

Je participe

9<sup>e</sup> édition  
Semaine  
de l'industrie

DU 18 AU 24 MARS 2019  
semaine-industrie.gouv.fr



avec

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE  
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE  
MINISTÈRE DU TRAVAIL, DE L'EMPLOI  
DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE  
ET DU DIALOGUE SOCIAL  
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGROALIMENTAIRE ET  
DE LA FORÊT  
MINISTÈRE DE LA CULTURE  
ET DE LA COMMUNICATION



IMT MINES ALÈS

du mardi 19 mars au jeudi 21 mars

9<sup>e</sup> édition  
Semaine  
de l'industrie

Crédits photo : IMT Mines Alès & www.semaine-industrie.gouv.fr • Impression : école des mines d'Alès • mars 2016 • Ne pas jeter sur la voie publique.

Vous pouvez consulter la liste des événements nationaux via le lien suivant :

<https://www.semaine-industrie.gouv.fr>

IMT Mines Alès • 6 avenue de Clavières, 30319 Alès cedex ☎ + 33(0)4 66 78 50 00 • Télécopie : +33(0)4 66 78 50 34



IMT Mines Alès  
École Mines-Télécom

Programme

# 4 ateliers, 2 conférences et 1 exposition

Inscription obligatoire : [elisabeth.sansot@mines-ales.fr](mailto:elisabeth.sansot@mines-ales.fr)

Nombre de place limitée par animation : 25 à 28 scolaires

## 4 ATELIERS

**Mardi 19 mars**, « VOIR... L'INVISIBLE, ET ILLUSIONS... D'OPTIQUE », *Pierre SLANGEN, chef de division, Baptiste MAGNIER, Dominique LAFON, Isabelle MARC, Philippe MONTESINOS, enseignants-chercheurs*

*Site de Croupillac, bâtiment M, salle M100 • Heure : 9 h 30 - 11 h*

Nous sommes tous les jours confrontés à l'évolution des techniques de visualisation, que ce soit l'arrivée des LEDs comme ampoules d'éclairage ou les nouvelles tendances des appareils photographiques... et de nos téléphones portables, truffés de capteurs et de logiciels de traitement d'images.

Toutes ces technologies, croisées avec les derniers développements scientifiques, permettent de nous aider à mieux voir ce qui se passe autour de nous. La vision est un des sens prépondérants que nous utilisons tous les jours. Comment percevons-nous la lumière et comment voir ce qui reste caché... en dehors de toutes ces couleurs que nous pouvons voir dans l'arc-en-ciel... ou dans des phénomènes trop rapides pour que nous puissions discerner ce qu'il s'y cache? Comment dépasser ces limites et obtenir des informations utiles au quotidien, au bénéfice de notre vue... à long terme???

- 3 MINI ATELIERS**
1. Imagerie rapide... ce que le temps nous cache : principes de bases, règles d'or... et retour vers le futur.
  2. Illusions d'optique et mesures couleur sur les illusions : désillusion car les illusions sont bien... des illusions!
  3. Voir mieux quand on y voit mal : réalité virtuelle et réalité augmentée pour les déficients visuels.

**Mardi 19 mars**, « PLATEFORME MÉCATRONIQUE, PLACE À L'INDUSTRIE DU FUTUR! », *Patrice RIOU, responsable du master professionnel Design innovation société en partenariat avec l'université de Nîmes*

*Site de Croupillac, bâtiment M, salle M53, halle mécatronique • Heure : 10 h - 12 h*

La plateforme mécatronique IMT Mines Alès est un outil au service des élèves, des créateurs d'entreprise de l'incubateur et plus généralement des entreprises régionales. Elle s'appuie pour ce faire sur les compétences et les travaux menés au sein des laboratoires de l'école. Des « inventions » sorties tout droit de la plateforme mécatronique ont déjà été primées, telle que, la voiture verte « prototype électrique de PGO e-Hemera imaginé par les élèves ingénieurs, prix de l'Assemblée nationale en 2016, 3<sup>e</sup> prix du jury du Concours Lépine international », et bien d'autres...

**Mardi 19 mars**, « SIMULCRISE : LE SIMULATEUR DE CRISE QUI VOUS MET AU CŒUR DE L'ACTION », *Philippe BOUILLET, Pierre-Alain AYRAL, Jérôme TIXIER, Florian TENA-CHOLLET, enseignants-chercheurs*

*Site de Croupillac, bâtiment L, ISR • Heure : 10 h - 12 h*

Le simulateur de gestion de crise SIMULCRISE a été conçu par IMT Mines Alès pour entraîner industriels et institutionnels aux situations de crise. Quelles décisions prendre alors que les médias sont sur les dents et les habitants sous pression? Faut-il évacuer? Barrer des routes? Comment protéger les habitations menacées? C'est à vous de gérer la crise! Ce jeu de simulation sensibilise en effet le citoyen, en l'installant au cœur du scénario. Il peut mesurer et comprendre les difficultés des principaux acteurs (maire, sapeurs-pompiers, police municipale) et mieux appréhender le rôle qu'il peut tenir pour faciliter la gestion de la crise.

**Jeudi 21 mars**, « CRÉATEUR DE PRODUITS TECHNOLOGIQUES INNOVANTS? », *Muriel DURAND, chargée d'affaires de l'incubateur et Guillaume TOUTAIN, créateur de l'entreprise JOGAD'OC qui viendra nous parler de son instrument phare le KeyTam, « couteau suisse » du percussionniste, qui offre une impressionnante palette de sons*

*Site de Croupillac, bâtiment M, halle mécatronique • Heure : 10 h - 12 h*

IMT Mines Alès est un acteur reconnu nationalement pour avoir développé de fortes compétences autour de la créativité, de l'innovation et de la création d'entreprises. C'est une « marque de fabrique » qui la caractérise depuis plus de trente ans, avec la création du premier incubateur technologique au sein d'une école d'ingénieurs, suivi de la mise en place d'une pédagogie entrepreneuriale de grande ampleur pour la formation des élèves ingénieurs. Comment se lance-t-on dans l'aventure de la création d'entreprises, quel sont les qualités requises d'un créateur, qu'est-ce qu'un incubateur, comment creuser la viabilité d'un projet?

## 2 CONFÉRENCES

**Mardi 19 mars**, « DÉPARTEMENT PERFORMANCE INDUSTRIELLE ET SYSTÈMES MÉCATRONIQUE DANS LE DOMAINE D'EXCELLENCE INDUSTRIE DU FUTUR », *Jean-Samuel WIENIN, responsable du département Performance industrielle et systèmes mécatroniques*

*Site de Croupillac, bâtiment M, salle M54, halle mécatronique • Heure : 9 h 30 - 11 h*

Systèmes industriels et Transition numérique, Systèmes mécatroniques, Ingénieur de spécialité mécatronique par apprentissage, 3 filières complémentaires qui ouvrent sur de nombreux métiers : ingénieur d'études; ingénieur recherche et développement; ingénieur systèmes industriels; ingénieur d'affaires machines spéciales; responsable de projet industriel; ingénieur méthodes; ingénieur fiabilité en industrie; chef de projet robotique... Dans de nombreux domaines : énergies et énergies renouvelables; automobile; ferroviaire, nautique; aérospatial, spatial; défense; médical; domotique; machines spéciales; industrie...

**Mardi 19 mars**, « LES MÉTIERS DE L'INGÉNIEUR, LES MÉTIERS DU FUTUR », *Jean-Paul VEUILLEZ, responsable du tronc commun, accompagné d'élèves ingénieurs*

*Site de Clavières, amphithéâtre Bénézet • Heure : 10 h - 12 h*

Un ingénieur c'est quoi? Quand intervient-il? Quels sont les différents métiers? En quoi consiste son travail? Ou sont-ils? Combien sont-ils? Ils gagnent combien? Comment être ingénieur? Autant de questionnements demandent des réponses précises afin de mieux choisir.

## 1 EXPOSITION

**Mardi 19 et jeudi 21 mars**, « DE L'ÉCOLE DES MINES D'ALÈS À IMT MINES ALÈS : 175 ANS D'HISTOIRE AU SERVICE DE L'INDUSTRIE », *Laurence ROBERT, directrice de la communication*

*Site de Clavières, bâtiment G • Heure : 9 h 30 - 12 h*

1843-2018. De la création, par ordonnance du roi Louis-Philippe, d'une école destinée à former le personnel d'encadrement pour les mines à IMT Mines Alès, grande école d'ingénieurs pluridisciplinaire au rayonnement international, une longue histoire s'est écrite. Ce sont 175 ans d'histoire, ponctués de transformations nécessaires à une évolution viable, qu'IMT Mines Alès souhaite faire découvrir. C'est un rendez-vous avec l'histoire, avec l'actualité, avec le futur.