

INSCRIPTIONS

FRAIS D'INSCRIPTION

1090 € HT (1 303,64 € TTC), documentation comprise.
Les déjeuners, pris en commun, font partie intégrante du stage.

PAIEMENT

Par chèque joint à la demande d'inscription ou à réception de facture.

OPTIONS

Peuvent être prises par téléphone.

INSCRIPTIONS DÉFINITIVES

Obligatoirement par écrit. Les inscriptions sont enregistrées dans l'ordre de leur réception.
Une confirmation personnelle est adressée à chaque participant ainsi que tout renseignement utile.

ANNULATION D'INSCRIPTION

Le montant de la participation restera acquis à ADERA SERVICE si l'annulation ne lui a pas été notifiée par écrit au moins une semaine avant le début du stage.

ADERA SERVICE se réserve le droit d'annuler tout stage qui n'aurait pas réuni un minimum de participants.

En raison du nombre limité de places, il est recommandé de s'inscrire dans les meilleurs délais auprès de Véronique LHEUREUX :



N° agrément : 72 33 0375 333

B.P. 196 - 33608 PESSAC CEDEX

Tél. 05 56 15 80 03 - Télécopie : 05 56 15 11 60

e-mail : lheureux@adera.fr

Perfectionnement en pyrotechnie

BORDEAUX

1^{ère} Session
du 3 au 7 mai 2010

2^{ème} Session
du 15 au 19 novembre 2010



F O R M A T I O N

33608 PESSAC CEDEX
B.P. 196



PRESENTATION

Ce stage s'inscrit comme une suite logique pour les personnels de toute spécialité ayant suivi le stage d'initiation ou ayant déjà une expérience en pyrotechnie. Il se propose d'approfondir les connaissances de base acquises en présentant les produits pyrotechniques à partir de leur fabrication. Ainsi seront étudiés :

- les explosifs primaires,
- les explosifs secondaires,
- les poudres et propergols homogènes,
- les poudres et propergols hétérogènes.

Aborder ces produits par leur fabrication va permettre d'appréhender les problèmes de sécurité posés en cours de réalisation et les solutions mises en place, pour aboutir à la connaissance du produit fini et de sa fiche de données de sécurité.

La deuxième partie du stage est particulièrement orientée vers la sécurité :

- la sécurité pyrotechnique pratique,
- le transport des matières dangereuses,
- les essais de sécurité.

Il ne sera pas fait appel à de larges connaissances scientifiques. L'accent sera mis sur des notions pratiques. Ce stage comprend la visite de l'usine de fabrication ROXEL à Saint-Médard-en Jalles et le CELM à Biscarosse.

INFORMATIONS GENERALES

Responsable pédagogique : D. BOISSIERE,
avec le concours de :
D. HIVERT (SME/St-Médard-en-Jalles)
F. GAYRARD (ROXEL/St-Médard-en-Jalles)
J.M. PAINDAVOINE (EURENCO)
G. ECK (EURENCO)
J. REFOUVELET
JL. LAQUET (SNECMA Propulsion Solide)

Personnes concernées Techniciens et ouvriers qualifiés

Nombre de participants limité à 15

Dates 1^{re} Session : du lundi 3 mai 13h30
au vendredi 7 mai 16h30
2^{de} Session : du lundi 15 novembre 13h30
au vendredi 19 novembre 16h30

Durée 4 jours

Lieu ADERA Service - Centre Condorcet
162, avenue Albert Schweitzer
33600 - PESSAC

PROGRAMME

Lundi

13h30 - 14h00 Accueil des participants
Daniel BOISSIERE (SPS)

14h00 - 17h00 Les explosifs primaires
Fabrication, caractéristiques, mise en œuvre, emploi.
Données de sécurité sur les produits finis, précautions et manipulations, transport, utilisation.
J. REFOUVELET

Mardi

9h00 - 12h00 Les explosifs secondaires
Procédés de fabrication : tolite, exogène, penthrite, octogène.
Données de sécurité sur les produits finis
Précautions en manipulation, transport, utilisation.
G. ECK

14h00 - 17h00 Transport de matières dangereuses
La fonction transport, les règlements, le classement des matières, les emballages, le chargement, l'information du danger, les documents.
Jean-Luc LAQUET - SPS

Mercredi

9h00 - 13h00 Visite du CELM à Biscarrosse
Les cibles, les rails

14h30 - 16h30 Les Essais de sécurité
Daniel BOISSIERE (SPS)

Jeudi

9h00 - 12h00 Les poudres, famille de composition, procédés de fabrication.
J.M. PAINDAVOINE (EURENCO)

14h00 - 17h00 Visite Usine ROXEL Saint-Médard-En-Jalles.
François GAYRARD

Vendredi

8h30 - 10h00 Les propergols homogènes et composites.
Didier HIVERT (SME)

10h00 - 12h00 La sécurité pyrotechnique dans les procédés de fabrication - exemples d'applications.
François GAYRARD (ROXEL)

13h00 - 16h00 Sécurité pyrotechnique pratique : protection vis-à-vis des risques.
François GAYRARD

16h00 - 16h30 Conclusion du stage - Evaluation

à retourner à Véronique LHEUREUX*

ADERA SERVICE - BP 196 - 33608 PESSAC CEDEX

Tél. 05 56 15 80 03 - Fax 05 56 15 11 60

e-mail : lheureux@adera.fr

*Au minimum 15 jours avant le début du stage

Société.....

Adresse.....

Tél..... Fax.....

adresse e-mail.....

Demande l'inscription de

M.....

Fonction.....

1^{ère} Session - Mai 2010 2^{ème} Session - Novembre 2010

M.....

Fonction.....

1^{ère} Session - Mai 2010 2^{ème} Session - Novembre 2010

au stage

**PERFECTIONNEMENT
EN PYROTECHNIE**

Date et signature,

