

# FICHE PROGRAMME

## ATEM1 - Formation initiale pour agent électromécanicien aux risques liés aux ATmosphères Explosives - Niveau 1

Formation labellisée ISM ATEX INERIS

Présentiel - Synchrone

### Les + métier

Les participants doivent impérativement se munir d'une pièce d'identité en cours de validité pour la demi-journée sur le site de Total. Ils doivent également se munir de leurs EPI (casque, lunettes, vêtements de travail complet, chaussures de sécurité et gants). En cas d'avis favorable, un certificat de compétence niveau 1 agent d'exécution domaine électrique et non électrique « Installation Service Maintenance Ism Atex Ineris (validité 3 ans) sera délivré par l'INERIS.

### Public Visé

Personne disposant de compétences techniques suffisantes en électromécanique et qui, à l'issue d'une formation et d'une évaluation théorique, peut intervenir sur site pour des phases d'installation et/ou de maintenance.  
Un Chargé d'Exécution peut intervenir sur du matériel soumis à la réglementation ATEX tel que :

- o Matériels électriques, instrumentation,
- o Matériels mécaniques (machines tournantes, etc.)

### Pré Requis

Expérience professionnelle dans la fonction d'électromécanicien.

### Objectifs pédagogiques et d'évaluation

Reconnaître le matériel électrique et mécanique ATEX et interpréter son marquage  
Installer du matériel électrique et mécanique ATEX en respectant les règles applicables  
Effectuer des travaux de maintenance sur des installations comportant des équipements électriques et mécanique classés ATEX

### Parcours pédagogique

#### • Introduction

Le contexte réglementaire  
Généralités sur les ATEX gaz et poussières  
Les sources d'inflammation  
Les zones ATEX

Le matériel ATEX gaz, brouillard ou poussière  
Les règles d'intervention en zone ATEX

#### • Réglementation (Directives Européennes)

Principales exigences liées aux entreprises, classification, signalisation des zones, ...  
Principales exigences liées au matériel

#### • Modes normalisés de protection du matériel électrique

Enveloppes anti déflagrantes « d »  
Sécurité augmentée « e »  
Surpression interne « p »  
Sécurité intrinsèque « i »

Les matériels utilisés en zone poussière

#### • Règles de protection et d'installation sur les équipements électriques

Montage de presses étoupe sur câble souple et câble armé suivant le respect de la notice (couple de serrage, etc.)

#### • Inspection et entretien des matériels électrique

• Les modes normalisés de protection du matériel non-électrique  
Enveloppe à circulation limitée « fr »

SOCOTEC FORMATION NUCLEAIRE - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) :  
32591010659

[www.socotec-formation.fr](http://www.socotec-formation.fr)

# FICHE PROGRAMME

Enveloppe antidéflagrante « d »  
 Sécurité par construction « c »  
 Contrôle de la source d'inflammation « b »  
 Immersion dans un liquide « k »  
 Spécificité des ventilateurs

- **Marquage des matériels ATEX**

- **Le référentiel ISM ATEX**

- **Mise en situation sur une unité pédagogique à taille réelle (ancienne raffinerie) sur le site d'Oleum TOTAL Dunkerque sur une demie journée**

Relevé de marquage sur site et vérification par rapport au plan de zone

Détection d'anomalie de marquage et d'installation sur le matériel ATEX implanté sur site

Correction

Exercice en atelier de détection d'anomalie de câblage de matériel électrique ATEX

- **Evaluation par questionnaire**

- **Synthèse**

## Méthodes pédagogiques

- **Moyens pédagogiques**

Théorie en salle

Supports didactiques INERIS

Matériels et logiciels spécifiques

Démonstrative dans son approche :

- Participative dans l'animation du groupe
- Explicative dans les synthèses thématiques
- Exposé des méthodes et outils d'appuyant sur les normes et réglementations
- Applications sur des exemples industriels

- **Moyens techniques**

PC ou tablette + vidéoprojecteur, ressources multimédia, paperboard.

Atelier et maquettes pour la partie pratique

Partie pratique sur le Chantier Ecole à Taille Réelle (CETR) d'Oleum (Total site de Mardyck)

- **Moyens humains**

Formateur certifié INERIS niveau 3 EM.



## Méthodes et modalités d'évaluation

Evaluation sommative individuelle écrite, sous forme de QCM INERIS, effectuée à l'issue de la formation.



### Durée

**14.00** Heures

**2**

Jours

### Effectif

De 3 à 8 Personnes