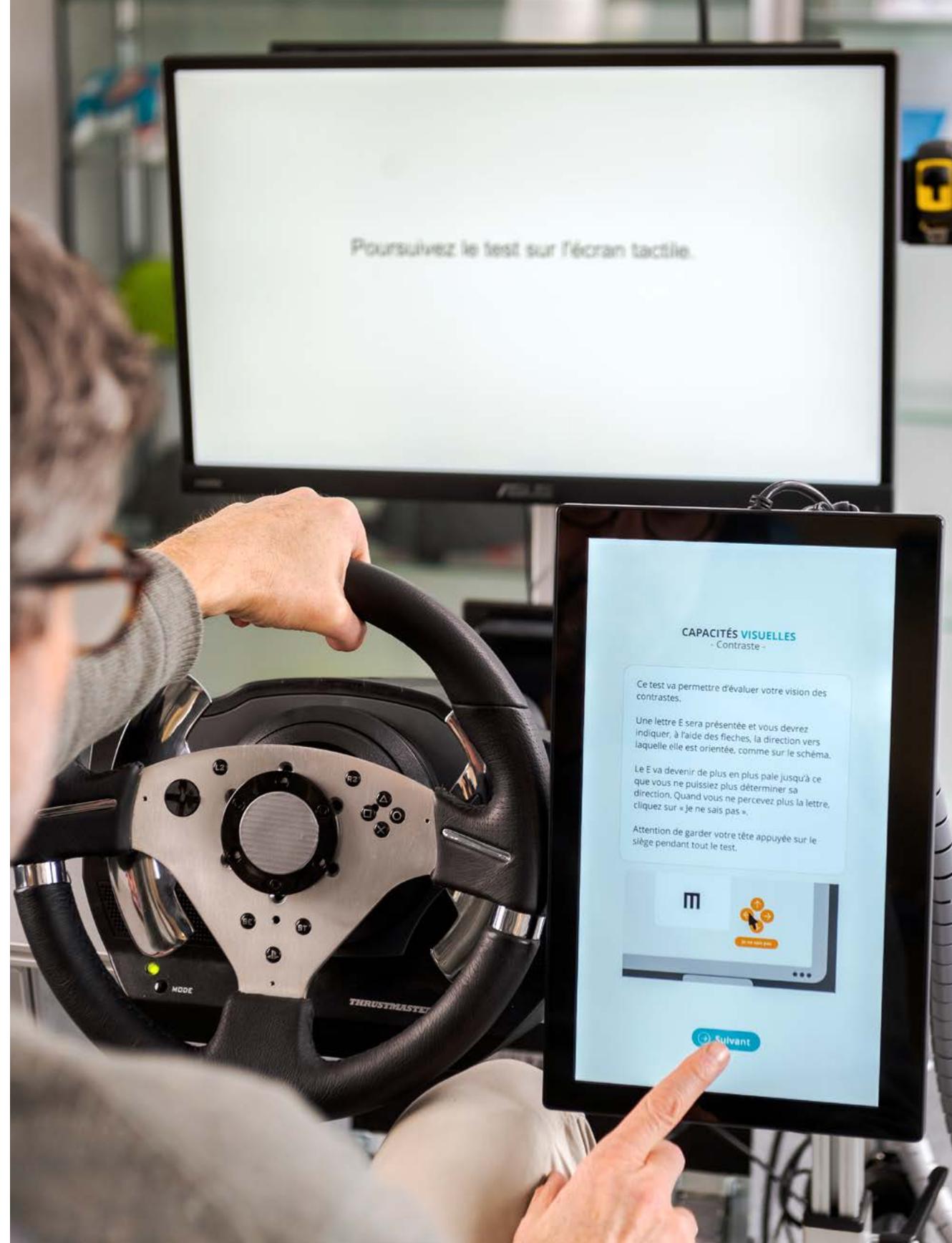
# 400

personnes âgées de plus de 65 ans meurent chaque année en tant que conducteur ou passager d'un véhicule.

Source : DSR



ÉVALUER SES CAPACITÉS NÉCESSAIRES À LA CONDUITE - CEREMH/STREETLAB





## LES PROJETS ENCORE EN COURS

Panorama des 17 projets en cours en 2019.



 **PROTECTION DU BÂTI PUBLIC EN ZONE SISMIQUE**  
Université de Grenoble Alpes/Isterre

## De nouvelles politiques de prévention du risque sismique

Des séismes modérés peuvent avoir de graves conséquences économiques pour les zones touchées. Avec l'implication des décideurs, ce projet vise le développement d'un outil pour prédire les pertes économiques et humaines lors d'un séisme, dans le but de construire les politiques de prévention sur le long terme.



 **RÉDUIRE LES RÉCIDIVES D'ACCIDENTS ROUTIERS CHEZ LES JEUNES**  
Pupea, centre hospitalier Henri Laborit, Poitiers

## Réduisons le nombre de jeunes accidentés de la route

En utilisant des thérapies de groupe centrées sur la perception du risque et le rôle des émotions, ce projet vise à réduire la récurrence d'accident chez les jeunes accidentés de la route les plus fragilisés. Les chercheurs soulignent l'importance d'agir dans les six premiers mois quand le risque de récurrence est le plus important.

## Ce que notre signature numérique nous révèle

L'écriture numérique distingue non seulement les signes tracés, mais aussi sa dynamique : vitesse d'exécution, pression et lever du stylet. Une analyse fine de cette dynamique permettrait de détecter les maladies neurodégénératives. En effet, les tests démontrent que le vieillissement induit une dégradation de l'écriture qui augmente avec la sévérité de la maladie.



 **BIOMÉTRIE ET SANTÉ SUR TABLETTE**  
Samovar Télécom SudParis

## Trottinettes, les nouvelles règles du jeu

Quels sont les usages des trottinettes électriques? Les chercheurs questionnent les utilisateurs et observent les comportements en zone urbaine. Il est également prévu d'organiser une observation grandeur nature. Tout ceci pour mieux estimer les risques associés à ces engins de déplacement personnel et optimiser la cohabitation de tous les usagers de la rue.



 **RISQUES LIÉS AUX ENGIN DE DÉPLACEMENT PERSONNEL**  
Ifsttar/Grettia université de Patras/Tess

## Renforcer la détection des personnes vulnérables

Des ADAS\* équipent les véhicules individuels, mais sont-ils adaptés pour les transports en commun ? Ce projet propose de remplacer les rétroviseurs de bus par des écrans et de supprimer les angles morts par la détection via Lidar ou caméra vidéo. Des tests actuellement en cours doivent permettre d'évaluer l'efficacité de ces dispositifs et l'impact sur le renforcement de la sécurité.

\* Advanced driver assistance systems



 **NOUVELLES CAPACITÉS DE VISION POUR MIEUX SÉCURISER LES BUS** - Keolis Lyon/Tuba/Vision Systems

## Une prise de conscience par la réalité virtuelle

Ce projet vise à utiliser la réalité virtuelle comme outil de prévention routière. Des volontaires sont soumis à plusieurs types de médias de prévention, dont une séquence de réalité virtuelle. Quelle forme de message est la plus efficace pour changer les comportements durablement ? Pour le savoir, les personnes volontaires testent leurs comportements avant la campagne de prévention et six mois après.



 **RÉALITÉ VIRTUELLE, OUTIL DE PRÉVENTION ROUTIÈRE** Immersive Factory/LBT/De Visu/PRL/SGRL



 **APPORT DE LA CONNECTIVITÉ AUTOS/MOTOS** Groupe Utac-Ceram

## Les véhicules communicants pour éviter l'accident

Identifier et éviter le risque de collision par la communication inter-véhicules, en l'occurrence entre voitures et motos qui ne sont pas encore équipées d'ADAS. Les scénarios choisis pour les tests menés par l'Utac-Ceram correspondent à ceux provoquant 40 % des morts et des blessés de la route. Un projet à fort potentiel donc pour améliorer la sécurité routière.



 **REPRISE EN MAIN D'UN VÉHICULE AUTONOME** AMU/CNRS/ISM

## De la conduite autonome à la conduite manuelle

Une activité autre que la conduite et qui dure dans le temps, dans une voiture semi-autonome, rendra difficile la reprise en main du véhicule. Cela pourrait favoriser le risque de collision. Il faudra probablement rétablir la vigilance du conducteur, mais à quelle fréquence ? 10 min., 20 min., 30 min., 60 min. ? Les tests continuent...



## Prévenir les risques de chute auprès des seniors

Ce projet développe un outil de prédiction du risque de chute qui combine la réalité virtuelle et des techniques de traitement de signal et de classification. Trois solutions utilisant le test TUG (*Timed Up and Go*) sont en cours d'étude pour collecter les données auprès des volontaires « chuteurs » et « non-chuteurs ».

 **ÉVALUER LES RISQUES DE CHUTE DES SÉNIORS**  
Devah/Université de Lorraine/Cybernano



## Les ados, le numérique et risques associés

Comment inciter les adolescents à un usage raisonné de leur smartphone? C'est le défi relevé par ce projet, qui développe une application mobile destinée à restituer aux adolescents leurs pratiques numériques grâce à l'analyse des traces produites lors de l'utilisation de leur smartphone, et mettre en œuvre des stratégies de prévention plus spécifiquement en lien avec la gestion de leur sommeil et de leur attention.

 **SENSIBILISER LES ADOS AUX USAGES DU NUMÉRIQUE À RISQUE**  
Techne/Cecoji/Crief/Iria/Université de Poitiers/Lias/Isae-Ensm



## Sur les traces de nos données personnelles

Nos outils numériques génèrent des données personnelles, souvent à notre insu, qui constituent de multiples identités numériques, reflets de nos envies et de nos habitudes. Ce projet nous propose de retrouver le contrôle de cet avatar numérique en adaptant notre profil à notre navigation, et endiguer la fuite de nos données personnelles non nécessaires au fonctionnement d'un service. Pour vivre tranquillement, vivons masqués.

 **S'INFORMER ET SE PROTÉGER DES RISQUES NUMÉRIQUES**  
Panga/XLIM/CNRS/mydataball

## Risques numériques et école 2.0

Une diversité de représentations existe chez les jeunes enseignants et leurs élèves en ce qui concerne le numérique et les risques liés à son usage. Les enseignants néo-titulaires ne sont pas toujours bien informés sur ce sujet complexe et il n'est pas aisé de savoir ce que dit la recherche sur ses vertus et dangers. Une plateforme pour faire le point sur ces questions « Les jeunes et le numérique » est prévue en 2020.



 **RISQUES NUMÉRIQUES ET ÉCOLE 2.0**  
Rudii/Mica/Laces/Eso-Caen/Espe-Aquitaine

## Les lunettes qui tombent bien

Détecter la probabilité d'une future chute via des lunettes connectées équipées de capteurs de mouvements pourrait être une bonne solution pour réduire le risque de chutes chez les seniors. Souvent, une personne senior sur deux porte déjà des lunettes. En complément, le projet propose un programme d'activité physique adaptée (Apa) pour les seniors identifiés en tant que « chuteurs ».



 **MIEUX VOIR LA CHUTE VENIR !**  
Lamhess/Université de Nice Sophia-Antipolis

## Protégez votre e-réputation !

Les photos que nous publions sur la toile illustrent notre vie, mais elles peuvent aussi nuire à notre réputation au quotidien. Ce projet vise à développer une application qui nous mettra face à l'image que nous projetons sur les réseaux sociaux. Elle nous alertera sur les photos qui pourraient nous être préjudiciables vis-à-vis des tiers qui collectent nos données comme des banques ou des recruteurs.



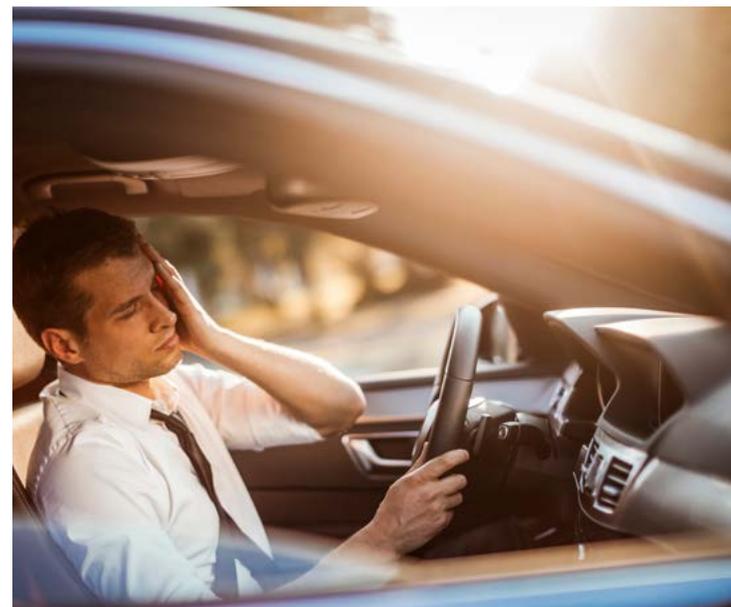
 **MES PHOTOS ET MOI SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX**  
List/CEA/Ritm/Université de Paris-Sud



 **INONDATION ET CHOIX DE RÉSIDENCE**  
Inra/Irstea

## Zones inondables, que prévoient les parties prenantes ?

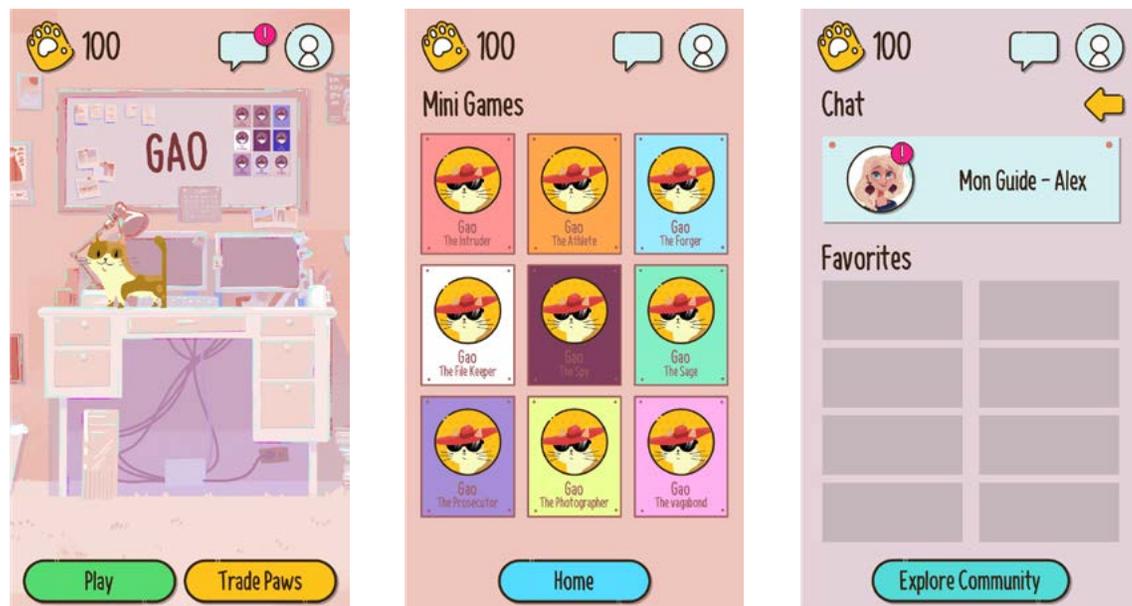
Pourquoi les gens habitent-ils dans des zones inondables ? Quel équilibre font-ils entre aménités et risques ? Des enquêtes avec des habitants et les acteurs de prévention dans les zones à risque d'inondation sont en cours pour évaluer l'efficacité des informations disponibles.



 **DÉTECTION ANTICIPÉE DE L'ASSOUPISSEMENT AU VOLANT**  
Ellis-Car/LISV/Université de Versailles Saint-Quentin/IMT

## Luttons contre la somnolence au volant !

La somnolence au volant est un des principaux facteurs d'accidents sur autoroutes. Pour la prévenir, on peut éviter la conduite prolongée ou les horaires tardifs. Mais l'endormissement n'est jamais volontaire, et il est possible de détecter les phases caractéristiques qui le précèdent. Vérifié en laboratoire, le système de détection imaginé par les chercheurs doit être validé en situation réelle.



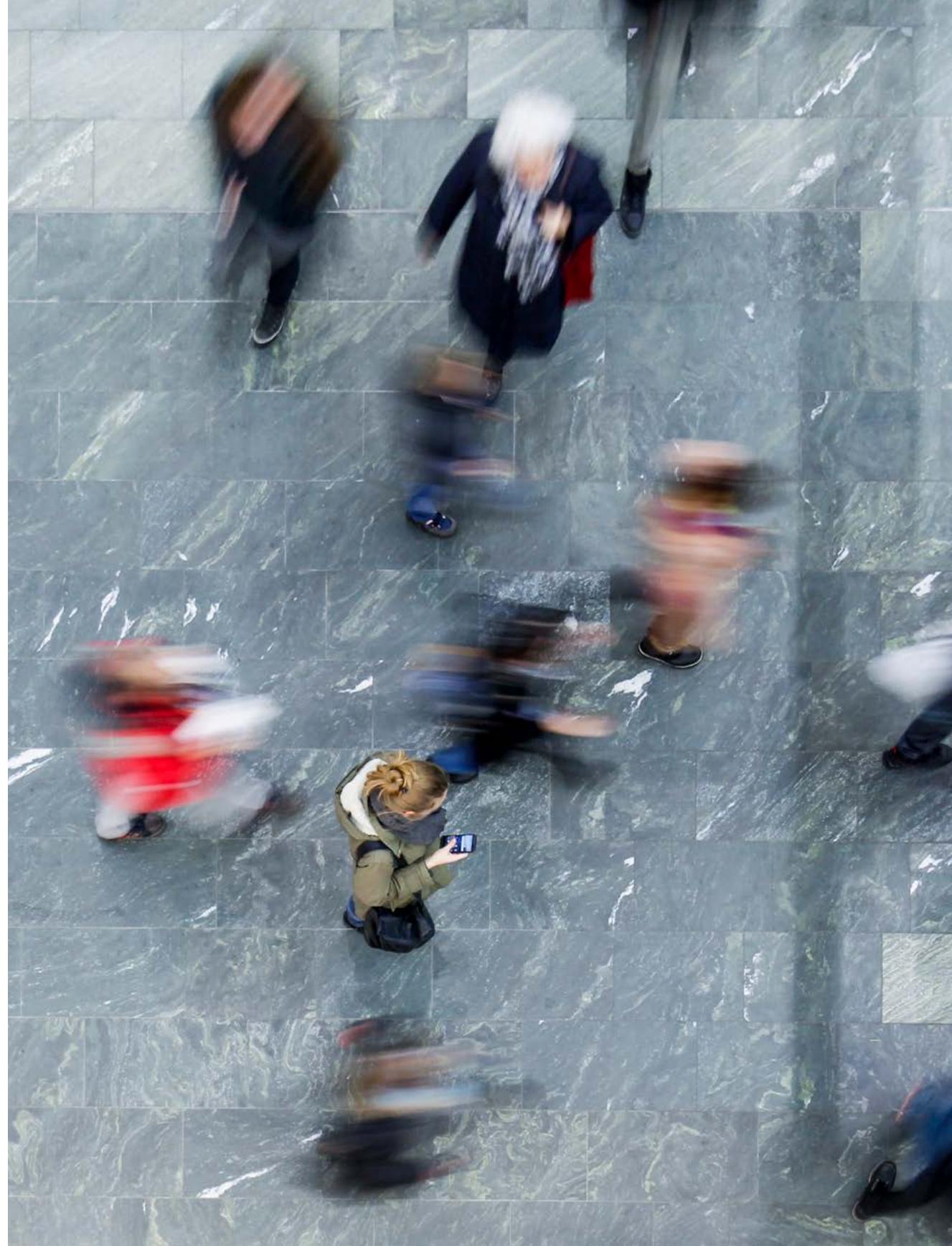
## Smartphones et protection des données

Que pouvons-nous faire pour mieux protéger nos usages connectés ? Sommes-nous conscients de la multitude de données enregistrées de façon quasi-permanente par nos smartphones et tablettes ? L'équipe du projet développe une expérience ludique immersive sous Android pour nous surprendre et nous confronter à ces enjeux d'une manière différente, avec en vue une prise de conscience et une amélioration de nos pratiques.



[PROTÉGEZ VOS DONNÉES PERSONNELLES PAR LE JEU !](#)

La Boussole



## LES PERSPECTIVES

### 2020, une année de célébration

Même si, officiellement, la création de la Fondation remonte à 1989, c'est véritablement 2020 qui consacrera les trente ans de la Fondation MAIF. Plusieurs événements sont en préparation comme :

- une conférence-débat\* le 24 mars 2020 au centre international des conférences de la Sorbonne. Une conférence sur le thème des risques bien sûr, en invoquant les comportements individuels et les enjeux collectifs, avec, en arrière-plan, les évolutions et les tendances de nos sociétés modernes ;
- une conférence\* à Niort le 21 avril 2020, avec Étienne Klein, philosophe et directeur de recherches, sur le thème « Mais où est donc passé le futur ? » ;
- la création d'un showroom mobile, une sorte de mini-exposition pédagogique sur les principales réalisations de recherches soutenues par la Fondation MAIF.

Durant tout le premier semestre 2020, nous augmenterons nos efforts de communication, en prenant appui sur les événements ci-dessus et sur nos contributions à la prévention des risques.

### Appel à projets 2020

2020 est également une année de publication de notre désormais bisannuel appel à projets. Le thème sera « Les approches collectives de prévention des risques à l'épreuve des comportements individuels. » Un thème élaboré avec la contribution étroite du conseil d'administration et du conseil scientifique. Un thème qui consacre l'expérience acquise pendant trente ans par la Fondation MAIF sur les risques. Un thème qui place l'humain au centre du risque et qui vient interroger les responsabilités.

Nous pensons que c'est le chemin pour progresser en matière de prévention des risques et éclairer au mieux les actions et les politiques de prévention. Pour les rendre efficaces et compréhensibles à l'échelle de l'individu, et *in fine* en retirer un bénéfice collectif. Cela nécessite le développement de recherches plus intégratrices, dans des approches holistiques et multidisciplinaires.

\* Ces événements seront très probablement repoussés à l'automne en raison de l'épidémie de Coronavirus.

### Grand Angle 2020, « Comportements et risques, prendre conscience de l'inconscience »

Pour cette 5<sup>e</sup> édition de notre concours vidéo *Grand Angle*, un thème en synergie avec le fil rouge de cette année 2020 : les comportements humains.

Face à des situations à risques, notre appréhension du danger, notre jugement et les prises de décision qui en résultent ne sont pas toujours objectives. Les émotions jouent un rôle décisif dans notre rapport aux risques d'accidents corporels. Selon les situations, elles peuvent nous aider à faire aussi bien les bons que les mauvais choix. La recherche du plaisir, dans une pratique sportive, dans la vie quotidienne ou sur la route, associée avec le niveau de maîtrise de la situation créent ou pas le danger. Une altération de la réalité du risque ou de nos facultés à évaluer notre capacité à le gérer peut provoquer des accidents. Sans parler des nombreux biais cognitifs qui influencent nos décisions sans que nous en ayons réellement conscience.

Nos vidéastes pourront s'inspirer des projets de recherche intégrant les questions de prises de décision en situation de danger : prise de risque chez les adolescents, les dangers des snowparks, pratique du ski hors-piste, alcool et volant, les nudges dans les cars scolaires, etc.



## LA FONDATION DANS LES SALONS ET LES COLLOQUES

Plusieurs manifestations d'envergure ont servi de cadre à des restitutions de recherche ou à des prises de parole de la Fondation MAIF.

### Mars 2019

L'application Suricate-Nat mise en valeur aux Assises nationales des risques naturels à Montpellier.

### Avril 2019

Participation au colloque CIA : des ateliers et des échanges sur le risque numérique et l'éducation des jeunes élèves.

### Juillet 2019

Conférence sur le sommeil par le professeur Philippe Cabon en lien avec le projet « Sommeil et objets connectés » au MAIF Social Club à Paris.

### Septembre 2019

- Participation à un événement Educnum à Poitiers pour une utilisation citoyenne et responsable du numérique.
- Intervention lors de la table ronde sur les transports du futur à l'occasion de la Mêlée numérique de Toulouse.

### Octobre 2019

Participation au colloque Idrim 2019 organisé par le CNRS, l'université de Nice (UMR-Eespace), l'université de Côte-d'Azur et l'AFPCN.

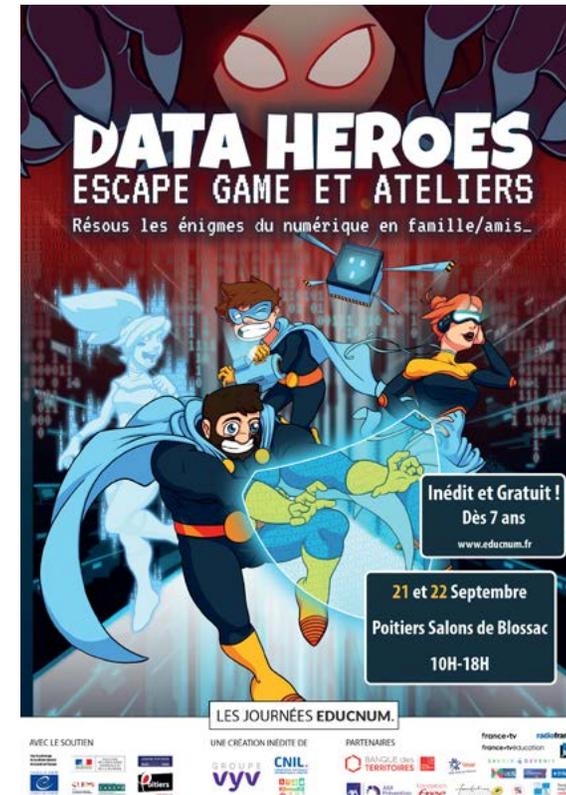
### Novembre 2019

- Participation au colloque sur les risques liés à la pratique de la moto, organisé par l'Ifsttar.
- Participation au Salon de l'éducation à Paris pour mettre en valeur les recherches sur la protection des données personnelles (Digitemis et Panga).

### Décembre 2019

Soirée d'échanges sur le thème de la prévention des risques liés aux vagues submersives à La Rochelle.

La Fondation MAIF travaille régulièrement avec la délégation à la Sécurité routière, la Cnil, l'association Prévention routière, Movéo et l'association Prévention MAIF.



## LA FONDATION ET LES CHERCHEURS DANS LES MÉDIAS

### Deux conférences de presse et de nombreuses retombées dans les médias pour :

- la mise en ligne du site Certimoov, qui attribue des notes sur la capacité des casques moto et vélo à protéger efficacement la tête. Un site réalisé et maintenu par la Mutuelle des Motards;
- le projet Suricate-Nat, conduit par le BRGM et l'UTT de Troyes, qui permet de synthétiser et de valoriser toutes les informations contenues dans les tweets sur les catastrophes naturelles.

### Des communiqués de presse pour faire connaître au grand public les résultats de recherches :

- l'étude sur les objets connectés du sommeil réalisée par l'université Paris Descartes qui a conclu à un manque d'efficacité de ces dispositifs, pénalisés par un défaut de conseils pour mieux dormir et un manque de personnalisation des usages ;
- le baromètre 2018 de la Fondation MAIF-Ifsttar sur les « Usages du smartphone au volant » a été relayé par la presse audiovisuelle et écrite.

Patrick Simon, avec son projet sur les données personnelles, est passé au journal télévisé de TF1 au mois d'avril.

Philippe Cabon, fort des résultats de la recherche sur les objets connectés du sommeil, a participé à une émission sur le sommeil de France 5.

L'édition 2019 de notre concours vidéo *Grand Angle*, sur le thème « Sans les mains, mais pas sans risques » a permis de faire prendre conscience des dangers potentiels des voitures semi-autonomes.



# LES COMPTES 2019

## TRENTE ANS DE LA FONDATION MAIF

Pour l'occasion, le conseil d'administration a voté un budget exceptionnel de 450 k€ sur 2 ans (2019 et 2020), pour, d'une part, mettre en exergue *via* un showroom mobile les principaux résultats de recherches financées par la Fondation et, d'autre part, organiser une conférence-débat à l'attention du grand public à Paris. D'autres actions ponctuelles sont également prévues, notamment à Niort à l'attention des sociétaires, des militants et des salariés de la mutuelle. Une subvention exceptionnelle de 225 k€ a été accordée fin 2019 par la MAIF.

### Bilan au 31 décembre 2019\*

Actif	2019	2018	Variation 19/18
<b>Actifs immobilisés</b>	<b>22 715 281</b>	<b>20 825 610</b>	<b>1 889 671</b>
• dont immobilisations financières	22 712 155	20 825 420	1 886 735
<b>Actifs circulant</b>	<b>4 403 667</b>	<b>5 059 722</b>	<b>- 656 055</b>
• dont compte sur livret	4 147 371	4 891 427	- 744 056
<b>TOTAL DE L'ACTIF</b>	<b>27 118 948</b>	<b>25 885 332</b>	<b>1 233 616</b>
Passif	2019	2018	Variation 19/18
<b>Fonds associatifs</b>	<b>24 774 267</b>	<b>24 877 980</b>	<b>- 103 713</b>
• Dotations	12 385 917	12 383 327	2 590
• Réserves	12 492 063	12 468 757	23 306
• Résultat de l'exercice	- 103 713	25 896	- 129 609
<b>Dettes</b>	<b>2 344 681</b>	<b>1 007 352</b>	<b>1 337 329</b>
• Dont subventions à verser	756 057	624 852	101 205
<b>TOTAL DU PASSIF</b>	<b>27 118 948</b>	<b>25 885 332</b>	<b>1 233 616</b>

Les fonds associatifs, composés des dotations et des réserves, diminuent du montant du résultat déficitaire de l'exercice : - 103 713 €.

L'actif reflète les fonds associatifs. Les placements (immobilisations financières et compte sur livret) sont gérés dans le cadre de deux mandats confiés respectivement à AG2R et à la direction des Investissements et des placements MAIF.

En 2019, l'augmentation du montant des immobilisations financières est liée à la constatation comptable à l'actif des engagements pris sur des fonds de prêts qui trouvent leur contrepartie au passif en dettes pour le même montant (1,17M€), dans l'attente de l'appel des versements.

La diminution du compte sur livret correspond aux besoins nets de trésorerie pour financer les projets, du fait de la baisse régulière des produits financiers générés par les placements, conséquence de l'évolution défavorable des taux.

En valeur de marché, le portefeuille d'actifs se répartit comme suit :

- actions : 13,5%;
- obligations : 42,2%;
- monétaire : 16,9%;
- contrats de capitalisation : 27,4%.

### Compte de résultat 2019\*

	2019	2018	Variation 19/18
Produits d'exploitation	435 787	264 848	170 939
Charges d'exploitation	1 119 354	1 100 799	18 555
<b>Résultat d'exploitation</b>	<b>- 683 567</b>	<b>- 835 951</b>	<b>152 384</b>
Produits financiers	379 844	308 964	70 880
Charges financières	1 284	138 306	- 137 022
<b>Résultat financier</b>	<b>378 560</b>	<b>170 658</b>	<b>207 902</b>
Produits exceptionnels	302 324	754 275	- 451 951
Charges exceptionnelles	101 030	63 086	37 944
<b>Résultat exceptionnel</b>	<b>201 294</b>	<b>691 189</b>	<b>- 489 895</b>
<b>Résultat de l'exercice</b>	<b>- 103 713</b>	<b>25 896</b>	<b>- 129 609</b>
Dons en nature et en compétence	1 555 709	1 734 479	- 178 770

Les produits d'exploitation comprennent la dotation annuelle (200 k€) et la dotation « 30 ans » (225 k€), ainsi que le reliquat de subventions projets non consommées (10 787 €).

Les charges d'exploitation recouvrent le financement des projets (en baisse de 230 k€) et les actions de valorisation (en hausse de 250 k€). La diminution des dépenses projets correspond au cycle bisannuel des appels à projets généralement observée. La hausse des actions de valorisation s'explique essentiellement par les « 30 ans » (170 k€ en 2019) et le concours vidéo *Grand Angle* (+ 80 k€).

Le résultat financier est impacté par le jeu des provisions pour dépréciation des placements (dotation de 138 k€ en 2018 et reprise de 150 k€ en 2019) et la baisse des revenus de titres obligataires (- 63 k€).

Le résultat exceptionnel enregistre le total net des plus ou moins-values de cessions de titres effectuées au cours de l'année. En 2018, la cession d'une partie importante des obligations détenues en direct avait généré un montant de 690 k€ de plus-values.

\* Chiffres exprimés en milliers d'euros.

## LES LABORATOIRES

Laboratoires et organismes ayant participé aux projets en 2019 et sur les 5 dernières années

**AIT** : Austrian Institute of Technology - <https://www.ait.ac.at/>  
**AMU** : Aix-Marseille université - <https://www.univ-amu.fr/>  
**ANATEEP** : Association nationale pour les transports éducatifs de l'enseignement public - <https://www.anateep.fr/>  
**ANENA** : Association nationale pour l'étude de la neige et des avalanches - <http://www.anena.org/>  
**BRGM** : Bureau de recherches géologiques et minières - <https://www.brgm.fr/>  
**CEA** : Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives - <http://www.cea.fr/>  
**CECOJI** : Centre d'études sur la coopération juridique interdisciplinaire - <http://cecoji.labo.univ-poitiers.fr/>  
**CEESAR** : Centre européen d'études de sécurité et d'analyse des risques - <https://www.ceesar.fr/>  
**CEREMA** : Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement - <https://www.cerema.fr/>  
**CEREMH** : Centre de ressources et d'innovation mobilité handicap - <http://ceremh.org/>  
**CI2N** : Centre d'investigations neurocognitives et neuropsychologiques - <https://www.ci2n-ums.fr/>  
**CNRS** : Centre national de la recherche scientifique - <http://www.cnrs.fr/>  
**CNS** : Confiance numérique et sécurité, Esiea - <https://www.esiea.fr/expertise-confiance-numerique-securite/>  
**COSYS** : Composants et systèmes - Ifsttar - <https://www.cosys.ifsttar.fr/>  
**CRIF** : Centre de recherche sur l'intégration économique et financière - <http://crief.labo.univ-poitiers.fr/>  
**CRDP** : Centre de recherche droits et perspectives du droit, université de Lille 2 - <http://crdp.univ-lille2.fr/>  
**CSEM** : Centre sismologique euro-méditerranéen - <https://www.emsc-csem.org/>  
**DEVAH** : Développement, adaptation et handicap - <https://hal.univ-lorraine.fr/DEVAH-UL/>  
**DE VISU** : Laboratoire en design visuel et urbain - <https://www.uphf.fr/DEVISU/>  
**DIGITEMIS SAS** - <http://www.digitemis.com/>  
**ELLIS-CAR** - <http://www.ellis-car.fr/>  
**EN SMA** : École nationale supérieure de mécanique et d'aéronautique - <https://www.ensma.fr/>  
**ERGO-CENTRE** - <https://ergo-centre.fr/>  
**ESIEA** : École supérieure d'informatique électronique automatique - <https://www.esiea.fr/>  
**ESO - Caen** : Espaces et sociétés, Caen, CNRS, université de Caen - <http://www.unicaen.fr/recherche/mrsh/eso-caen>  
**INSPE de l'Académie de Bordeaux** : Institut national supérieur du professorat et de l'éducation, académie de Bordeaux  
<http://www.inspe-bordeaux.fr/>  
**ETS** : École de technologie supérieure - Université de Québec - <http://www.etsmtl.ca/>  
**Fondation Vinci Autoroutes pour une conduite responsable** - <https://fondation.vinci-autoroutes.com/>  
**GRETTIA** : Génie des réseaux de transports terrestres et informatique avancée - <https://www.grettia.ifsttar.fr/institut/cosys/laboratoires/grettia/>  
**Groupe BVA** - <https://www.bva-group.com/>  
**Groupe KEOLIS** - <https://www.keolis.com/fr>  
**Groupe UTAC-CERAM** : Union technique de l'automobile du motorcycle et du cycle - Centre d'essais et de recherche automobile de Mortefontaine - <https://www.utacceram.com/fr/>  
**Icube** : Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie - Université de Strasbourg/CNRS  
<http://icube.unistra.fr/>  
**IFSTTAR** : Institut français des sciences et technologies des transports, de l'aménagement et des réseaux - <https://www.ifsttar.fr/accueil/>  
**Immersive Factory** - <https://immersivefactory.com/>  
**IMT** : Institut mines télécom - <https://www.imt.fr/>  
**INRAE** : Institut national de recherche en agriculture, alimentation et environnement - <https://www.inrae.fr/>  
**INRIA** : Institut national de recherche en sciences et technologies du numérique - <https://www.inria.fr/fr>  
**Institut Pprime** : Université de Poitiers/ENSMA/CNRS - <https://pprime.fr/>  
**IRIAF** : Institut des risques industriels, assurantiels et financiers - <http://iriaf.univ-poitiers.fr/>  
**ISAE** : Institut supérieur de l'aéronautique et de l'espace - <https://www.ensma.fr/>  
**ISM** : Institut des sciences du mouvement - <https://ism.univ-amu.fr/>  
**ISTERRE** : Institut des sciences de la terre - <https://www.isterre.fr/>

**IUEM** : Institut universitaire européen de la mer – Université de Bretagne occidentale/CNRS - <https://www-iuem.univ-brest.fr/>  
**La BOUSSOLE** : <https://laboussole.coop/>  
**LAB** : Laboratoire d'accidentologie et de biomécanique  
**LACES** : Laboratoire cultures éducation sociétés, Université de Bordeaux Segalen - <https://laces.u-bordeaux.fr/>  
**LACy** : Laboratoire de l'atmosphère et des cyclones - université de la réunion/CNRS/Météo-France - <https://lacy.univ-reunion.fr/>  
**LAHMESS** : Laboratoire motricité humaine expertise sport santé - <http://unice.fr/laboratoires/lahmess>  
**LaPEA** : Laboratoire de psychologie et d'ergonomie appliquées (fusion du LATI et LPC, Ifsttar), Université Paris Descartes  
<https://lapea.recherche.parisdescartes.fr/>  
**LBT** : Laboratoire de biochimie théorique - <http://www-lbt.ibpc.fr/>  
**LESCOT** : Laboratoire d'Ergonomie et Sciences Cognitives pour les Transports - IFSTTAR - <https://www.lescot.ifsttar.fr/>  
**LETG** : Brest Géomer - Littoral, environnement, télédétection, géomatique - Université de Bretagne Occidentale/CNRS  
<http://letg.cnrs.fr/>  
**LIP** : Laboratoire interuniversitaire de psychologie - Université Pierre Mendès France de Grenoble - <https://www.lip.univ-smb.fr/>  
**LIST** : <http://www-list.cea.fr/>  
**LISV** : Laboratoire d'ingénierie des systèmes de Versailles - Université Paris-Saclay - <http://www.lisv.uvsq.fr/>  
**LNE** : Laboratoire national de métrologie et d'essais - <https://www.lne.fr/fr>  
**LPC** : Laboratoire de psychologie des cognitions - Université de Strasbourg - <http://lpc.unistra.fr/>  
**LORIA** : Laboratoire lorrain de recherche en informatique et ses applications - Université de Lorraine/CNRS/INRIA  
<https://www.loria.fr/fr/>  
**LSBB** : Laboratoire souterrain du Bas Bruit - <http://lsbb.eu/>  
**Météo-France** - <http://www.meteofrance.fr/>  
**MICA** : Médiation, communication, information, art - Université Bordeaux Montaigne - <https://mica.u-bordeaux-montaigne.fr/>  
**mydataball** : <http://mydataball.com/fr/>  
**PRL** : Play Research Lab - <https://www.uphf.fr/FLLASH/arts/travaux/play-research-lab>  
**PSITEC** : Psychologie, interactions, temps, émotions, cognitions - Université de Lille 3 Charles de Gaulle  
<https://psitec.univ-lille3.fr/>  
**Psychologie des âges de la vie** - Université François Rabelais - <https://pav.univ-tours.fr/>  
**PUPEA** : Pôle universitaire de psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent - Centre hospitalier Henri Laborit de Poitiers  
<https://ch-laborit.fr/>  
**RITM** : Réseau innovation territoires et mondialisation - <http://www.ritm.universite-paris-saclay.fr/>  
**RUDII** : Représentations, usages, développements, ingénieries de l'information, IMS, CNRS - <https://www.ims-bordeaux.fr/fr/recherche/groupe-recherche/142-cognitive/rudii/175-RUDII>  
**SAMOVAR** : Services répartis, architectures, modélisation, validation, administration des réseaux - Télécom SudParis / Institut Mines Télécom/CNRS - <http://samovar.telecom-sudparis.eu/>  
**SENS** : Sport et environnement social - Université Grenoble 1 - <https://laboratoire-sens.univ-grenoble-alpes.fr/accueil>  
**SGRL** : Serious Game Research Lab - <https://www.univ-jfc.fr/grp/serious-game-research-lab-sgrl>  
**Société PANGA** : <https://www.panga.fr/>  
**STREETLAB** : <http://www.streetlab-vision.com/>  
**TECHNE** : Technologies numériques pour l'éducation - <http://techne.labo.univ-poitiers.fr/>  
**TÉLÉCOM SUDPARIS** : <https://www.telecom-sudparis.eu/>  
**TESS** : Transport and traffic engineering studies - <http://www.civil.upatras.gr/en/Ereyna/Spoudasthria/>  
**TexnikhsTwnMetaforwnKaiKikloforias/TUBA** : <http://www.tuba-lyon.com/>  
**UMRESTTE** : Unité mixte de recherche épidémiologique et de surveillance transport, travail, environnement/Ifsttar  
<https://www.umrestte.ifsttar.fr/>  
**Université de Grenoble Alpes** : <https://www.univ-grenoble-alpes.fr/>  
**Université de Nice Sophia-Antipolis** : <http://unice.fr/>  
**Université de Paris-Sud** : <http://www.u-psud.fr/fr/index.html>  
**Université de Patras** : <http://www.upatras.gr/en>  
**Université de Poitiers** : <http://www.univ-poitiers.fr/>  
**Université de Strasbourg** : <https://www.unistra.fr/index.php?id=accueil>  
**UTT** : Université technologique de Troyes : <https://www.utt.fr/>  
**Vision Systems** : <https://www.vision-systems.fr/>  
**XLIM** : <https://www.xlim.fr/>

Rédaction : Cécile Girardin

Crédit photos : ©Wildestanimal/GettyImages, ©Olivier MORITZ/MAIF, ©Don Mason/GettyImages, ©Alex GIRAUD/MAIF  
©DARRI/MAIF, ©Serkansenturk/GettyImages, ©David Woodfall\_Plainpicture, ©Hariandi Hafid/SOPA Images,  
©Gilles Bassignac/Divergences Images, ©Eff Pachoud/AFP, ©Monkeybusinessimages/GettyImages,  
©Julien MUGUET/Hanslucas, © Johner RF/Getty Images, ©AndreyPopov/GettyImages, ©Westend61/GettyImages,  
©MooreMedia/GettyImages, ©Maskot/GettyImages, ©DragonImages/gettyimages, ©Pollyana Ventura/GettyImages,  
©JodiJacobson/GettyImages, ©Geber86/GettyImages, ©Christoph Hetzmanseder/GettyImages, ©DR.

## Soutenir la recherche pour prévenir les risques

Première fondation d'assureur reconnue d'utilité publique, la Fondation MAIF soutient des projets de recherche fondamentale et appliquée afin de mieux comprendre et prévenir les risques dans des domaines tels que les risques liés à la mobilité, les risques de la vie quotidienne, les risques numériques et les risques naturels. Depuis sa création en 1989, la Fondation MAIF a soutenu plus de 150 projets de recherche. Plusieurs se sont concrétisés par des innovations qui apportent plus de sécurité et une meilleure qualité de vie pour tous.



Pour la version électronique de ce rapport annuel, ce symbole vous permet d'accéder à la page web du projet.

Pour plus d'infos, connectez-vous sur [www.fondation-maif.fr](http://www.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 - Fax: + 33 (0)5 49 73 87 03

04/2020 - Réalisation : Studio de création MAIF.



Avec Ecofolio  
tous les papiers  
se recyclent.

fondation  
MAIF pour la  
**recherche**