



Catalogue des formations assurées par la société A5

La société a5 est spécialisée dans la maîtrise des risques que vous pouvez rencontrer dans votre entreprise ou organisme.

Les principaux risques pour lesquels la société a5 intervient sont :

- les systèmes de management qualité, sécurité, risques majeurs,
- le management des systèmes complexes, programmes complexes,
- la sécurité du transport des marchandises dangereuses,
- la pyrotechnie militaire, civile, de divertissement

Dans ces domaines, elle assure des prestations de service « audit », « assistance », « accompagnement ».

Elle assure bien sûr des prestations de formations (le mot « apprentissage » dans le nom de la société est là pour le rappeler) dans les domaines vus plus hauts.

Le présent catalogue est ciblé sur les entreprises ou organismes concernés par :

- la pyrotechnie,
- le transport des marchandises dangereuses,
- les installations classées pour l'environnement,
- les autres entreprises concernés par des risques.

Vous trouverez dans ce catalogue :

- le modèle de convention généralement utilisé pour les formations que a5 assure,
- le guide de choix des formations,
- le catalogue des diverses formations.

CONVENTION DE FORMATION

Entre :

- d'une part, la **SARL A5**, 16 rue Paul Langevin à Antony (Hauts-de-Seine) représentée par **Philippe BATAILLE**, déclarée comme organisme de formation auprès de la direction régionale du travail, de l'emploi et de la formation professionnelle sous le numéro 11921147492, désignée ci-après le prestataire,

et

- la **Société**
représentée

désignée ci-après le client,

est conclue la convention suivante, en application de l'article L920-1 du code du travail :

ARTICLE 1 - OBJET

La **société A5** s'engage à fournir les prestations de formation suivantes :

Intitulé :

(l'intitulé est celui de la fiche du stage choisi)

Objectif :

(l'objectif est celui fixé par la fiche du stage)

Moyens pédagogiques :

(ces moyens sont décrits sur la fiche du stage)

Modalité de validation des acquis :

- feuille de présence d'une part,
- questions réponses pour vérifier l'assimilation,
- évaluation à chaud,
- attestation de suivi de formation ;

Dates : à définir ;

Durée : (précisée dans la fiche du stage)

Lieu : (à préciser lors de la négociation)

ARTICLE 2 - DELAIS

Le prestataire s'engage à assurer les prestations dans les 60 jours qui suivent la notification du contrat, à l'heure précisé.

ARTICLE 3 - PRIX ET CONDITIONS DE PAIEMENT

(a) 3.1. Prix

Le prix comprend :

- ingénierie pédagogique :

- exposé :

exposé magistral,

questions réponses.

Le montant hors taxes minimal de la convention est donc de 2000 Euros

Si après l'enseignement initial, il s'avérait nécessaire de compléter

l'assimilation de ces nouvelles connaissances, une assistance pourra être assurée au prix de 400 Euros par demi journée.

(b) 3.2. Frais professionnels

Les déplacements seront facturés sur la base de **0,5 €(HT)** le kilomètre.

Sauf accord préalable et écrit du client, tous les frais - quelle qu'en soit leur nature - que le prestataire devra engager pour assurer ses obligations en vertu du présent contrat, seront à la charge du prestataire.

(c) 3.3. Conditions de paiement

Une avance de **20 %** du montant minimum prévu au contrat, matérialisera l'accord des parties.

Les règlements seront effectués par chèque dans un délai de 60 jours à compter de la réception de la facture.

ARTICLE 4 - PENALITES

(d) 4.1. En cas de retard du prestataire

Le non respect du délai prévu à l'article 2 (et sauf impossibilité d'accomplir ses prestations du fait du client ou en cas de force majeure) pourra entraîner l'annulation pure et simple de la convention sans aucun dédommagement pour les actions d'ingénierie pédagogique déjà engagées. Le déplacement de date, du fait du prestataire, entraînera une pénalité de 1 % du montant normalement facturable.

(e) 4.2. En cas de retard de paiement

Tout retard de paiement supérieur à 30 jours, entraînera un intérêt dont le taux sera égal à 0,2 % par semaine de retard.

La société A5 pourra éventuellement ne pas exiger le paiement de cette pénalité.

ARTICLE 5 - PROTECTION DES INFORMATIONS

Le prestataire assurera la confidentialité des informations, propriétés du client et n'en fera usage que pour la bonne exécution du contrat. De son côté, le client s'engage à ne pas diffuser le savoir-faire de la société A5 sauf auprès des autorités administratives de contrôle.

Jusqu'au paiement intégral des prestations, les documents réalisés par la société A5 restent la propriété exclusive de A5, le client ne dispose ni du droit de reproduire, ni du droit d'usage.

Dès le paiement intégral des prestations, les documents issus du contrat seront la propriété intellectuelle conjointe des contractants, le client disposera des droits de présentation pour l'ensemble de ses besoins. La société A5 disposera du droit d'auteur, du droit de reproduire, du droit de présentation et du droit de diffusion sous réserve de la protection du patrimoine intellectuel du client.

ARTICLE 7 - RESPONSABILITE EN CAS DE DOMMAGE

Chacune des parties contractantes assume, dans les conditions du droit commun, la responsabilité des dommages corporels, matériels ou immatériels causés par son personnel et aux biens de l'autre partie ainsi qu'aux tiers.

ARTICLE 8 - DUREE DU CONTRAT

Le présent contrat prend effet à sa signature par les deux parties et au versement de l'avance prévue par l'article 3.3. Il restera en vigueur jusqu'à l'accomplissement de l'ensemble des travaux.

ARTICLE 9 - IMPUTATION

Les fonds engagés par cette convention s'imputeront sur la participation de l'année 2000.

Fait en double exemplaire

à

le

Pour l'employeur,

Pour l'organisme de formation,


Guide de choix des formations a5


domaine sécurité, transports, pyrotechnie

POPULATION CONCERNÉE	BUT RECHERCHÉ	STAGE PRÉCONISÉ
Personnel technique de l'industrie	Sensibilisation à l'HSCT	HS-01
	Préparation aux fonctions d'agent de prévention HSCT	HS-02
Personnel technique de l'industrie automobile	Initiation aux risques pyrotechniques des airbags, rétracteurs de ceinture et prétentionneurs, et règles conduisant à en réduire les risques	PY-22
	Initiation aux règles de conception de chaînes de fabrication et installations mettant en œuvre des dispositifs de sécurité à base de pyrotechnie	PR-03
Personnel des installations classées pour l'environnement	Initiation aux dangers des transports des marchandises dangereuses	TMD-01
	Acquisition des connaissances nécessaires au chargement, déchargement et expéditions	TMD-02
	Sensibilisation à l'Hygiène, Sécurité et Conditions de Travail (HSCT)	HS-01
	Préparation aux fonctions d'agent de prévention HSCT	HS-02
Personnel non pyrotechnicien dans un établissement pyrotechnique	Sensibilisation aux risques et règles spécifiques au transport des marchandises dangereuses (y compris la classe 1 pyrotechnique) pour ouvrier ou personnel administratif	TMD-03
	Ouvrier ou personnel administratif devant être sensibilisé aux risques et aux règles spécifiques à la pyrotechnie	PY-01
	Intervenant dans un atelier pyrotechnique et devant être sensibilisé au risque spécifique	PY-02
	Préparation aux fonctions d'agent de prévention HSCT dans un Etablissement pyrotechnique	PY-21

Professionnel de la pyrotechnie	Initiation à la sécurité pyrotechnique	PY-05
	Renforcement des connaissances sur les substances explosives	PY-10 PY-11 PY-12 PY-13 et PY-14
	Recyclage en pyrotechnie obligatoire (4/5 ans)	PY-07
	Sensibilisation à l'HSCT	HS-01
	Préparation aux fonctions d'agent de prévention HSCT	PY-21
	Préparation à l'habilitation pyrotechnique au convoyage de véhicules	TMD-PY-04
Ingénieur Cadre Technicien <i>pyrotechnicien</i>	Perfectionnement à la sécurité pyrotechnique	PY-06
	Renforcement des connaissances en pyrotechnie et en sécurité pyrotechnique	PY-08
	Acquisition des règles d'élaboration des études de sécurité (EST) (décret 79 -846)	PY-16
	Approfondissement des connaissances sur les méthodologies applicables pour les rédactions des EST	PY-18 /19 et/ou 20
	Sensibilisation à l'HSCT	HS-01
Ingénieur Cadre Technicien <i>non pyrotechnicien</i>	Devant être sensibilisé aux règles spécifiques de la pyrotechnie	PY-03 ou PY-04
	Initiation aux règles de conception et de construction d'installations pyrotechniques	PY-22
	Approfondissement des règles de conception et de construction d'installations pyrotechniques	PY-23
	Devant acquérir les connaissances indispensables en pyrotechnie et en sécurité lui permettant d'encadrer des équipes de pyrotechniciens	PY-09
	Sensibilisation à l'HSCT	HS-01
	Sensibilisé à l'HSCT dans un Etablissement pyrotechnique	PY-21


Encadrement supérieur et fonction « Personnel » d'un établissement pyrotechnique	Connaissance des obligations légales et réglementaires envers ses salariés	PY-15
Civil <i>ou</i> militaire de la Défense	Acquisition ou renforcement des connaissances : - sur le stockage des munitions dans un dépôt - sur les méthodes de rédaction des études de sécurité selon l'Instruction inter-armées 1007	PY-17
	Sensibilisation à l'HSCT	HS-03
	Préparation aux fonctions d'agent de prévention HSCT	HS-04


 <p>5a</p> <p><i>Audit Apprentissage Assistance Accompagnement jusqu'à l'Autonomie</i></p>	<p align="center">SENSIBILISATION A L'HYGIENE, SECURITE ET CONDITIONS DE TRAVAIL</p> <p align="center"><i>POUR LE PERSONNEL ADMINISTRATIF, LES MEMBRES ELUS DU CHSCT</i></p>	<p align="center">Référence HS-01</p>
		<p>Durée : 0.5 Jour</p>
		<p>Méthodes pédagogiques : <i>Cours magistral</i></p>
<p align="center">Objectifs de formation</p>		
<p><i>A l'issue du stage, le stagiaire doit être capable :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - de connaître le rôle et les attributions de l'ensemble des personnels d'un établissement - de connaître le fonctionnement et les attributions des représentants du personnel - de connaître les obligations du chef d'établissement vis-à-vis des entreprises intervenantes, et réciproquement 		
<p>Population concernée : Toute personne ou représentant du personnel désirant acquérir les notions de base sur l'hygiène, la sécurité ou les conditions de travail dans un Etablissement</p>		
<p>Pré requis : Aucun</p>		
<p align="center">Sommaire de la formation</p>		
<p>DROIT SOCIAL : <i>Code de la Sécurité Sociale et Code du Travail</i></p> <p>LE CHEF D'ETABLISSEMENT ET LES SALARIES</p> <p>LES REPRESENTANTS DES PERSONNELS <i>. Personnels civils : CHSCT</i></p> <p>LE CHARGE DE PREVENTION HSCT</p> <p>LA MEDECINE DU TRAVAIL</p> <p>LES CONTRÔLES DE LA LEGISLATION</p> <p>L'EVALUATION DES RISQUES PROFESSIONNELS <i>. Le décret 2001-1016 du 5.11.01</i> <i>. Le Document d'Analyse des Risques</i></p>		
<p>Lieu géographique</p>	<ul style="list-style-type: none"> - A) Dans l'entreprise du client - B) Dans un site hôtelier 	


 <p>Audit Apprentissage Assistance Accompagnement jusqu'à l'Autonomie</p>	<p>PREPARATION AUX FONCTIONS D'AGENT DE PREVENTION</p> <p>« <i>HYGIENE, SECURITE</i> <i>ET</i> <i>CONDITIONS DE TRAVAIL</i> »</p>	<p>Référence HS-02</p>
		<p>Durée : 1.5 Jours</p>
		<p>Méthodes pédagogiques : <i>Cours magistral</i></p>
<p>Objectifs de formation</p>		
<p><i>A l'issue du stage, le stagiaire doit être capable :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - de connaître le rôle et les attributions de l'ensemble des personnels d'un établissement - de connaître le fonctionnement et les attributions des représentants du personnel - de connaître les obligations du chef d'établissement vis-à-vis des entreprises intervenantes, et réciproquement - de connaître les réglementations relatives à l'évaluation des risques professionnels - de connaître les obligations réglementaires vis-à-vis de la formation à la sécurité des personnels 		
<p>Population concernée : Toute personne d'un Etablissement envisageant d'exercer les fonctions d'agent de prévention HSCT</p>		
<p>Pré requis : Aucun</p>		
<p>Sommaire de la formation</p>		
<p>DROIT SOCIAL : <i>Code de la Sécurité Sociale et Code du Travail</i></p> <p>LE CHEF D'ETABLISSEMENT ET LES SALARIES</p> <p>LES REPRESENTANTS DES PERSONNELS <i>. Personnels civils : CHSCT</i></p> <p>LE CHARGE DE PREVENTION HSCT</p> <p>LA MEDECINE DU TRAVAIL</p> <p>LES CONTRÔLES DE LA LEGISLATION</p> <p>L'EVALUATION DES RISQUES PROFESSIONNELS <i>. Le décret 2001-1016 du 5.11.01</i> <i>. Le Document Unique</i></p> <p>FORMATIONS A LA SECURITE : <i>Obligations réglementaires et formations spécifiques</i></p>		
<p>Lieu géographique</p>	<ul style="list-style-type: none"> - A) Dans l'entreprise du client - B) Dans un site hôtelier 	


	SENSIBILISATION A L'HYGIENE, SECURITE ET CONDITIONS DE TRAVAIL <i>POUR LE PERSONNEL ADMINISTRATIF, LES MEMBRES ELUS DU CHSCT ET LES REPRESENTANTS DES PERSONNELS MILITAIRES</i>	Référence HS-03
		Durée : 0.5 Jour
		Méthodes pédagogiques : <i>Cours magistral</i>
Objectifs de formation		
<p><i>A l'issue du stage, le stagiaire doit être capable :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - de connaître le rôle et les attributions de l'ensemble des personnels d'un établissement - de connaître le fonctionnement et les attributions des représentants du personnel - de connaître les obligations du chef d'établissement vis-à-vis des entreprises intervenantes, et réciproquement 		
<p>Population concernée : Toute personne de la défense ou représentant du personnel désirant acquérir les notions de base sur l'hygiène, la sécurité ou les conditions de travail dans un Etablissement ou organisme dépendant du ministère de la défense.</p>		
<p>Pré requis : Aucun</p>		
Sommaire de la formation		
<p>DROIT SOCIAL : <i>Code de la Sécurité Sociale et Code du Travail</i></p> <p>LE CHEF D'ETABLISSEMENT ET LES SALARIES</p> <p>LES REPRESENTANTS DES PERSONNELS</p> <ul style="list-style-type: none"> . <i>Personnels civils : CHSCT</i> . <i>Personnels militaires : CCHPA</i> <p>LE CHARGE DE PREVENTION HSCT</p> <p>LA MEDECINE DU TRAVAIL</p> <p>LES CONTRÔLES DE LA LEGISLATION</p> <p>L'EVALUATION DES RISQUES PROFESSIONNELS</p> <ul style="list-style-type: none"> . <i>Le décret 2001-1016 du 5.11.01</i> . <i>La transposition au ministère de la Défense du décret susvisé</i> . <i>Le Document d'Analyse des Risques</i> 		
Lieu géographique	<ul style="list-style-type: none"> - A) Dans l'entreprise du client - B) Dans un site hôtelier 	


	PREPARATION AUX FONCTIONS D'AGENT DE PREVENTION	Référence HS-04
	« HYGIENE, SECURITE ET CONDITIONS DE TRAVAIL »	Durée : 1.5 Jours
	<i>Ministère de la défense</i>	Méthodes pédagogiques : <i>Cours magistral</i>
Objectifs de formation		
<p><i>A l'issue du stage, le stagiaire doit être capable :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - de connaître le rôle et les attributions de l'ensemble des personnels d'un établissement - de connaître le fonctionnement et les attributions des représentants du personnel - de connaître les obligations du chef d'établissement vis-à-vis des entreprises intervenantes, et réciproquement - de connaître les réglementations (civile et défense) relatives à l'évaluation des risques professionnels. - de connaître les obligations réglementaires vis-à-vis de la formation à la sécurité des personnels 		
<p>Population concernée : Toute personne d'un Etablissement envisageant d'exercer les fonctions d'agent de prévention HSCT</p>		
<p>Pré requis : Aucun</p>		
Sommaire de la formation		
<p>DROIT SOCIAL : <i>Code de la Sécurité Sociale et Code du Travail</i></p> <p>LE CHEF D'ETABLISSEMENT ET LES SALARIES</p> <p>LES REPRESENANTS DES PERSONNELS <i>. Personnels civils : CHSCT</i> <i>. Personnels militaires : CCHPA</i></p> <p>LE CHARGE DE PREVENTION HSCT</p> <p>LA MEDECINE DU TRAVAIL</p> <p>LES CONTRÔLES DE LA LEGISLATION</p> <p>L'EVALUATION DES RISQUES PROFESSIONNELS <i>. Le décret 2001-1016 du 5.11.01</i> <i>. Le Document Unique</i></p> <p>FORMATIONS A LA SECURITE : <i>Obligations réglementaires et formations spécifiques</i></p> <p>TEXTES SPECIFIQUES « DEFENSE »</p>		
Lieu géographique	<ul style="list-style-type: none"> - A) Dans l'entreprise du client - B) Dans un site hôtelier 	


	INITIATION AUX DANGERS DES TRANSPORTS DES MARCHANDISES DANGEREUSES	Référence TMD 1
		Durée : 3 h
		Méthodes pédagogiques : - Cours magistral - Etudes de cas, - Visionnage de films
Objectifs de formation		
A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable : <ul style="list-style-type: none"> - de connaître le danger signalé par les panneaux de signalisation des véhicules, - de connaître le danger signalé par les étiquettes de danger apposés sur les emballages, - de comprendre l'intérêt des consignes de sécurité, accès, stationnement ou circulation interne à l'établissement. 		
Population concernée : Toute personne d'un établissement classé pour l'environnement sans implication directe avec le transport des marchandises dangereuses.		
Pré requis : Connaissance de la langue française		
Sommaire de la formation		
1. Introduction		
2. Les dangers des marchandises dangereuses Les classes de danger Nature des dangers de chacune des classes Le risque d'effet domino		
3. La réduction des risques Le bon sens, signalisation Les procédures, protocoles, consignes Les règlements, La formation Le classement de la marchandise dangereuse, son emballage, sa certification et son marquage Le véhicule, son agrément et sa signalisation, le chargement, le déchargement et le déplacement du véhicule La formation, les documents Le conseiller		
Lieu géographique	- A) Dans l'entreprise du client - B) Dans un site hôtelier	


 <p>Audit Apprentissage Assistance Accompagnement jusqu'à l'Autonomie</p>	ACQUISITION DES CONNAISSANCES RÉGLEMENTAIRES NÉCESSAIRES AU DÉCHARGEMENT, CHARGEMENT, EXPÉDITIONS DE MARCHANDISES DANGEREUSES	Référence TMD - 2
		Durée : 7 h
		Méthodes pédagogiques : - Cours magistral - Etudes de cas, - Visionnage de films
Objectifs de formation		
A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable : - de connaître le danger de chaque marchandises traitée, - de situer ses actions dans toute la chaîne conduisant à la sécurité du transport, - de vérifier la conformité aux règles de sécurité.		
Population concernée : Toute personne d'un établissement classé pour l'environnement ayant une implication directe avec le transport des marchandises dangereuses ; en particulier le chargement, le déchargement et les expéditions de marchandises dangereuses		
Pré requis : Connaissance des marchandises dangereuses utilisée ou produites par son établissement		
Sommaire de la formation		
1. Introduction 2. Historique des divers règlements : Recommandations ONU, Réglementation nationale, évolutivité des règlements 3. le règlement ADR : Le règlement européen, l'arrêté français 4. Les principales obligations en matière de transport des marchandises dangereuses Le classement de la marchandise dangereuse, son emballage, sa certification et son marquage Le véhicule, son agrément et sa signalisation, le chargement, le déchargement et le déplacement du véhicule La formation, les documents 5. Les différentes classes de risque des marchandises dangereuses 6. L'emballage des marchandises Instructions d'emballage, dispositions spéciales, dispositions pour l'emballage en commun, certification des emballages aux règlements de transport, codification des emballages, marquage ONU 7. Le véhicule, son agrément et sa signalisation : Types de véhicules autorisés, la signalisation 8. Le chargement du véhicule : Les possibilités de chargement en commun, les règles de chargement et d'arrimage 9. Formation Les obligations, la formation des conducteurs et convoyeurs, la formation des autres personnes concernées par le transport 10. Documents : Déclaration de chargement de matières dangereuses, consignes écrites, certificat d'agrément des véhicules 11. Signalisation des véhicules, 12. Le conseiller au transport : Obligation, missions et tâches du conseiller 13. Le protocole sécurité Obligation réglementaire, contenu typique, spécificités du transport des marchandises dangereuses 14. Organismes concernés par le transport des matières dangereuses 15. Le choix du prestataire de transport		
Lieu géographique	- A) Dans l'entreprise du client - B) Dans un site hôtelier	


	<p>sensibilisation aux risques et règles spécifiques au transport des marchandises dangereuses et de la classe 1 pyrotechnique pour ouvrier ou personnel administratif</p>	<p>Référence TMD 3</p>
		<p>Durée : 5 h</p>
		<p>Méthodes pédagogiques : <i>Cours magistral</i> <i>études de cas,</i></p>
<p>Objectifs de formation</p>		
<p>A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de connaître les dangers spécifiques à chaque classe de marchandises dangereuses, - de craindre les effets d'une marchandise dangereuse au voisinage d'une matière ou objet explosif, - de connaître le danger signalé par les panneaux de signalisation des véhicules, - de connaître le danger signalé par les étiquettes de danger apposés sur les emballages, - de comprendre l'intérêt des consignes de sécurité, accès, stationnement ou circulation interne à l'établissement. 		
<p>Population concernée : Toute personne en poste dans un établissement pyrotechnique dont le poste est sans implication directe avec le transport des marchandises dangereuses,</p>		
<p>Pré requis : Connaissances générales du métier de l'entreprise</p>		
<p>Sommaire de la formation</p>		
<ol style="list-style-type: none"> 1 le règlement ADR : Le règlement européen, L'arrêté français 2 Les principales obligations en matière de transport des marchandises dangereuses Le classement de la marchandise dangereuse, son emballage, sa certification et son marquage Le véhicule, son agrément et sa signalisation, le chargement, le déchargement et le déplacement du véhicule La formation, les documents 3 Les différentes classes de risque des marchandises dangereuses 4 Classement des matières et objets explosifs (classe 1) : méthode, classe et division de risque, les groupes de compatibilité, responsabilité 5 L'emballage des matières et objets pyrotechniques Instructions d'emballage, dispositions spéciales, dispositions pour l'emballage en commun, certification des emballages aux règlements de transport, codification des emballages, marquage ONU 6 le chargement du véhicule : Les possibilités de chargement en commun, les règles de chargement et d'arrimage 7 Formation Les obligations, la formation des conducteurs et convoyeurs, la formation des autres personnes concernées par le transport 8 Documents : Déclaration de chargement de matières dangereuses, consignes écrites, certificat d'agrément des véhicules 9 Le conseiller au transport : Obligation, missions et tâches du conseiller 10 Le protocole sécurité : contenu typique, spécificités du transport des marchandises dangereuses 		
Lieu géographique	<ul style="list-style-type: none"> - A) Dans l'entreprise du client - B) Dans un site hôtelier 	


 <p>Audit Apprentissage Assistance Accompagnement jusqu'à l'Autonomie</p>	<p>FORMATION DES ARTIFICIERS ET PYROTECHNICIENS AUX REGLES APPLICABLES AUX TRANSPORTS ROUTIERS</p>	<p>Référence TMD 4</p>
		<p>Durée : 7 h</p>
		<p>Méthodes pédagogiques : <i>Cours magistral</i> <i>études de cas,</i></p>
Objectifs de formation		
<p>à l'issue de la formation, le stagiaire sera capable :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de s'assurer que son travail est conforme aux obligations réglementaires, - d'accomplir le chargement dans des conditions de sécurité normales, - de vérifier la présence des documents de bord obligatoires, - d'assumer les fonctions d' « agent agréé de convoyage » après habilitation complémentaire. 		
<p>Population concernée : Tout personnel technique d'un Etablissement pyrotechnique ayant des connaissances solides en pyrotechnie et déjà habilité pour les postes de montage, de manipulation ou de conditionnement des objets pyrotechniques</p>		
<p>Pré requis : Connaissances solides en pyrotechnie, déjà habilité pour les postes de montage, de manipulation ou de conditionnement des objets pyrotechniques</p>		
Sommaire de la formation		
<ol style="list-style-type: none"> 1 Introduction 2 Historique des divers règlements : Recommandations ONU, Réglementation nationale, évolutivité des règlements 3 le règlement ADR : Le règlement européen, L'arrêté français 4. Les principales obligations en matière de transport des marchandises dangereuses Le classement de la marchandise dangereuse, son emballage, sa certification et son marquage Le véhicule, son agrément et sa signalisation, le chargement, le déchargement et le déplacement du véhicule La formation, les documents 5. Les différentes classes de risque des marchandises dangereuses 6 Description et désignation officielle ONU des marchandises dangereuses de la classe 1 7 Classement des matières et objets explosifs (classe 1) : méthode, classe et division de risque, les groupes de compatibilité, responsabilité 7 L'emballage des matières et objets pyrotechniques Instructions d'emballage, dispositions spéciales, dispositions pour l'emballage en commun, certification des emballages aux règlements de transport, codification des emballages, marquage ONU 8 Le véhicule, son agrément et sa signalisation : Types de véhicules autorisés, la signalisation 9. le chargement du véhicule : Les possibilités de chargement en commun, les règles de chargement et d'arrimage 10 Formation Les obligations, la formation des conducteurs et convoyeurs, la formation des autres personnes concernées par le transport 11. Documents : Déclaration de chargement de matières dangereuses, consignes écrites, certificat d'agrément des véhicules 12. Obligations en cours de transport Signalisation des véhicules, règles de circulation des véhicules transportant des matières dangereuses 13. Le conseiller au transport : Obligation, missions et tâches du conseiller 14. Le protocole sécurité, Obligation réglementaire, contenu typique, spécificités du transport des marchandises dangereuses 15 Organismes concernés par le transport des matières dangereuses 16. Le choix du prestataire de transport 		
Lieu géographique	<ul style="list-style-type: none"> - A) Dans l'entreprise du client - B) Dans un site hôtelier 	


 <p>Audit Apprentissage Assistance Accompagnement jusqu'à l'Autonomie</p>	<p>SENSIBILISATION A LA PYROTECHNIE ET A LA SECURITE <i>POUR LE PERSONNEL ADMINISTRATIF</i></p>	<p>Référence PY-01</p>
		<p>Durée : 1 Jour</p>
		<p>Méthodes pédagogiques : - Cours magistral - Présentation de films</p>
<p>Objectifs de formation</p>		
<p><i>A l'issue du stage, le stagiaire doit être capable :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - de connaître : <ul style="list-style-type: none"> . la terminologie de la pyrotechnie . les principaux dangers et risques liés à la pyrotechnie - d'appliquer les consignes de sécurité 		
<p>Population concernée : Tout personnel d'un Etablissement pyrotechnique devant être sensibilisé au risque pyrotechnique auquel il risque d'être confronté</p>		
<p>Pré requis : Aucun</p>		
<p>Sommaire de la formation</p>		
<p>SENSIBILISATION A LA PYROTECHNIE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Terminologie - Les substances explosives et leurs modes de décomposition - Les applications civiles <p>INITIATION A LA SECURITE PYROTECHNIQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> - La réglementation - Les dangers et risques : dommages aux personnes et dégâts aux biens - Les consignes de sécurité - La protection des biens et des personnes <p>PRESENTATION DE FILMS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accidents pyrotechniques et essais sur des munitions 		
<p>Lieu géographique</p>	<ul style="list-style-type: none"> - A) Dans l'entreprise du client - B) Dans un site hôtelier 	


 <p>5a</p> <p><i>Audit Apprentissage Assistance Accompagnement jusqu'à l'Autonomie</i></p>	<p>SENSIBILISATION A LA PYROTECHNIE ET A LA SECURITE POUR OUVRIERS ET TECHNICIENS</p>	<p>Référence PY-02</p>
		<p>Durée : 1.5 Jours</p>
		<p>Méthodes pédagogiques : - Cours magistral - Présentation de films - Exercices d'application</p>
<p>Objectifs de formation</p>		
<p><i>A l'issue du stage, le stagiaire doit être capable :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - de connaître : <ul style="list-style-type: none"> . la terminologie de la pyrotechnie et les principales familles de matières et objets explosifs . les principaux dangers et risques liés à la pyrotechnie - d'appliquer, avec compréhension, les consignes de sécurité 		
<p>Population concernée : Ouvriers ou techniciens non pyrotechniciens d'un Etablissement pyrotechnique devant être sensibilisés au risque pyrotechnique des ateliers dans lesquels ils sont susceptibles d'intervenir</p>		
<p>Pré requis : Aucun</p>		
<p>Sommaire de la formation</p>		
<p>SENSIBILISATION A LA PYROTECHNIE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Notions élémentaires de pyrotechnie - Les substances explosives et leurs modes de décomposition - Les poudres, explosifs et compositions pyrotechniques : caractéristiques et applications - Les produits pyrotechniques à usage civil et militaire <p>INITIATION A LA SECURITE PYROTECHNIQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> - La sécurité pyrotechnique et ses principes fondamentaux - Effets et nuisances d'une explosion - La réglementation <ul style="list-style-type: none"> . Installations classées et études de sécurité . Classification des matières et produits explosifs . Zones de danger et probabilités d'accident pyrotechnique . Implantation des installations . Les consignes de sécurité . Lutte incendie - Les accidents pyrotechniques <p>EXERCICES D'APPLICATION</p> <p>PRESENTATION DE FILMS</p> <p>Accidents pyrotechniques et essais sur des munitions</p>		
<p>Lieu géographique</p>	<ul style="list-style-type: none"> - A) Dans l'entreprise du client - B) Dans un site hôtelier 	

 <p>5a <i>Audit Apprentissage Assistance Accompagnement jusqu'à l'Autonomie</i></p>	<p>SENSIBILISATION A LA PYROTECHNIE ET A LA SECURITE <i>POUR INGENIEURS ET CADRES</i></p>	<p>Référence PY-03</p>
		<p>Durée : 0.5 Jour</p>
		<p>Méthodes pédagogiques : - Cours magistral - Présentation d'un film</p>
<p>Objectifs de formation</p>		
<p><i>A l'issue du stage, le stagiaire doit être capable :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - de connaître la terminologie de la pyrotechnie - de connaître les principaux dangers et risques liés à la pyrotechnie - de connaître les principales familles de matières et objets explosifs - de connaître l'organisation de la sécurité pyrotechnique et les obligations de l'Employeur 		
<p>Population concernée : Ingénieurs, cadres et techniciens non pyrotechniciens devant être sensibilisés au risque spécifique « pyrotechnique » de leur Etablissement</p>		
<p>Pré requis : Aucun</p>		
<p>Sommaire de la formation</p>		
<p>SENSIBILISATION A LA PYROTECHNIE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les substances explosives et leurs modes de décomposition - Les produits pyrotechniques à usage civil et militaire <p>LA SECURITE PYROTECHNIQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les principes fondamentaux - Effets et nuisances d'une explosion - La réglementation pyrotechnique (le décret 79-846) et les installations classées - Les obligations de l'Employeur - Rôle de l'Inspection des Poudres et Explosifs <p>PRESENTATION D'UN ACCIDENT (FILM)</p>		
<p>Lieu géographique</p>	<ul style="list-style-type: none"> - A) Dans l'entreprise du client - B) Dans un site hôtelier 	

 <p>5a <i>Audit Apprentissage Assistance Accompagnement jusqu'à l'Autonomie</i></p>	SENSIBILISATION A LA PYROTECHNIE ET A LA SECURITE POUR INGENIEURS ET CADRES	Référence PY-04
		Durée : 1 Jour
		Méthodes pédagogiques : - Cours magistral - Présentation de films
Objectifs de formation		
<p><i>A l'issue du stage, le stagiaire doit être capable :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - de connaître et d'utiliser la terminologie de la pyrotechnie - de reconnaître les principales familles de matières et objets explosifs - de connaître les principaux dangers et risques liés à la pyrotechnie - de connaître et d'interpréter l'organisation de la sécurité pyrotechnique 		
<p>Population concernée : Ingénieurs, cadres et techniciens non pyrotechniciens devant être sensibilisés au risque spécifique « pyrotechnique » de leur Etablissement</p>		
<p>Pré requis : Aucun</p>		
Sommaire de la formation		
<p>SENSIBILISATION A LA PYROTECHNIE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Notions élémentaires de pyrotechnie - Les substances explosives et leurs modes de décomposition : <i>combustion, déflagration et détonation</i> - Les poudres, explosifs et compositions pyrotechniques : <i>caractéristiques et applications</i> - Les produits pyrotechniques à usage civil et militaire <p>INITIATION A LA SECURITE PYROTECHNIQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> - La sécurité pyrotechnique et ses principes fondamentaux : <i>la connaissance, la prévention et le limitation des risques</i> <ul style="list-style-type: none"> - Effets et nuisances d'une explosion - La réglementation (décret 79-846) <ul style="list-style-type: none"> . <i>Installations classées et études de sécurité</i> . <i>Classification des matières et produits explosifs</i> . <i>Zones de danger et probabilités d'accident pyrotechnique</i> . <i>Implantation des installations</i> . <i>Les consignes de sécurité</i> . <i>Lutte incendie</i> - Rôle et missions de l'Inspection des Poudres et Explosifs - Les obligations de l'Employeur <p>PRESENTATION DE FILMS</p> <p>Accidents pyrotechniques et essais sur des munitions</p>		
<p>Nota, le contenu de ce stage est plus approfondi que celui du stage PY- 03</p>		
Lieu géographique	<ul style="list-style-type: none"> - A) Dans l'entreprise du client - B) Dans un site hôtelier 	

 <p>5a Audit Apprentissage Assistance Accompagnement jusqu'à l'Autonomie</p>	<p align="center">INITIATION A LA SECURITE PYROTECHNIQUE POUR OUVRIERS PYROTECHNICIENS</p>	<p align="center">Référence PY-05</p>
		<p>Durée : 1.5 Jours</p>
		<p>Méthodes pédagogiques : - Cours magistral - Présentation de films - Exercices d'application</p>
Objectifs de formation		
<p>A l'issue du stage, le stagiaire doit être capable :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de connaître les principaux dangers et risques liés à la pyrotechnie - de connaître l'organisation de la sécurité pyrotechnique dans son Etablissement - d'appliquer et d'interpréter les consignes de sécurité 		
<p>Population concernée : Ouvriers pyrotechniciens devant être sensibilisés à la sécurité pyrotechnique</p>		
<p>Pré requis : Connaissances en pyrotechnie</p>		
Sommaire de la formation		
<p>RAPPEL DES TECHNIQUES PYROTECHNIQUES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les différentes substances explosives - Les modes de décomposition : <i>combustion, déflagration et détonation</i> - Les applications pacifiques de la pyrotechnie <p>INITIATION A LA SECURITE PYROTECHNIQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> - La sécurité pyrotechnique et ses principes fondamentaux : <i>La connaissance, la prévention et la limitation des risques</i> - Effets et nuisances d'une explosion : <i>Onde de choc, éclats, flux thermique</i> - La réglementation (décret 79-846) <ul style="list-style-type: none"> . <i>Installations classées et études de sécurité</i> . <i>Classification des matières et produits explosifs</i> . <i>Zones de danger et probabilités d'accident pyrotechnique</i> . <i>Implantation des installations</i> . <i>Les consignes de sécurité</i> . <i>Lutte incendie</i> - Rôle et missions de l'Inspection des Poudres et Explosifs - Les accidents pyrotechniques <p>EXERCICES D'APPLICATION</p> <p>PRESENTATION DE FILMS</p> <p align="center">Accidents pyrotechniques et essais sur des munitions</p>		
Lieu géographique	<ul style="list-style-type: none"> - A) Dans l'entreprise du client - B) Dans un site hôtelier 	

 <p>5a Audit Apprentissage Assistance Accompagnement jusqu'à l'Autonomie</p>	<p>PERFECTIONNEMENT A LA SECURITE PYROTECHNIQUE POUR INGENIEURS, CADRES ET TECHNICIENS</p>	<p>Référence PY-06</p>
		<p>Durée : 2 Jours</p>
		<p>Méthodes pédagogiques : - Cours magistral - Présentation de films - Exercices d'application</p>
<p>Objectifs de formation</p>		
<p>A l'issue du stage, le stagiaire doit être capable :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de connaître les principaux dangers et risques liés à la pyrotechnie - de connaître et d'interpréter l'organisation de la sécurité pyrotechnique - d'instruire une étude de sécurité 		
<p>Population concernée : Ingénieurs, cadres et techniciens ayant une bonne expérience en pyrotechnie et désirant renforcer leurs connaissances de la réglementation pyrotechnique</p>		
<p>Pré requis : Bonne expérience sur les techniques pyrotechniques</p>		
<p>Sommaire de la formation</p>		
<p>RAPPEL DES TECHNIQUES PYROTECHNIQUES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les différentes familles de substances explosives - Les modes de décomposition : <i>combustion, déflagration et détonation</i> - Les applications pacifiques de la pyrotechnie <p>LA SECURITE PYROTECHNIQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les principes fondamentaux : <i>La connaissance, la prévention et la limitation des risques</i> - Effets et nuisances d'une explosion : <i>onde de choc, éclats et flux thermique</i> - La réglementation (le décret 79-846) <ul style="list-style-type: none"> . <i>Installations classées et études de sécurité</i> . <i>Classification des matières et produits explosifs</i> . <i>Zones de danger et probabilités d'accident pyrotechnique</i> . <i>Implantation des installations</i> . <i>Les consignes de sécurité</i> . <i>Lutte incendie</i> - Les différentes études de sécurité (<i>canevas type</i>) - Rôle et missions de l'Inspection des Poudres et Explosifs - Les accidents pyrotechniques <p>EXERCICES D'APPLICATION</p> <p>PRESENTATION DE FILMS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accidents pyrotechniques et essais sur des munitions 		
<p>Lieu géographique</p>	<ul style="list-style-type: none"> - A) Dans l'entreprise du client - B) Dans un site hôtelier 	

 <p>Audit Apprentissage Assistance Accompagnement jusqu'à l'Autonomie</p>	<p>RECYCLAGE EN PYROTECHNIE <i>POUR</i> OUVRIERS PYROTECHNICIENS</p>	<p>Référence PY-07</p>
		<p>Durée : 1.5 Jours</p>
		<p>Méthodes pédagogiques : - Cours magistral - Exercices d'application - Présentation de films</p>
<p>Objectifs de formation</p>		
<p>A l'issue du stage, le stagiaire doit être capable :</p> <ul style="list-style-type: none"> - d'affermir ses connaissances sur les techniques de la pyrotechnie et la sécurité pyrotechnique - d'interpréter les consignes de sécurité - de connaître l'organisation de la sécurité pyrotechnique 		
<p>Population concernée : Ouvriers pyrotechniciens pour lesquels le Code du Travail et/ou la réglementation pyrotechnique prévoient une formation périodique (en général tous les 4 à 5 ans) leurs permettant de renforcer leurs connaissances en pyrotechnie et en sécurité</p>		
<p>Pré requis : Etre qualifié « ouvrier pyrotechnicien »</p>		
<p>Sommaire de la formation</p>		
<p>LA PYROTECHNIE : RAPPELS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les substances explosives et leurs modes de décomposition : <i>combustion, déflagration et détonation</i> - Les poudres, explosifs et compositions pyrotechniques : <i>caractéristiques et applications</i> <p>SECURITE PYROTECHNIQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> - La sécurité pyrotechnique et ses principes fondamentaux : <i>la connaissance, la prévention et le limitation des risques</i> - Effets d'une explosion : <i>onde de choc, éclats et flux thermique</i> - Nuisances d'une explosion : <i>dommages corporels et dégâts matériels</i> - La réglementation (le décret 79-846) <i>Installations classées et études de sécurité</i> <i>Classification des matières et produits explosifs</i> <i>Zones de danger et probabilités d'accident pyrotechnique</i> <i>Implantation des installations</i> <i>Les consignes de sécurité</i> <i>Lutte incendie</i> - Rôle et missions de l'Inspection des Poudres et Explosifs - Les accidents pyrotechniques <p>EXERCICES D'APPLICATION</p> <p>PRESENTATION DE FILMS</p> <p>Accidents pyrotechniques et essais sur des munitions</p>		
Lieu géographique	<ul style="list-style-type: none"> - A) Dans l'entreprise du client - B) Dans un site hôtelier 	



*Audit
Apprentissage
Assistance
Accompagnement
jusqu'à
l'Autonomie*

RECYCLAGE EN PYROTECHNIE
POUR
INGENIEURS, CADRES ET
TECHNICIENS PYROTECHNICIENS

Référence
PY-08

Durée : 3 Jours

Méthodes pédagogiques :

- Cours magistral
- Exercices d'application
- Présentation de films

Objectifs de formation

A l'issue du stage, le stagiaire doit être capable :

- d'affermir ses connaissances sur les techniques de la pyrotechnie et la sécurité pyrotechnique
- de transmettre son acquis
- de rédiger des consignes de sécurité
- d'instruire une étude de sécurité

Population concernée : Ingénieurs, cadres et techniciens **ayant une bonne expérience en pyrotechnie** qui désirent conforter leurs connaissances des techniques pyrotechniques et de la sécurité

Pré requis : Bonne expérience en pyrotechnie

Sommaire de la formation

LA PYROTECHNIE : RAPPELS

- Les substances explosives et leurs modes de décomposition : *combustion, déflagration et détonation*
- Les poudres, explosifs et compositions pyrotechniques : *caractéristiques et applications*

LA SECURITE PYROTECHNIQUE

- La sécurité pyrotechnique et ses principes fondamentaux :
la connaissance, la prévention et le limitation des risques
- Effets d'une explosion : *onde de choc, éclats et flux thermique*
- Nuisances d'une explosion : *dommages corporels et dégâts matériels*
- La réglementation (le décret 79-846)
 - . *Installations classées et études de sécurité*
 - . *Classification des matières et produits explosifs*
 - . *Zones de danger et probabilités d'accident pyrotechnique*
 - . *Implantation des installations*
 - . *Les consignes de sécurité*
 - . *Lutte incendie*
- Les différentes études de sécurité
- Rôle et missions de l'Inspection des Poudres et Explosifs
- Les accidents pyrotechniques


EXERCICES D'APPLICATION

PRESENTATION DE FILMS

Accidents pyrotechniques et essais sur des munitions

Lieu géographique


- A) Dans l'entreprise du client
- B) Dans un site hôtelier

 <p>Audit Apprentissage Assistance Accompagnement jusqu'à l'Autonomie</p>	<p>PYROTECHNIE ET SECURITE PYROTECHNIQUE <i>POUR INGENIEURS, CADRES ET TECHNICIENS</i></p>	<p>Référence PY-09</p>
		<p>Durée : 5 Jours</p>
		<p>Méthodes pédagogiques : - Cours magistral - Exercices d'application - Présentation de films</p>
<p>Objectifs de formation</p>		
<p>A l'issue du stage, le stagiaire doit être capable :</p> <ul style="list-style-type: none"> - d'utiliser la terminologie pyrotechnique ainsi que les techniques associées - de transmettre son acquis - de comprendre et interpréter l'organisation de la sécurité pyrotechnique - d'instruire et rédiger une étude de sécurité simple - d'encadrer des équipes de pyrotechniciens 		
<p>Population concernée : Ingénieurs, cadres et techniciens non pyrotechniciens d'un Etablissement pyrotechnique, désirant acquérir les connaissances indispensables en pyrotechnie (techniques et sécurité) leur permettant de diriger des équipes de pyrotechniciens</p>		
<p>Pré requis : Aucun</p>		
<p>Sommaire de la formation</p>		
<p>TECHNIQUES DE LA PYROTECHNIE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les substances explosibles et explosives - Les mécanismes de décomposition d'une substance explosive: <i>combustion, déflagration et détonation</i> - Les poudres, explosifs et compositions pyrotechniques : <i>caractéristiques et applications</i> <p>LA SECURITE PYROTECHNIQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> - La sécurité pyrotechnique et ses principes fondamentaux : <i>la connaissance, la prévention et le limitation des risques</i> <ul style="list-style-type: none"> - Effets d'une explosion : <i>onde de choc, éclats et flux thermique</i> - Nuisances d'une explosion : <i>dommages corporels et dégâts matériels</i> - La réglementation (le décret 79-846) <ul style="list-style-type: none"> . <i>Installations classées et études de sécurité</i> <ul style="list-style-type: none"> . <i>Classification des matières et produits explosifs</i> . <i>Zones de danger et probabilités d'accident pyrotechnique</i> . <i>Implantation des installations</i> . <i>Les consignes de sécurité</i> . <i>Lutte incendie</i> - Les différentes études de sécurité - Rôle et missions de l'Inspection des Poudres et Explosifs - Les accidents pyrotechniques <p>EXERCICES D'APPLICATION : <i>Eclats (vitesse, pénétration, portée) - Etudes de sécurité simples</i></p> <p>PRESENTATION DE FILMS</p> <p style="padding-left: 40px;">Accidents pyrotechniques et essais sur des munitions</p>		
<p>Lieu géographique</p>	<ul style="list-style-type: none"> - A) Dans l'entreprise du client - B) Dans un site hôtelier 	


 <p>Audit Apprentissage Assistance Accompagnement jusqu'à l'Autonomie</p>	<p>LES SUBSTANCES EXPLOSIVES <i>POUR PYROTECHNICIENS</i></p>	<p>Référence PY-10</p>
		<p>Durée : 2 Jours</p>
		<p>Méthodes pédagogiques : <i>Cours magistral</i></p>
<p>Objectifs de formation</p>		
<p>A l'issue du stage, le stagiaire doit être capable :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de connaître les principales familles de substances explosives ainsi que leurs utilisations - de connaître leurs mises en œuvre - de connaître leurs caractéristiques et propriétés 		
<p>Population concernée : Personnels pyrotechniciens désirant conforter leurs connaissances relatives aux principales familles des substances explosives</p>		
<p>Pré requis : Bonne expérience en pyrotechnie</p>		
<p>Sommaire de la formation</p>		
<p>EXPLOSIFS PRIMAIRES ET COMPOSANTS PYROTECHNIQUES</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Mise en œuvre</i> - <i>Evaluation</i> - <i>Les initiateurs</i> 		
<p>LES EXPLOSIFS SECONDAIRES ET LA DOCTRINE MURAT</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Classification</i> - <i>Sensibilités</i> - <i>Mise en œuvre</i> - <i>Contrôles</i> 		
<p>POUDRES ET PROPERGOLS</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Classification</i> - <i>Propriétés</i> - <i>Vulnérabilité</i> 		
<p>COMPOSITIONS PYROTECHNIQUES ET ARTIFICES</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Caractéristiques</i> - <i>Qualités</i> - <i>Artifices pyrotechniques</i> 		
<p>Lieu géographique</p>	<ul style="list-style-type: none"> - A) Dans l'entreprise du client - B) Dans un site hôtelier 	


 <p>Audit Apprentissage Assistance Accompagnement jusqu'à l'Autonomie</p>	<p>EXPLOSIFS PRIMAIRES ET COMPOSANTS PYROTECHNIQUES <i>POUR PYROTECHNICIENS</i></p>	<p>Référence PY-11</p>
		<p>Durée : 0.5 Jour</p>
		<p>Méthodes pédagogiques : <i>Cours magistral</i></p>
<p>Objectifs de formation</p>		
<p><i>A l'issue du stage, le stagiaire doit être capable :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - de connaître les principaux explosifs primaires - de connaître leurs utilisations dans les composants pyrotechniques - de connaître leurs mises en œuvre, caractéristiques et propriétés 		
<p>Population concernée : Personnels pyrotechniciens désirant conforter leurs connaissances sur les explosifs primaires et leurs utilisations dans les composants pyrotechniques</p>		
<p>Pré requis : Bonne expérience en pyrotechnie</p>		
<p>Sommaire de la formation</p>		
<p>LES TESTS D'ÉVALUATION</p> <ul style="list-style-type: none"> . <i>Comportement thermique</i> . <i>Propriétés explosives et mécaniques</i> <p>MISE EN ŒUVRE : Principes de sécurité</p> <p>COMPOSITIONS A BASE D'EXPLOSIFS PRIMAIRES</p> <ul style="list-style-type: none"> . <i>Les compositions d'amorçage</i> . <i>Les compositions de détonation</i> <p>LES INITIATEURS</p> <ul style="list-style-type: none"> . <i>Construction</i> . <i>Type</i> . <i>Contrôles</i> 		
<p>Lieu géographique</p>	<ul style="list-style-type: none"> - A) Dans l'entreprise du client - B) Dans un site hôtelier 	


<p>Audit Apprentissage Assistance Accompagnement jusqu'à l'Autonomie</p>	<p>POUDRES ET PROPERGOLS <i>POUR PYROTECHNICIENS</i></p>	<p>Référence PY-12</p>
		<p>Durée : 0.5 Jour</p>
		<p>Méthodes pédagogiques : <i>Cours magistral</i></p>
<p>Objectifs de formation</p>		
<p><i>A l'issue du stage, le stagiaire doit être capable :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - de connaître les principaux types de poudres et propergols - de connaître leur fonctionnement et leurs propriétés 		
<p><i>Population concernée : Personnels pyrotechniciens</i> désirant conforter leurs connaissances relatives aux principaux types de poudres et propergols ainsi qu'à leurs utilisations</p>		
<p><i>Pré requis :</i> Bonne expérience en pyrotechnie</p>		
<p>Sommaire de la formation</p>		
<p>CLASSIFICATION</p> <ul style="list-style-type: none"> . <i>Poudres d'allumage</i> . <i>Poudres propulsives</i> . <i>Propergols</i> <p>FONCTIONNEMENT</p> <p>PROPRIETES</p> <ul style="list-style-type: none"> . <i>Propriétés physiques et mécaniques</i> . <i>Propriétés balistiques et de combustion</i> . <i>Comportement pyrotechnique</i> . <i>Propriétés chimiques</i> <p>VULNERABILITE</p> <ul style="list-style-type: none"> . <i>Non Détonation par Influence</i> . <i>Tir à la balle</i> 		
<p>Lieu géographique</p>	<ul style="list-style-type: none"> - A) Dans l'entreprise du client - B) Dans un site hôtelier 	


 <p>Audit Apprentissage Assistance Accompagnement jusqu'à l'Autonomie</p>	<p>LES EXPLOSIFS SECONDAIRES ET LA DOCTRINE MURAT POUR PYROTECHNICIENS</p>	<p>Référence PY-13</p>
		<p>Durée : 1 Jour</p>
		<p>Méthodes pédagogiques : <i>Cours magistral</i></p>
<p>Objectifs de formation</p>		
<p><i>l'issue du stage, le stagiaire doit être capable :</i></p> <p>A - de connaître les principaux explosifs secondaires ainsi que leurs utilisations - de connaître leur mise en œuvre - de connaître la doctrine des MUnitions à Risque ATtenué</p>		
<p>Population concernée : Personnels pyrotechniciens désirant conforter leurs connaissances sur les explosifs secondaires, leurs utilisations, les techniques de mise en œuvre et la doctrine MURA</p>		
<p>Pré requis : Bonne expérience en pyrotechnie</p>		
<p>Sommaire de la formation</p>		
<p>CLASSIFICATION</p> <ul style="list-style-type: none"> - Explosifs d'amorçage - Explosifs de chargement - Les différentes familles d'explosif secondaires <p>PROPRIETES : <i>Physiques, chimiques et explosives</i></p> <p>SENSIBILITES : <i>Au choc, à la friction, à l'amorçage, à la chaleur, aux agressions accidentelles</i></p> <p>LES MELANGES</p> <p>MISE EN ŒUVRE</p> <ul style="list-style-type: none"> . <i>Chargement par coulée</i> . <i>Chargement par compression</i> <p>LES CONTRÔLES : <i>Destructifs et non destructifs</i></p> <p>LA DOCTRINE MURAT : <i>Les labels MURAT et les agressions retenues</i></p>		
<p>Lieu géographique</p>	<ul style="list-style-type: none"> - A) Dans l'entreprise du client - B) Dans un site hôtelier 	


 <p>Audit Apprentissage Assistance Accompagnement jusqu'à l'Autonomie</p>	<p>LES COMPOSITIONS PYROTECHNIQUES <i>POUR PYROTECHNICIENS</i></p>	<p>Référence PY-14</p>
		<p>Durée : 0.5 Jour</p>
		<p>Méthodes pédagogiques : <i>Cours magistral</i></p>
<p>Objectifs de formation</p>		
<p><i>A l'issue du stage, le stagiaire doit être capable :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - de connaître les différents types de compositions pyrotechniques et leurs caractéristiques - de connaître les différents types d'artifices pyrotechniques 		
<p>Population concernée : Personnels pyrotechniciens désirant conforter leurs connaissances sur les compositions pyrotechniques, leurs caractéristiques et qualités, ainsi que sur les divers artifices</p>		
<p>Pré requis : Bonne expérience en pyrotechnie</p>		
<p>Sommaire de la formation</p>		
<p>COMPOSANTS DE BASE</p> <ul style="list-style-type: none"> . <i>Les oxydants</i> . <i>Les réducteurs</i> . <i>Les liants</i> <p>LES DIFFERENTS TYPES DE COMPOSITIONS ET LEURS CARACTERISTIQUES <i>Sécurité, hygiène, fonctionnement, effet terminal</i></p> <p>PROPRIETES</p> <p>LES CRITERES DE QUALITE</p> <p>LES ARTIFICES PYROTECHNIQUES <i>Allumage, Compositions incendiaires et éclairantes, feux colorés, traceurs, fumigènes et fumées colorées</i></p> <p>FILM : LES FEUX D'ARTIFICES</p>		
<p>Lieu géographique</p>	<ul style="list-style-type: none"> - A) Dans l'entreprise du client - B) Dans un site hôtelier 	

	HABILITATION DES PERSONNELS EFFECTUANT DES OPERATIONS PYROTECHNIQUES <i>POUR CHEFS DE SERVICE</i>	Référence PY-15
		Durée : 0.5 Jour
		Méthodes pédagogiques : - Cours magistral - Etude de cas
Objectifs de formation		
<p>A l'issue du stage, le stagiaire doit être capable :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de connaître les obligations légales et réglementaires vis-à-vis des salariés effectuant des opérations pyrotechniques - de connaître les règles de formations et habilitations relatives à leurs personnels 		
<p>Population concernée : Chefs de service devant connaître les obligations légales et réglementaires envers les salariés qui exécutent des opérations pyrotechniques</p>		
<p>Pré requis : Aucun</p>		
Sommaire de la formation		
<p>OBLIGATIONS LEGALES ET REGLEMENTAIRES</p> <ul style="list-style-type: none"> . Code du travail . Le décret 79-846 <p>QUALIFICATION</p> <p>FORMATIONS</p> <ul style="list-style-type: none"> . Formation initiale . Recyclages . Formations au poste de travail <p>HABILITATIONS AUX TRAVAUX PYROTECHNIQUES</p> <ul style="list-style-type: none"> . Caractères et règles d'attribution de l'habilitation . Renouvellement, notification et suivi de l'habilitation 		
Lieu géographique	<ul style="list-style-type: none"> - A) Dans l'entreprise du client - B) Dans un site hôtelier 	

 <p>5a <i>Audit Apprentissage Assistance Accompagnement jusqu'à l'Autonomie</i></p>	<p>LES ETUDES DE SECURITE <i>POUR INGENIEURS, CADRES ET TECHNICIENS</i></p>	<p>Référence PY-16</p>
		<p>Durée : 3 Jours</p>
		<p>Méthodes pédagogiques : - Cours magistral - Exercices d'application</p>
<p>Objectifs de formation</p>		
<p><i>A l'issue du stage, le stagiaire doit être capable :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - de connaître les méthodologies relatives à la détermination et au tracé des zones de dangers - de rédiger une étude de sécurité 		
<p>Population concernée : Ingénieurs, cadres et techniciens ayant une bonne expérience en pyrotechnie et devant acquérir les méthodologies leur permettant de rédiger, seuls, une étude de sécurité du travail pyrotechnique</p>		
<p>Pré requis : Bonne expérience en pyrotechnie</p>		
<p>Sommaire de la formation</p>		
<p>LA REGLEMENTATION : RAPPELS</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Le décret 79-846 et ses textes associés</i> - <i>Classification des matières et objets explosifs</i> - <i>Divisions de risque et probabilités d'accident</i> - <i>Amorçage par influence</i> - <i>Les règles à observer</i> <p>LES ETUDES DE SECURITE</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Différents types d'EST : simples, cadre, transport</i> - <i>Evolutions : AST et EST</i> <p>AIDE A LA REDACTION D'UNE EST</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Canevas particuliers</i> - <i>Les documents internes de sécurité</i> - <i>Méthodologie « sièges exposés »</i> <p>METHODOLOGIES PARTICULIERES</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Les éclats</i> - <i>Alvéoles à murs forts</i> - <i>Dépôts souterrains</i> <p>RÔLE DE L'INSPECTION DES POUDRES ET EXPLOSIFS</p> <p>EXERCICES D'APPLICATION</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Eclats : vitesse, pénétration, portée</i> - <i>Alvéoles à murs forts</i> - <i>Dépôts souterrains</i> - <i>EST d'un Etablissement pyrotechnique et EST « transport »</i> 		
<p>Lieu géographique</p>	<ul style="list-style-type: none"> - A) Dans l'entreprise du client - B) Dans un site hôtelier 	


 <p>5a <i>Audit Apprentissage Assistance Accompagnement jusqu'à l'Autonomie</i></p>	<p>STOCKAGE DES MUNITIONS INSTRUCTION 1007</p> <p><i>POUR PERSONNELS DES UNITÉS ET FORMATIONS DE LA DEFENSE</i></p>	<p>Référence PY-17</p>
		<p>Durée : 3 Jours</p>
		<p>Méthodes pédagogiques : - Cours magistral - Exercices d'application</p>
<p>Objectifs de formation</p>		
<p><i>A l'issue du stage, le stagiaire doit être capable :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - de connaître les effets des munitions - de connaître les règles et les classes de stockage - de connaître la réglementation de sécurité pyrotechnique : le décret 79-846 et l'Instruction interarmées 1007 - de rédiger une étude de sécurité relative au stockage de munitions dans un dépôt 		
<p>Population concernée : Personnels civils et militaires des Unités et Formations de la Défense devant acquérir les méthodologies leurs permettant de rédiger une étude de sécurité type « 1007 » relative au stockage de munitions</p>		
<p>Pré requis : Avoir quelque expérience sur les munitions</p>		
<p><i>Sommaire de la formation</i></p>		
<p>TECHNIQUES DE LA PYROTECHNIE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les substances explosives et leurs mécanismes de décomposition - Les poudres, explosifs et compositions pyrotechniques : <i>caractéristiques et applications</i> <p>LA SECURITE PYROTECHNIQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Connaissance, prévention et limitation des risques - Effets et nuisances d'une explosion : <i>onde de choc, éclats, flux thermique, dommages corporels et dégâts matériels</i> - La réglementation <ul style="list-style-type: none"> . <i>Classification des matières et produits explosifs</i> . <i>Zones de danger et probabilités d'accident pyrotechnique</i> . <i>Implantation des installations</i> . <i>Les consignes de sécurité</i> . <i>Lutte incendie</i> - Les études de sécurité : <i>le décret 79-846, l'Instruction 1007, aide à la rédaction (canevas type)</i> - Rôle et missions de l'Inspection des Poudres et Explosifs <p>EXERCICES D'APPLICATION</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Eclats : vitesse, pénétration, portée</i> - <i>Alvéoles à murs forts</i> - <i>EST « transport »</i> 		
<p>Lieu géographique</p>	<ul style="list-style-type: none"> - A) Dans l'entreprise du client - B) Dans un site hôtelier 	

	ALVEOLES A MURS FORTS <i>POUR CONCEPTEURS</i> <i>D'INSTALLATIONS PYROTECHNIQUES</i> <i>ET</i> <i>REDACTEURS D'ETUDES DE SECURITE</i>	Référence PY-18
		Durée : 1 Jour
		Méthodes pédagogiques : - Cours magistral, - Exercices d'application
Objectifs de formation		
<i>A l'issue du stage, le stagiaire doit être capable :</i> <ul style="list-style-type: none"> - de concevoir une alvéole à murs forts pour le stockage de produits de classes différentes - de déterminer et tracer les zones de danger en fonction des classes de stockage 		
<i>Population concernée :</i> Tout personnel devant concevoir un stockage de produits explosifs et/ou rédiger l'étude de sécurité associée		
<i>Pré requis :</i> Bonne expérience en pyrotechnie		
Sommaire de la formation		
<p>GENERALITES SUR LES ALVEOLES A MURS FORTS</p> <p>DEFINITION DU STERADIAN ET APPLICATION AUX ALVEOLES A MURS FORTS</p> <p>LES REGLEMENTATIONS APPLICABLES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Circulaire du 08.05.81 - TM-5-1300 <p>METHODOLOGIES APPLICABLES POUR LA DETERMINATION ET LE TRACÉ DES ZONES DE DANGER</p> <p>EXERCICES D'APPLICATION</p>		
Lieu géographique	<ul style="list-style-type: none"> - A) Dans l'entreprise du client - B) Dans un site hôtelier 	

 <p>Audit Apprentissage Assistance Accompagnement jusqu'à l'Autonomie</p>	<p>LES ECLATS <i>POUR CONCEPTEURS</i> <i>D'INSTALLATIONS PYROTECHNIQUES</i> <i>ET</i> <i>REDACTEURS D'ETUDES DE SECURITE</i></p>	<p>Référence PY-19</p>
		<p>Durée : 1 Jour</p>
		<p>Méthodes pédagogiques : - Cours magistral, - Exercices d'application</p>
<p>Objectifs de formation</p>		
<p>A l'issue du stage, le stagiaire doit être capable : - de calculer les masses, les vitesses et la portée des éclats d'une munition donnée - de déterminer les épaisseurs de béton et sable arrêtant ces éclats</p>		
<p>Population concernée : Tout personnel devant rédiger une étude de sécurité et/ou concevoir un mur de protection</p>		
<p>Pré requis : Bonne expérience en pyrotechnie</p>		
<p>Sommaire de la formation</p>		
<p>MASSES ET VITESSE DES ECLATS</p> <ul style="list-style-type: none"> . <i>Vitesse initiale des éclats primaires : relation de GURNEY</i> . <i>Masse du plus gros éclat d'un projectile rempli d'explosif</i> . <i>Vitesse d'un éclat retombant</i> <p>PORTÉE : <i>Variation de la vitesse d'un éclat en fonction de la distance</i></p> <p>PENETRATION DANS LE SABLE ET LE BETON</p> <ul style="list-style-type: none"> . <i>Epaisseur de sable pour arrêter un éclat</i> . <i>Pénétration dans le béton : compression, vitesse résiduelle</i> <p>EPAUFREMENT DU MUR EN BETON DÛ A L'IMPACT</p> <p>EXERCICES D'APPLICATION</p>		
<p>Lieu géographique</p>	<ul style="list-style-type: none"> - A) Dans l'entreprise du client - B) Dans un site hôtelier 	

 <p>Audit Apprentissage Assistance Accompagnement jusqu'à l'Autonomie</p>	<p align="center">STOCKAGE DE MUNITIONS DANS LES DEPÔTS SOUTERRAINS <i>POUR CONCEPTEURS</i> <i>D'INSTALLATIONS PYROTECHNIQUES</i> <i>ET</i> <i>REDACTEURS D'ETUDES DE SECURITE</i></p>	<p align="center">Référence PY-20</p>
		<p>Durée : 1 Jour</p>
		<p>Méthodes pédagogiques : - Cours magistral, - Exercices d'application</p>
<p align="center">Objectifs de formation</p>		
<p><i>A l'issue du stage, le stagiaire doit être capable :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - de concevoir un dépôt souterrain destiné au stockage de munitions de classes différentes - de connaître la méthodologie permettant de déterminer et tracer les zones de danger 		
<p>Population concernée : Tout personnel devant rédiger une étude de sécurité et/ou concevoir un dépôt de munitions souterrain</p>		
<p>Pré requis : Bonne expérience en pyrotechnie</p>		
<p align="center">Sommaire de la formation</p>		
<p>TYPES DE DEPÔTS SOUTERRAINS</p>		
<p>EFFETS D'UNE EXPLOSION DANS UN DEPÔT SOUTERRAIN</p>		
<p>METHODOLOGIE « OTAN » APPLICABLE POUR LA DETERMINATION DES ZONES DE DANGER</p>		
<p>EXERCICES D'APPLICATION</p>		
<p>Lieu géographique</p>	<ul style="list-style-type: none"> - A) Dans l'entreprise du client - B) Dans un site hôtelier 	

 <p>Audit Apprentissage Assistance Accompagnement jusqu'à l'Autonomie</p>	<p>PREPARATION AUX FONCTIONS D'AGENT DE PREVENTION « HYGIENE, SECURITE ET CONDITIONS DE TRAVAIL » POUR LE PERSONNEL TECHNIQUE D'UN ETABLISSEMENT PYROTECHNIQUE</p>	<p>Référence PY-21</p>
		<p>Durée : 2 Jours</p>
		<p>Méthodes pédagogiques : <i>Cours magistral</i></p>
<p>Objectifs de formation</p>		
<p>A l'issue du stage, le stagiaire doit être capable :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de connaître le rôle et les attributions de l'ensemble des personnels d'un établissement et de leurs représentants - de connaître les obligations du chef d'établissement vis-à-vis des entreprises intervenantes, et réciproquement - de connaître les réglementations relatives à l'évaluation des risques professionnels (y compris les textes Défense) - de connaître les obligations réglementaires vis-à-vis de la formation à la sécurité des personnels - de connaître les spécificités « HSCT » dans un établissement pyrotechnique 		
<p>Population concernée : Personnel technique d'un Etablissement pyrotechnique devant exercer les fonctions d'agent de prévention HSCT et être sensibilisé au risque spécifique « pyrotechnique »</p>		
<p>Pré requis : Aucun</p>		
<p><i>Sommaire de la formation</i></p>		
<p>DROIT SOCIAL : <i>Code de la Sécurité Sociale et Code du Travail</i></p> <p>LE CHEF D'ETABLISSEMENT ET LES SALARIES</p> <p>LES REPRESENTANTS DES PERSONNELS <i>CHSCT (ou l'équivalent pour les établissements militaires: CCHPA)</i></p> <p>LE CHARGE DE PREVENTION HSCT</p> <p>LA MEDECINE DU TRAVAIL</p> <p>LES CONTRÔLES DE LA LEGISLATION</p> <p>L'EVALUATION DES RISQUES PROFESSIONNELS <ul style="list-style-type: none"> . <i>Le décret 2001-1016 du 5.11.01</i> . <i>Le Document d'Analyse des Risques</i> </p> <p>FORMATIONS A LA SECURITE : <i>Obligations réglementaires et formations spécifiques</i></p> <p>TEXTES SPECIFIQUES « DEFENSE »</p> <p>L'HYGIENE ET LA SECURITE EN PYROTECHNIE <ul style="list-style-type: none"> . <i>Explosion</i> . <i>Sécurité</i> . <i>Lutte incendie, secours</i> . <i>Le décret 79-846</i> </p>		
<p>Lieu géographique</p>	<ul style="list-style-type: none"> - A) Dans l'entreprise du client - B) Dans un site hôtelier 	

 <p>Audit Apprentissage Assistance Accompagnement jusqu'à l'Autonomie</p>	<p>INITIATION AUX RISQUES PYROTECHNIQUES DES AIRBAGS, RETRACTEURS DE CEINTURE ET PRETENTIONNEURS, ET REGLES CONDUISANT A EN REDUIRE LES RISQUES</p>	<p>Référence PY-22</p>
		<p>Durée : 1 Jour</p>
		<p>Méthodes pédagogiques : - Cours magistral - Présentation de films</p>
<p>Objectifs de formation</p>		
<p><i>A l'issue du stage, le stagiaire doit être capable :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - d'utiliser la terminologie de la pyrotechnie - d'appréhender les risques liés à la nature du produit pyrotechnique, - de détecter les zones à surveiller, 		
<p>Population concernée : Ingénieurs, cadres et techniciens de bureau d'étude, d'encadrement, ou de maintenance devant être sensibilisés au risque spécifique « pyrotechnique » de leur Etablissement</p>		
<p>Pré requis : Niveau bac ou supérieur ou expérience de plusieurs années dans le métier.</p>		
<p>Sommaire de la formation</p>		
<p>Initiation à la pyrotechnie</p> <ul style="list-style-type: none"> - effets des substances explosives et dangers associés, - description de quelques objets pyrotechniques, - description des principaux objets pyrotechniques à usage automobile, - nature des risques liés aux airbags, rétracteurs, <p>Présentation de la démarche de sécurisation pyrotechnique :</p> <ul style="list-style-type: none"> - identification des dangers, nature, effets, lieu, effets dominos, - quantification du risque : fréquence probable, gravité, criticité, - réduction des risques : <ul style="list-style-type: none"> - réduction de la gravité, quantité, écrans, isolement, éloignement - réduction de la fréquence probable, durcissement, réduction des contraintes - postulats et principes de traitement du risque pyrotechnique, - les méthodes de maîtrise du risque pyrotechnique. <p>Les principales origines des risques pyrotechniques et de leur traitement</p> <ul style="list-style-type: none"> - risques d'origine électrique <ul style="list-style-type: none"> - foudre, courant de contact, électricité statique, radio électricité - risque d'origine mécanique - risque d'origine physico chimique <p>Sécurité des produits pyrotechniques et organisation</p> <ul style="list-style-type: none"> - aspects logistiques, - aspects humains - retour d'expérience 		
<p>Lieu géographique</p>	<ul style="list-style-type: none"> - A) Dans l'entreprise du client - B) Dans un site hôtelier 	