

PROGRAMME DE FORMATION

ATEX Niveau 2

Préparer et encadrer les interventions en atmosphère explosive

DURÉE 2 jours - 14 heures	EFFECTIF 2 à 12 participants	RECYCLAGE Selon l'employeur
MODALITÉ Présentiel	NIVEAU Personnel encadrant	DOMAINES Gaz et poussières

Finalité de la formation

Permettre au personnel chargé de préparer, d'organiser ou d'encadrer des interventions en zone ATEX d'analyser le risque d'explosion, de définir les mesures opérationnelles adaptées et de superviser les intervenants de Niveau 1 dans le respect des procédures du site.

Objectifs opérationnels

- Analyser une situation de travail et identifier les conditions susceptibles de générer une atmosphère explosive.
- Exploiter le zonage, les consignes et les éléments utiles du document relatif à la protection contre les explosions.
- Vérifier l'adéquation des matériels, outillages et modes de protection avec la zone et les substances présentes.
- Préparer l'intervention, définir les mesures de prévention et formaliser les instructions ou autorisations nécessaires.
- Encadrer les intervenants de Niveau 1, contrôler les écarts et décider de l'arrêt des travaux en situation dégradée.

PUBLIC CONCERNÉ	PRÉREQUIS
Personnel de maintenance, exploitation, travaux neufs ou entreprise extérieure amené à préparer et encadrer des interventions en zone ATEX.	Comprendre le français. Posséder les compétences techniques liées aux opérations encadrées et avoir suivi une formation ATEX Niveau 1 ou justifier d'un niveau équivalent.

Programme détaillé

Durée pédagogique totale : 14 heures réparties sur deux jours. Le parcours alterne apports techniques, analyse documentaire, étude de cas et mise en situation d'encadrement.

N°	SÉQUENCE	DURÉE	CONTENU
1	Rôle et responsabilités du Niveau 2	1 h 00	Positionnement du responsable ATEX, responsabilités, articulation avec l'employeur, l'exploitant et les intervenants de Niveau 1.
2	Phénomènes d'explosion	1 h 15	Paramètres gaz, vapeurs et poussières : explosivité, énergie d'inflammation, température, dispersion et conséquences d'une explosion.
3	Évaluation du risque ATEX	1 h 30	Identification des dangers, sources de dégagement, sources d'inflammation, coactivité, situations transitoires et hiérarchisation des mesures.
4	Zonage et documentation	1 h 15	Zones 0/1/2 et 20/21/22, signalisation, lecture du zonage, consignes, DRPCE et informations nécessaires à la préparation des travaux.
5	Matériels et modes de protection	1 h 30	Catégories, EPL, groupes, températures, marquages, protections électriques et non électriques, adéquation matériel/zone/substance.
6	Préparation de l'intervention	1 h 30	Analyse préalable, mode opératoire, permis, consignations, ventilation, détection, mise à la terre, outillage, EPI et balisage.
7	Encadrement des intervenants	1 h 15	Briefing, transmission des consignes, contrôle des compétences, coordination des entreprises, surveillance et traçabilité.
8	Aléas et situations dégradées	1 h 15	Évolution des conditions, arrêt des travaux, mise en sécurité, alerte, reprise maîtrisée et retour d'expérience.
9	Étude de cas intégrée	2 h 30	Préparation complète d'un chantier en zone ATEX, analyse du dossier, choix des mesures, briefing et gestion d'un aléa.
10	Évaluation et synthèse	1 h 00	Évaluation individuelle des connaissances et des compétences d'analyse, de préparation et d'encadrement.

Méthodes et moyens pédagogiques

- Apports illustrés par des exemples industriels, photographies de situations et retours d'expérience.
- Analyse de marquages, repérage des zones, étude d'une autorisation de travail et exercices de choix des mesures.
- Mise en situation ou étude de cas adaptée aux métiers et aux risques du site client.
- Vidéoprojecteur, supports pédagogiques et remise d'un livret stagiaire dématérialisé.

Compétences pratiques travaillées

- Analyser un dossier d'intervention et repérer les informations ATEX indispensables.
- Vérifier l'adéquation des équipements, outils et mesures de prévention proposés.
- Conduire un briefing, contrôler la compréhension et superviser les intervenants de Niveau 1.
- Réévaluer le risque, arrêter les travaux et organiser une reprise sécurisée après un aléa.

Évaluation et validation

PENDANT LA FORMATION	Questions orales, exercices d'identification, analyse de situations et corrections collectives.
EN FIN DE FORMATION	Évaluation individuelle des connaissances et validation d'une étude de cas portant sur l'analyse, la préparation et l'encadrement d'une intervention.
RÉSULTAT FAVORABLE	Remise d'une attestation de formation et d'un certificat de réalisation. La désignation ou l'autorisation correspondante reste de la responsabilité de l'employeur.
RECYCLAGE	Périodicité définie par l'employeur selon l'évaluation des risques, les changements de poste ou de procédé et les règles du site. Une périodicité de 3 ans peut être retenue dans certains référentiels.

Périmètre et limites du Niveau 2

Le titulaire prépare et encadre les opérations relevant de son domaine de compétence, vérifie les conditions d'intervention et supervise les personnels de Niveau 1. La conception complète d'installations, la certification ou la réparation de matériels ATEX et les validations réglementaires spécialisées nécessitent des compétences complémentaires. La présente formation n'emporte pas certification ISM-ATEX sauf mention expresse dans la convention de formation.

Organisation pratique

LIEU	Dans les locaux du donneur d'ordre, de l'entreprise cliente ou dans une salle adaptée.
DÉLAI D'ACCÈS	Selon le calendrier convenu et sous réserve des places disponibles.
TARIF	Sur devis selon le lieu, l'effectif, les domaines électrique/mécanique et les conditions d'organisation.

Accessibilité

FP-ANIMATION étudie en amont les besoins particuliers afin de rechercher les adaptations pédagogiques, matérielles ou organisationnelles possibles. Contact : contact@fp-animation.net.

Références

- Code du travail : articles R. 4227-42 à R. 4227-54 relatifs à la prévention des explosions.
- Directive 1999/92/CE : formation suffisante et appropriée des travailleurs exposés au risque ATEX.
- INRS : dossier « Explosion sur le lieu de travail » ; INERIS : guide pratique de prévention du risque ATEX.

Document programme - version du 17 septembre 2026.