

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique
Université Frères Mentouri Constantine-1



Faculté des Sciences de la Technologie

Département Génie des Transports

Laboratoire Ingénierie des Transports et Environnement
(LITE)

Organisent

Une journée scientifique sur :
L'harmonisation entre sécurité,
gestion des risques industriels
d'incendie et innovations en
intelligence artificielle

Le 25 Novembre 2025, Constantine
Algérie



L'harmonisation entre la sécurité et la gestion des risques est un processus qui consiste à aligner les pratiques de sécurité avec les processus généraux de gestion des risques d'une organisation afin de protéger ses actifs et ses objectifs de manière proactive et systématique. Cette harmonisation passe par une combinaison de mesures préventives (éliminer les causes, former le personnel), de mesures de détection et de protection (alarmes, extincteurs, plans d'évacuation), et de mesures organisationnelles (contrôle d'accès, entretien des équipements). Elle vise à protéger les personnes, les biens et l'environnement tout en assurant la pérennité de l'activité industrielle.

En général, les risques incendie sont rares, mais leur gravité est importante. Les conséquences varient en fonction de la nature, de la gravité et de localisation de l'accident. En fait, les incendies représentent un défi majeur pour les secteurs du transport, forêt et de l'industrie. Les conséquences potentiellement peuvent être désastreuses tant en termes de pertes humaines que de dégâts matériels.

La gestion rigoureuse de la sécurité incendie permet de limiter ces dangers et ces conséquences. Des moyens de protection et détection doivent donc être prévus pour éviter qu'un feu ou une explosion ne conduise à des conséquences inacceptables pour les travailleurs, les personnes du public et l'environnement. La lutte contre le risque d'incendie impose de mettre en place des mesures techniques et organisationnelles rigoureuses visant à supprimer tout départ de feu ainsi qu'à limiter la propagation et les effets d'un incendie.

La sécurité incendie est plus qu'une mesure de précaution ou de prévention. Un système de détection d'incendie est un investissement essentiel pour l'actif le plus précieux de toute entreprise : ses

collaborateurs. Sans une sécurité incendie adéquate pour les collaborateurs travaillant dans une installation, il n'y a pas de continuité des activités. Même si, heureusement, les collaborateurs ne subissent aucun dommage lors d'un incendie, la réparation des dommages aux biens matériels coûte du temps et de l'argent. Et la production s'arrête souvent complètement.

L'introduction de technologies avancées dans la sécurité industrielle spécifiquement, la lutte contre les incendies est inévitable et très importante. Les technologies avancées transforment la sécurité industrielle via l'Internet des Objets (IoT) avec des capteurs connectés, des drones et robots pour la surveillance, l'intelligence artificielle (IA) pour l'analyse prédictive, et les technologies immersives comme la réalité virtuelle et augmentée pour la formation et la simulation. Des solutions comme les caméras thermiques, les analyseurs de vibrations, l'impression 3D et les exosquelettes contribuent aussi à la prévention des accidents, la maintenance des équipements et la protection des travailleurs.

Cette journée s'adresse aux étudiants HSI et tout groupe de personnes désirant apprendre à agir de façon sécuritaire et rapide lors d'un incendie. Elle vise à sensibiliser les participants aux comportements appropriés pour minimiser les risques d'incendie et les dégâts correspondus.



Catastrophes d'incendie en Algérie

Président d'Honneur

Prof. Ahmed BOURAS

Recteur de l'Université Frères Mentouri Constantine-1

Co-Président d'Honneur

Prof. Skander ARIS

Doyen de la faculté des sciences de la technologie
Université Frères Mentouri Constantine-1

Président de la Journée

Dr. Razika Aouad

Département Génie Des Transports

Co-Présidents

Dr. Samira Belhour

Dr. Hafida kahoul

Département Génie Des Transports

Thèmes de la Journée

- ✓ Sécurité industrielle et prévention, détection des incendies: apport de l'intelligence artificielle dans la détection et prévention des risques industriels;
- ✓ L'importance de la connaissance des premiers secours dans la lutte contre les incendies;
- ✓ L'intelligence artificielle dans la gestion des risques industriels;
- ✓ Systèmes intelligents et automatisation pour la sécurité incendie en milieu industriel;
- ✓ Modélisation et simulation des incendies industriels à l'aide de l'intelligence artificielle;
- ✓ Incendies industrielles: Études de cas illustrant la transformation des pratiques sécuritaires par l'IA;
- ✓ Nouveaux défis de la sécurité industrielle intelligente;
- ✓ Secourisme en milieu de travail;
- ✓ Digitalisation de la sécurité au travail.
- ✓ Projets d'application universitaire et innovations (les startups);

Dates importantes

Résumé ou texte intégral avant le

18/11/2025

Langues de la Journée

Arabe, Français ou Anglais

Instructions aux auteurs

Résumé de la communication

Maximum (01) page; format A4; mise en page 2.5cm de chaque côté; interligne simple. Titre en Times New Roman, gras, 14 points, majuscule, centré. Auteur en Times New Roman, italique, 12 points centré.

Le texte de la communication

- En Times New Roman, 12 non gras, justifié; paragraphes séparés d'une ligne sans tabulation au début.
- Équations avec éditeur d'équation numérotées à droite.
- Figures et images encadrées et centrées au milieu.
- Tableaux centrés au milieu de la page.
- Références bibliographiques mentionnées entre crochets dans le texte.

Durée de la communication 15 à 20 minutes

Bulletin d'inscription

Titre Pr/Dr./Mr./Mme./Mlle :

Nom

Prénom

Institution

Pays

Tél/Fax

E-mail

Je souhaite participer à la journée :

☐ Sans communication

☐ Présenter des produits

☐ Avec communication, intitulée :

À envoyer par e-mail, à l'adresse

jourdgt.lite@yahoo.com

Sponsor

LITE Laboratoire