

**LA DÉTONIQUE DES SYSTÈMES EXPLOSIFS**

Bases et méthodes d'applications

But

Cette formation permettra aux auditeurs d'acquérir les connaissances de base nécessaires à la compréhension et à la prévision du fonctionnement des systèmes explosifs et à leurs effets.

Esprit Général

Donner aux stagiaires les éléments de base nécessaires à la compréhension et à la prévision du fonctionnement des systèmes explosifs militaires et civils ainsi que de leurs effets.

Ce stage peut être complété par les stages DET004 "Les explosifs", DET005 "Perfectionnement en sécurité pyrotechnique et poudrière" et DET007 "Pyrotechnie appliquée" et DET020 "Têtes explosives".

Prérequis**Niveau du stage : Base**

Il est vivement conseillé de posséder des connaissances en mécanique des milieux continus, en mécanique des fluides compressibles et en thermodynamique

Durée et emploi du temps

Le stage dure 5 jours (30 heures) et comporte :

- 21 h d'exposés
- 3 heures de présentation des activités et des moyens d'un établissement de R&D sur les explosifs
- 6 h d'applications et de travaux dirigés



Eric ELIA
Architecte Ligne de Produit Munition



Date
PARIS 18 au 22 Mars 2024

Catalogue Complet
des formations



* [Conditions Générales](#)



Sommaire

- **Détonique des systèmes explosifs**
 - Les divers types de réaction des substances explosives
 - Inventaire des effets sur le milieu environnant (risques accidentels et applications des explosifs)
- **Caractérisation de la détonation**
 - Conditions d'existence et de propagation
 - Calculs thermochimiques prévisionnels
 - Méthodes expérimentales de caractérisation des explosifs
 - Formules analytiques relatives à la projection de revêtement
 - Les compositions modernes en fonction des propriétés recherchées
 - Simulation numérique des systèmes explosifs
- **Sensibilité, détonabilité, amorçage**
 - Réponse d'un explosif à une sollicitation mécanique ou thermique
 - Les tests de sensibilité
 - Formules analytiques relatives à la sensibilité à l'impact (éclats, jets de charges creuses)
 - Dispositifs modernes d'amorçage des charges explosives

Pour faire une demande

Bulletin d'inscription

* [Conditions Générales](#)