



**Règlement intérieur de la filière Caisson  
d'Observation et d'Etude des Phénomènes  
Thermiques  
du Service départemental d'incendie  
et de secours du Puy-de-Dôme**

| Rédacteur                                                                                                                                       | Version du :               | Validation                                                                                                                                        | Approbation                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AdC Stéphane CHALMETTE<br>Réfèrent départemental incendie<br> | Version 5<br>du 09/02/2026 | Commandant Benoit ASSELIN<br>Chef du groupement formation<br> | Lt-Col Sylvain CROUSEAUD<br>Chef du pole développement<br>du volontariat et des compétences<br> |

# Introduction

Soyez les bienvenus au Caisson d'Observation et d'Etude des phénomènes thermiques du CFIS 63.

En juin 2020, le SDIS du Puy de Dôme se dote de simulateurs feux réels afin d'améliorer la formation des intervenants face aux risques d'accidents thermiques. Il a alors en charge la compréhension du système feu quel que soit le statut ou le niveau opérationnel des stagiaires.

En Juillet 2020, une équipe pédagogique est formée afin de fournir aux stagiaires tous les éléments de formation inhérents à leurs fonctions, afin de mener à bien toutes missions incendie. Car une formation de qualité est gage d'efficacité opérationnelle, mais aussi et surtout de sécurité.

Profitez donc de ces moments passés en compagnie de l'équipe pédagogique pour développer vos compétences. Celles-ci sont essentielles pour faire de vous de bons intervenants puisqu'avant tout : pour bien sauver, il faut bien se former.

Adjudant-chef Stéphane CHALMETTE

Référent du COEPT/CFIS 63

---

## **Table des matières**

### **GENERALITÉS**

- A. EMPLACEMENT
- B. PLAN DE MASSE ET ZONE
- C. MISSIONS DU COEPT DE CROUEL
- D. ACTIVITES ET ROLES DES FORMATEURS
- E. ACTIVITES ET ROLES DES LOGISTICIENS

### **FICHES TECHNIQUES DE SECURITÉ**

COEPT  
CDA

### **FICHES FONCTIONS**

FF COEPT 1 - DOORMAN  
FF COEPT 2 - SPEAKER  
FF COEPT 3 - Sécu

### **REGLES DE SECURITE**

- A. REGLES GENERALES DE SECURITE
- B. GESTION DE L'ACCIDENT
- C. TOXICITE DES FUMÉES
- D. UTILISATION DES SANITAIRES ET DOUCHES
- E. RESPONSABILITES DES FORMATEURS

### **CHRONOGRAMME DES SEQUENCES**

#### **SCENARII**

#### **ANNEXES**

- A. CAHIER DE BRULAGE STAGIAIRE
- B. MISSION DU RP
- C. PROCEDURE DE REMPLACEMENT DES FOR COEPT
- D. CHRONOLOGIE DES VISITES MEDICALES
- E. PROTOCOLE DE NETTOYAGE

### **ABREVIATIONS**

[Tapez ici]

# GENERALITÉS





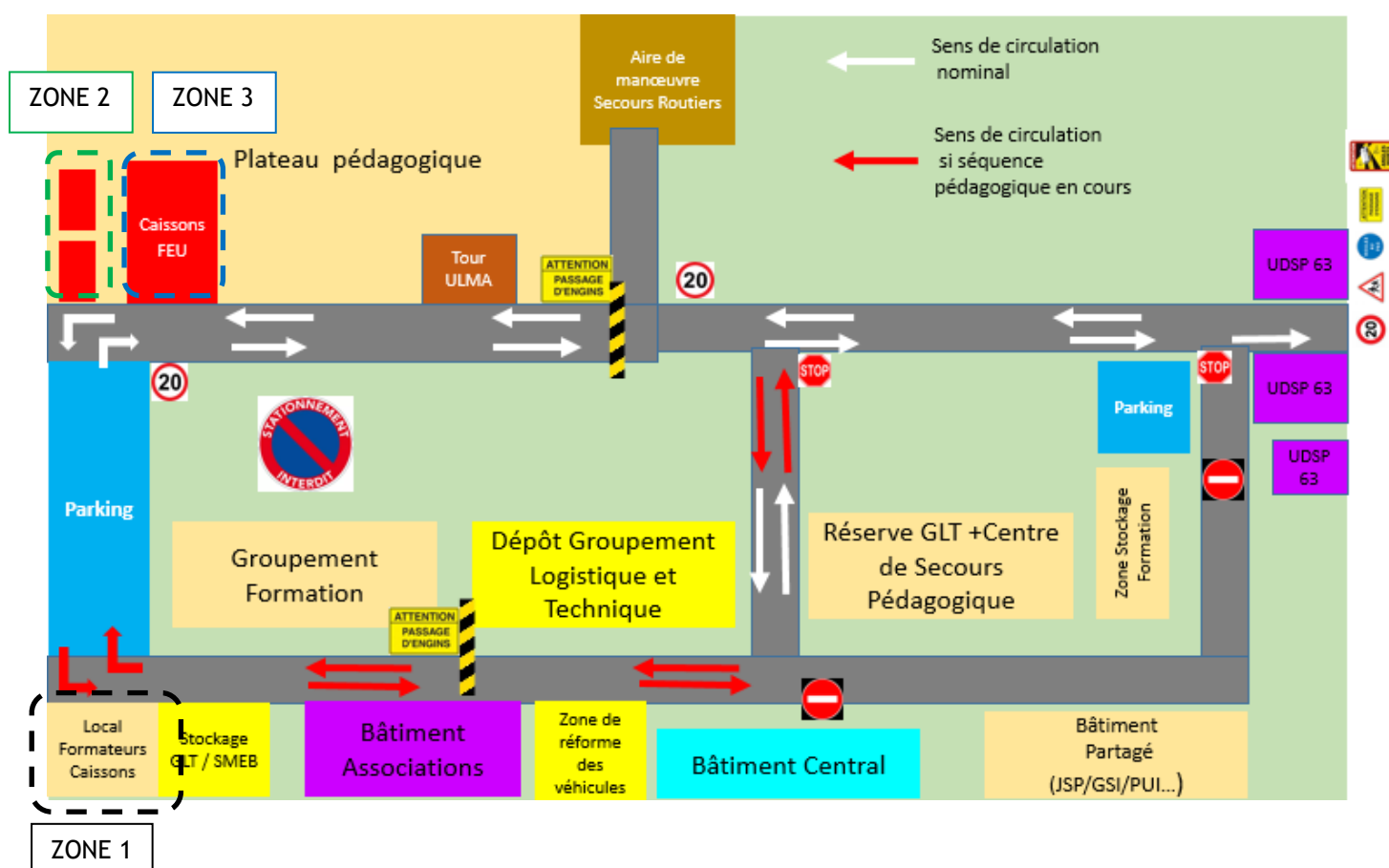
## A. EMBLACEMENT

Le COEPT du CFIS 63 se situe Chemin de Beaulieu et de Gandaillat, au fond du site.

Pour vous y rendre :



## B. PLAN DE MASSE ET ZONE



Nous trouvons :

- ☐ Zone 1 : Salle de briefing/débriefing, matériels
- ☐ Zone 2 : Local EPI
- ☐ Zone 3 : Caisson Feux

Le stationnement se fera sur les places de parking situées en face du Groupement Formation.

## C. MISSIONS DU COEPT

Le caisson d'observation et d'étude des phénomènes thermiques a plusieurs missions :

- Formations initiales de SPV
- Formations d'intégration de SPP
- Formations aux activités et aux emplois de SPV
- Formations d'encadrement de SPP
- FMPE de spécialités
- Formations aux prestataires privés
- Tests de matériels et prospectives de techniques et tactiques opérationnelles

[Tapez ici]

## D. ACTIVITES ET ROLES DES FORMATEURS

### a. Formateurs

Ils assurent en premier lieu les missions de formation au COEPT, à savoir les séquences liées à la spécificité incendie, que ce soit en FMFA ou lors de formation initiale ou d'intégration de SPV ou de SPP, ou les formations d'adaptations aux emplois opérationnels.

Ils veillent au bon fonctionnement du site sur les journées de brûlage et peuvent être sollicité pour des travaux d'aménagements ponctuellement.

Répartis en deux fonctions FFTEA (formateur de formateur) et FTEA (formateur aux techniques d'engagements et d'attaques) ils assurent conjointement l'encadrement des journées de stages dédiées.

En premier lieu ils accompagnent ensemble les apprenants dans la compréhension du système feu, principalement sur le simulateur foyer fermé. Ils animent également des séquences liées aux techniques de lances sur le simulateur CDA (caisson d'attaque) et des séquences accès sur les techniques d'engagement sur le simulateur C.PROG (caisson de progression).

De plus, ils peuvent animer des APP ou des MSP sur des outils divers du CFIS tel que la tour ULMA, le bâtiment de manœuvre ou sur des sites extérieurs.

Enfin, en leurs qualités, et comme prévu par le protocole brûlage à feux réels, ils ont à leurs charge l'encadrement d'exercices à feux réels organisés au sein du SDIS 63.

### b. Recrutement

Le recrutement s'effectue par le biais d'un test de connaissance sur le domaine incendie de manière générale accompagné d'une présentation des motivations à l'oral devant un jury composé à minima du chef de service Tronc Commun et du référent de la filière.

Une période probatoire de 1 an sera mise en place à la fin du dernier jour du stage COEPT au bout de laquelle le formateur COEPT sera titulaire dans la filière.

L'agent ne donnant pas satisfaction sur le poste en fin de période probatoire verra sa radiation des listes de FOR COEPT et devra rendre son paquetage complet.

### c. Formation de maintien et de perfectionnement des acquis

Une FMFA est prévue trimestriellement pour tous les formateurs COEPT. La présence à cette journée conditionne l'autorisation de pouvoir encadrer les journées de formation prévues sur le planning semestriel.

En cas d'absence le formateur devra se faire remplacer jusqu'à la prochaine FMFA.

### d. Visite médicale

Une visite médicale sera effectuée spécifiquement pour les formateurs COEPT (voir annexe D)

Chaque formateur dispose d'un carnet individuel de brûlage qu'il devra remplir à chaque journée.

### e. Habillement

Le formateur COEPT touchera dès son incorporation dans la filière 1 jeu de 2 SVI et 1 Tenue de feu complète dédiée et demeurant au caisson du CFIS. Cette dernière sera composée de :

|                 |                            |                                 |                 |
|-----------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------|
| Veste de Feu    | 2 cagoules anti particules | 1 paire de gants de Feu         | 1 casque de Feu |
| Pantalon de Feu | 1 paire de bottes de Feu   | 1 paire de gants de manutention |                 |

## E. ACTIVITES ET ROLES DES LOGISTICIENS



Le CFIS compte 2 logisticiens. Leur rôle est essentiel sur le site car il assure et contrôle le maintien en condition des matériels et du réassort des consommables.

Ils ont en charge la récupération de palettes chez les prestataires extérieurs ainsi que leurs mises en place dans les caissons.

Ils font la liaison entre la PLD (Plateforme Logistique Départementale) et le CFIS pour l'acheminement de divers matériels ainsi que les EPI qui doivent partir au lavage.



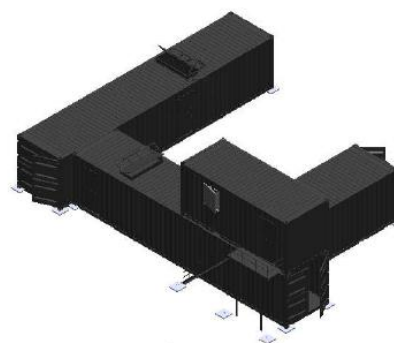


## FICHES TECHNIQUES DE SECURITÉ



## Site du CFIS Crouël

COEPT



## Contacts - Accès

Adresse : CFIS Crouel - SDIS 63

Nom du contact : Adc CHALMETTE

Téléphone : 06.84.58.17.29



## Encadrement :

- ✓ FFTEA
- ✓ FTEA



## Compétences associées

Le COEPT permet de répondre aux compétences attendues suivantes :

- ☑ Observation et compréhension du système feu
- ☑ Observation et analyse du danger des fumées
- ☑ Observation du traitement des fumées et des techniques de lances
- ☑ Analyse des progressions rapides du feu et des signes annonciateurs
- ☑ Méthode et techniques de reconnaissance et d'engagement



## Règles de sécurité

- **Structures, installations, environnement :**

- Périmètre de sécurité matérialisé par un balisage impérativement fermé avant l'allumage.
- Un système de communication est utilisé :
  - Par radio pour la pédagogie directe avec les stagiaires (explication et précision des phénomènes en temps réel)
  - Verbal et gestuel pour la communication entre les formateurs pour la gestion du brûlage
- L'exutoire et **tout élément du COEPT** afférent à la sécurité doit être **vérifié** et **opérationnel**.
- Toutes les **issues** doivent être **libres** de tout encombrement.

- **Moyens hydrauliques :**

- Le PI doit fournir une pression minimum de 6 bars.
- Une DMRS ou une LDV 500 « sécurité » à l'extérieur du caisson.
- Une DMRS ou une LDV 500 « attaque » à l'intérieur du COEPT (option) en fonction de la thématique.

- **Combustibles, charge calorifique et procédure d'allumage :**

- Exclusivement de **classe A**
- Palette de bois non traitée d'une masse totale de **50kg environ** par brûlage
- Petit bois pour foyer de départ
- Carton/journaux/cagette
- Gel d'allumage

- **EPI :**

- Tenue de feu (avec pantalon TSI et polo manches longues)
- Cagoule nomex à fenêtre fixe
- Gants textiles ou cuirs pour les stagiaires
- Poncho avec protection de casque (excepté pour les manœuvres au C.prog)
- Le port du ceinturon est proscrit
- ARI :
  - 1 appareil respiratoire isolant 300 bars pour les 3 formateurs et autant que de stagiaires
  - 1 appareil respiratoire isolant 300 bars de réserve

- **Consignes de sécurité :**

- Le formateur « **sécu** » doit lire les consignes de sécurité aux stagiaires avant de les faire pénétrer dans le simulateur.

- Sécurité individuelle et collective :

- Tous les personnels qui effectueront une séquence de brûlage dans les caissons feux devront être rasés (application de la note de service NS/OP/SQVS/2022/n° 4)
- Un sac prompt secours opérationnel, un **DSA** et **un kit brulure** seront systématiquement présents sur le site (local vestiaire caisson ou bâtiment principal)
- 15 personnes maximum dans le COEPT (formateurs compris), sauf dérogation accordée par le référent caisson du GF.

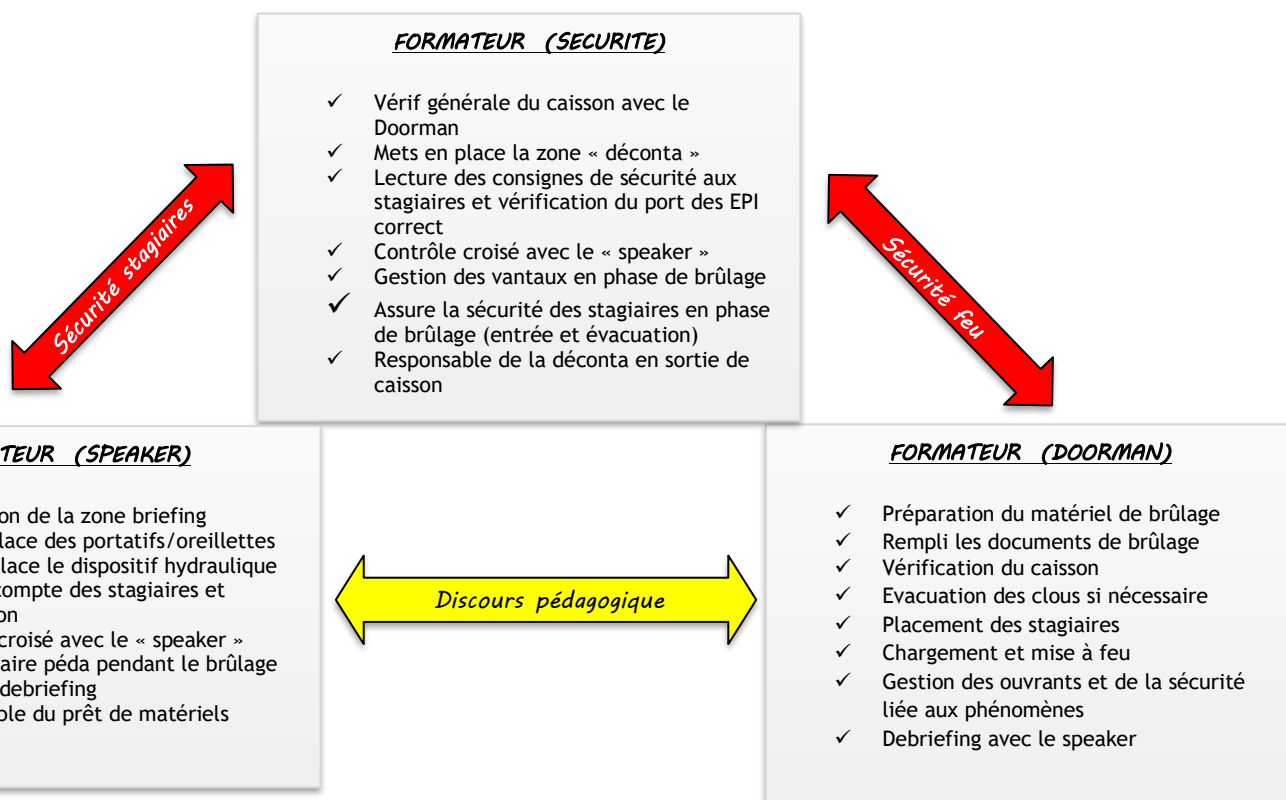
- Procédure d'allumage :

- Le formateur « **doorman** » réalise **l'allumage** du foyer au moyen du gel, après autorisation de mise à feu du « **sécu** », avec port de la **tenue de feu complète**, avec **ARI capelé** et SAD encliquetée.
- L'utilisation d'un **hydrocarbure** liquide (gazole, essence, huile) est totalement **prohibée**.
- **Dès allumage**, tous les **personnels** intégrant le COEPT devront être **sous ARI capelé**.



## Règles d'utilisation

- Rôle des formateurs :



- **Décontamination :**

➔ Pour les brûlages du matin, une décontamination humide (passage sous portique d'eau) sera effectuée sur les stagiaires et formateurs dès la sortie de caisson en maintenant tout le personnel sous ARI.

De retour au local caisson, les TDF seront positionnées dans les armoires dépolluantes.

➔ Pour les brûlages de l'après-midi une décontamination sèche par brossage sera effectuée sur les stagiaires et formateurs dès la sortie de caisson en maintenant tous les personnels sous ARI. De retour au local caisson, les TDF seront mises en sac hydrosoluble et sac poubelle avant envoi à la PLD pour lavage.

- **Entretien et remise en état :**

Le Formateur « **Doorman** » doit s'assurer à la fin de la formation de la remise en état du site et du matériel. Il doit aussi s'assurer que tout soit en place pour la séquence suivante.

- **Simulateur et abords :**

- **COEPT:**

A la fin du brûlage toutes les issues doivent être ouvertes (portes latérales, portes d'accès, exutoire) Aucun déblai n'est effectué à chaud.

Le déblai de la zone feu se fait à froid avant les sessions de brûlage dans un contenant dédié à cet effet.

- **Abords :**

A l'issue de la formation le site doit être propre et dégagé, aucun établissement ni palettes ne doivent rester sur site.

## • Consignes de sécurité :

- ☑ L'exercice est à feu réel et en atmosphère chaude, les stagiaires se conformeront impérativement aux directives des formateurs.
- ☑ Chacun doit se sentir en forme et apte à suivre l'exercice.
- ☑ Les stagiaires se sont hydratés avant d'accéder au COEPT.
- ☑ Tous les bijoux et éléments métalliques en contact avec la peau ont été retirés.
- ☑ Les briquets, clés, téléphones et bips ont été retirés.
- ☑ Un vêtement à manches longues en matériau non feu est porté sous la veste de feu.
- ☑ La TDF et la cagoule élastique sont sèches, correctement portées et ajustées.
- ☑ Les pressions d'air ont été contrôlées et les bouteilles d'air sont ouvertes à fond.
- ☑ Chaque stagiaire, une fois équipé et capelé sera contrôlé par un formateur.
- ☑ Tout problème, malaise ou dysfonctionnement doit être immédiatement signalé aux formateurs par un code de communication établi avec les stagiaires avant la session de brûlage : code : « FORMATEUR/FORMATEUR/FORMATEUR »
- ☑ Se positionner les jambes allongées au sol (non croisées) ou à genoux et ne pas se toucher durant tout l'exercice.
- ☑ Les bretelles des ARI ne sont pas trop serrées (le poids repose sur la ventrale) afin de permettre l'aisance des mouvements et la circulation de l'air.
- ☑ Ne pas hésiter à se signaler aux formateurs en cas de difficultés liées à la chaleur.
- ☑ A la fin de session du COEPT, après la décontamination, les stagiaires s'hydrateront.



## FICHE DE VERIFICATION AVANT BRÛLAGE

|                                                                                           |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Nature de la formation :                                                                  |                            |
| séquence brûlage:                                                                         |                            |
| <b>Structure, installations, environnement :</b>                                          |                            |
| Bon fonctionnement du système de communication                                            |                            |
| Matériel de premier secours disponible sur site (oxygénothérapie, DSA, kit brulure)       |                            |
| Bon fonctionnement de l'exutoire                                                          |                            |
| Issue libre de tout encombrement                                                          |                            |
| Périmètre de sécurité matérialisé et fermé pendant le brûlage                             |                            |
| <b>Hydraulique :</b>                                                                      |                            |
| PI fonctionnel                                                                            |                            |
| 1 LDV 500 de sécurité positionnée pour le COEPT                                           |                            |
| 2 LDV 500 en attaque ou en sécurité alimentées pour le CDA                                |                            |
| <b>Déroulement de la formation :</b>                                                      |                            |
| 12 stagiaires maximum à l'intérieur, sauf dérogation accordée par le « référent CAISSON » |                            |
| 3 formateurs caisson inscrits sur liste d'aptitude                                        |                            |
| Pas d'observateur sans EPI en dehors de la zone contrôlée                                 |                            |
| Pas de victime simulée dans le COEPT                                                      |                            |
| <b>EPI :</b>                                                                              |                            |
| Formateurs : tenue de feu complète, poncho avec protection de casques rouges et ARI       |                            |
| Stagiaires : tenue de feu complète, poncho avec protection de casques bleus et ARI        |                            |
| <u>Sécu</u> :                                                                             | <u>Doorman</u> :           |
| <u>Speaker</u> :                                                                          | <u>Autres formateurs</u> : |
| <u>Observations</u> :                                                                     |                            |



### Site du CFIS Crouël

CDA



### Contacts - Accès

Adresse : CFIS Crouel - SDIS 63

Nom du contact : Adc CHALMETTE

Téléphone : 06.84.58.17.29



### Encadrement :

- ✓ FFTEA
- ✓ FTEA
- ✓ FOR INC



### Compétences associées

Le CDA permet de répondre aux compétences attendues suivantes :

- ☑ Observation du développement du feu
- ☑ Observation et analyse du danger des fumées
- ☑ Méthode et techniques de lances
- ☑ Méthode et techniques d'extinction



## Règles de sécurité

- **Structures, installations, environnement :**
  - Périmètre de sécurité matérialisé par un balisage impérativement fermé avant l'allumage.
- **Moyens hydrauliques :**
  - Le PI doit fournir une pression minimum de 6 bars.
  - Une DMRS ou une LDV 500 « attaque »
  - Une LDV 500 « sécurité » en double attaque ou en attente.
- **Combustibles, charge calorifique et procédure d'allumage :**
  - Exclusivement de **classe A**
  - **30 à 40 palettes** de bois non traitées par brûlage réparti de la manière suivante :
    - Un rang de palettes complet (haut + bas) dans le fond du caisson
    - Chargement du restant sur ces palettes
    - Option : une palette au sol en milieu de caisson en témoin de pyrolyse
  - Petit bois pour foyer de départ
  - Carton/ journaux/cagette
  - Gel d'allumage
- **EPI :**
  - Tenue de feu (avec pantalon TSI et polo manches longues)
  - Cagoule nomex à fenêtre fixe
  - Gants textiles ou cuirs pour les stagiaires
  - Protection de casques
  - Le port du ceinturon est proscrit
  - ARI :
    - 1 Appareil respiratoire isolant 300 bars pour les 2 formateurs et autant que de stagiaires
    - 1 appareil respiratoire isolant 300 bars de réserve
- **Consignes de sécurité :**
  - Le formateur « **Sécu** » doit lire les consignes de sécurité aux stagiaires avant de pratiquer l'exercice.

- Sécurité individuelle et collective :

- Tous les personnels qui effectueront une séquence de brûlage dans les caissons feux devront être rasés (application de la note de service NS/OP/SQVS/2022/n°4)
- Un sac prompt secours opérationnel, un **DSA**, un **kit brulure** et un **LSU** seront systématiquement présents sur le site (local vestiaire caisson ou bâtiment principal)
- Aucun stagiaire ni formateur dans la zone des 2 mètres face au caisson pendant la phase de plein développement.

- Procédure d'allumage :

- Le FFTEA s'assure que le **CODIS** a été **prévenu** de début du brûlage et de sa durée. Sur demande du CODIS, il peut rappeler pour annoncer la fin du brûlage.
- Le formateur « **TDL** » réalise **l'allumage** du foyer au moyen du gel, après autorisation de mise à feu du « **Sécu** ».
- L'utilisation d'un **hydrocarbure** liquide (gazole, essence, huile) est totalement **prohibée**.
- **Dès allumage**, tous les **personnels** intégrant la zone contrôlée devront être **sous ARI capelé**.



## Règles d'utilisation

- Rôle des formateurs :

### FORMATEUR (SECU)

- ✓ Mise en œuvre du dispositif hydraulique
- ✓ Prise en charge du groupe :
  - Observation habillage
- ✓ Contrôle croisé avec le « TDL »
- ✓ Gestion des vantaux en phase de brûlage
- ✓ Assure la sécurité des stagiaires en phase de brûlage (placement et rotation)

**Sécurité stagiaires**

### FORMATEUR (TDL)

- ✓ Préparation du matériel de brûlage :
  - Foyer
- ✓ Mise à feu et chargement
- ✓ Gestion des stagiaires avec la lance
- ✓ Discours pédagogique
- ✓ Gestion de la LDV de sécurité en cas de besoin

- **Décontamination :**

➔ Pour les brûlages du matin, une décontamination humide (passage sous portique d'eau) sera effectuée sur les stagiaires et formateurs dès la sortie de caisson en maintenant tout le personnel sous ARI.

De retour au local caisson, les TDF seront positionnées dans les armoires dépolluantes.

➔ Pour les brûlages de l'après-midi une décontamination sèche par brossage sera effectuée sur les stagiaires et formateurs dès la sortie de caisson en maintenant tous les personnels sous ARI. De retour au local caisson, les TDF seront mises en sac hydrosoluble et sac poubelle avant envoi à la PLD pour lavage.

- **Entretien et remise en état :**

Le Formateur « **Sécu** » doit s'assurer à la fin de la formation de la remise en état du site et du matériel. Il doit aussi s'assurer que tout est en place pour la séquence suivante.

- **Caisson et abords :**

- CDA:

Aucun déblai n'est effectué à chaud.

Le déblai de la zone feu se fait à froid pendant les phases de FMPA ou de journée dédiée dans un contenant prévu à cet effet.

- Abords :

A l'issue de la formation le site doit être propre et dégagé, aucun établissement ni palettes ne doivent rester sur site.



## FICHES FONCTIONS





## 1. Formateur « Doorman »

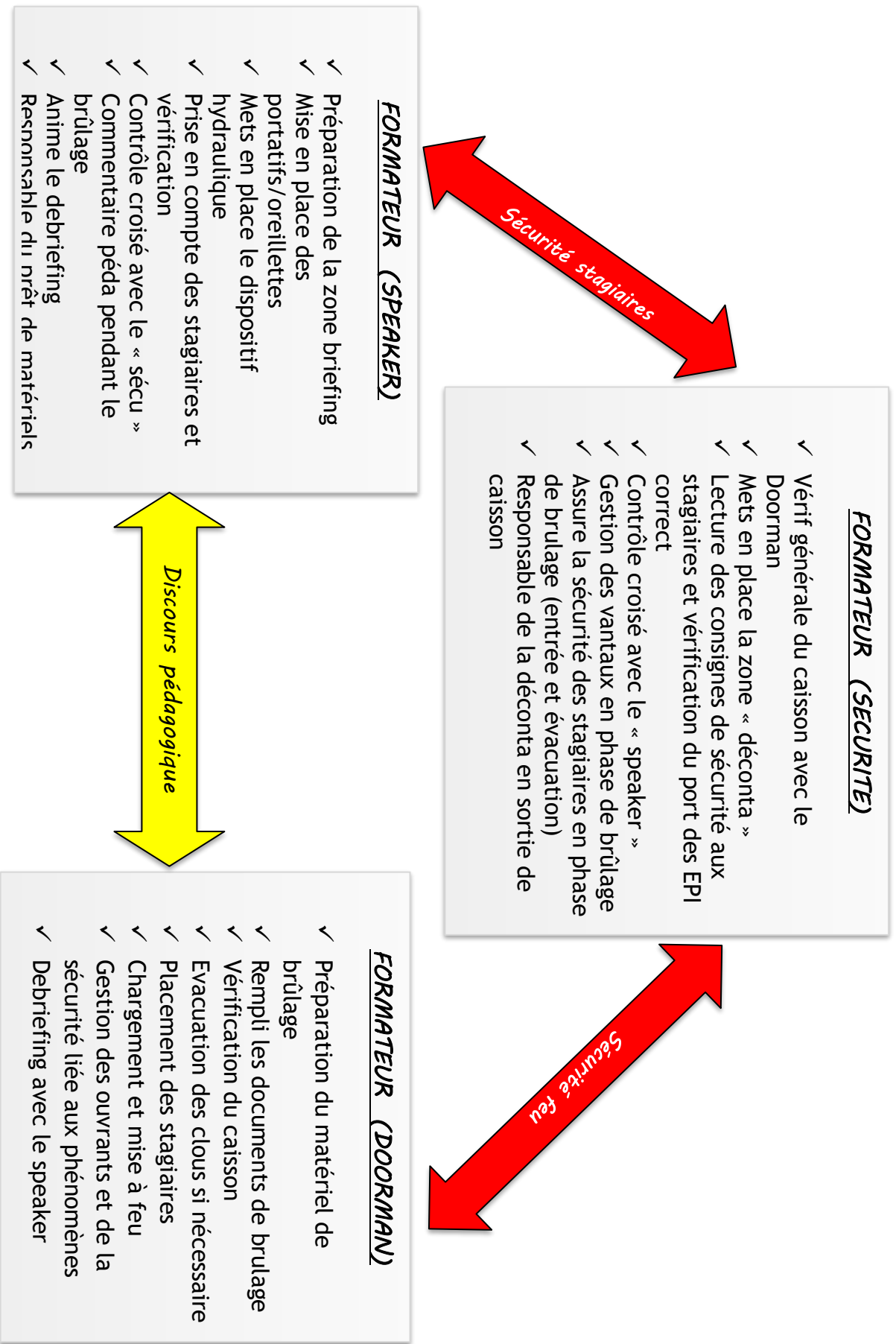
- ➔ Gestion du déroulé de la journée, lien avec le RP du stage et prise en compte des stagiaires, accueil du matin et de fin de journée.
- ➔ Remplir le cahier de brûlage (annexe A) et la fiche de vérification avant le brûlage (Fiche Technique de Sécurité COEPT ou CDA).
- ➔ Acheminer le matériel nécessaire à la séquence sur l'aire de feu (caisse d'allumage, petit bois, palettes...)
- ➔ S'assurer que les issues sont libres de tous débris ou matériaux.
- ➔ Inspecter, avant chaque séquence de brûlage, le caisson de manière visuelle (zone feu, isolants, plafonds, sol...) ainsi que les éléments mobiles (le volet de cantonnement, exutoire, porte,...).
- ➔ Evacuer les cendres et pointes dans le contenant prévu à cet effet équipé d'une TDF et ARI ainsi que casque et gants.
- ➔ Préparer et mettre en place le combustible nécessaire pour le brûlage dans le caisson.
- ➔ Placement des stagiaires en fonction de la séquence pédagogique.
- ➔ Faire un contrôle croisé avec le « **Sécu** » avant de débiter le brûlage.
- ➔ Gestion de la porte foyer et de la zone de feu.
- ➔ Tenir compte des conditions climatiques : vent, pluie, températures avant chaque séquence de mise à feu.
- ➔ Veiller de manière générale à la sécurité des stagiaires et des formateurs
- ➔ Animer le débriefing stagiaire avec le « **speaker** »

## 2. Formateur « speaker »

- ➔ Préparer la zone briefing avec tableau blanc, feutres...
- ➔ Mettre en place les radios/oreillettes et vérifier que le canal ne soit pas saturé.
- ➔ Responsable de la mise en œuvre du dispositif hydraulique :
  - S'assure que le **matériel de secours** est sur zone (Local caisson ou CIS pédagogique)
  - *Etabli 1 LDV (en sécurité à sec) ou 1 LDV en eau en caisson en fonction de la thématique.*
  - *Purge et essai du PI*
  - *Responsable du reconditionnement des établissements*
- ➔ Briefing avec rappel des objectifs pédagogiques.
- ➔ Observation de l'habillage des stagiaires et vérification avant engagement.
- ➔ S'équiper et procéder à un contrôle croisé avec le « sécu ».
- ➔ Commenter et animer le brûlage (en lien avec le « doorman »).
- ➔ Animer le débriefing stagiaire avec le « doorman ».

### **3. Formateur « sécu »**

- ➔ Effectuer une vérification complète du caisson avec le « **Doorman** »
- ➔ Mettre en place la zone «Déconta» sèche et/ou humide.
- ➔ Responsable du parc ARI en liaison avec le logisticien.
- ➔ Rappel sur les EPI dans le local et vérification du port correct (sur-pantalon, casque).
- ➔ Lecture des consignes de décontamination et de sécurité aux stagiaires.
- ➔ Observation de l'habillage des stagiaires et vérification avant engagement.
- ➔ S'équipe et procède à un contrôle croisé avec le « **speaker** ».
- ➔ Gestion des vantaux arrière et du rideau de cantonnement.
- ➔ Surveillance des stagiaires et évacuation si besoin (Paragraphe B /gestion de l'incident, Chapitre « Règles de sécurité »).
- ➔ Participe à la mise en place du combustible nécessaire pour le brûlage dans le caisson équipé d'une protection respiratoire en cas de 2 ème brûlage (laisser au moins 45 min entre les 2).
- ➔ Remplace le « **Doorman** » si besoin.
- ➔ Responsable de la phase de décontamination.
- ➔ Veille à l'hydratation des formateurs et des stagiaires durant la journée.



## REGLES DE SECURITE



## A. REGLES GENERALES DE SECURITE

Pour votre sécurité et celle de toutes les personnes évoluant dans le simulateur, il est impératif d'être attentif à :

- **Votre état de santé** : fatigue, maux de tête, troubles particuliers ou restrictions opérationnelles. La formation à feu réel impose un bon état de santé ;
- **Respecter le zonage en phase de brûlage** ;



Sans autorisation ou accompagnement d'un formateur, l'accès au plateau technique est interdit.

## B. GESTION DE L'ACCIDENT

Lors d'une séquence de brûlage au COEPT, il se peut que la séquence soit perturbée par des incidents de toutes sortes auxquels les formateurs doivent réagir rapidement.

### Cas n° 1 : Le stagiaire a trop chaud et souhaite reculer

- Il le signale par un code de communication établi au préalable au « **Sécu** » ou au « **speaker** » si la visibilité est mauvaise due aux fumées.
- Le « **sécu** » ou « **speaker** » annonce au « **doorman** » « FERMETURE PORTE/ FERMETURE PORTE»
- Le « **doorman** » verrouille la porte, ouvre l'exutoire ainsi que la porte et fenêtre latérale.
- Le stagiaire est positionné à l'arrière du caisson par le « **Sécu** » et après un rapide bilan lui fait poursuivre le brûlage ou le fait sortir définitivement en fonction de son état.

### Cas n° 2 : Le stagiaire a trop chaud et souhaite sortir

- Il le signale par un code de communication établi au préalable au « **Sécu** » ou au « **speaker** » si la visibilité est mauvaise due aux fumées.
- Le « **sécu** » ou « **speaker** » annonce au « **doorman** » « FERMETURE PORTE/ FERMETURE PORTE»
- Le « **doorman** » verrouille la porte, ouvre l'exutoire ainsi que la porte et fenêtre latérale.
- Le stagiaire est évacué par l'arrière du caisson par le « **Sécu** » ensuite 2 possibilités :
  - Soit la séquence est presque terminée et le « **speaker** » recule à l'arrière du caisson pour assurer la sécurité tout en commentant.
  - Soit le brûlage est arrêté.

### Cas n° 3 : Le stagiaire fait un coup de chaud

- Il le signale par un code de communication établi au préalable au « **Sécu** » ou au « **speaker** » si la visibilité est mauvaise due aux fumées.
- Le « **sécu** » ou « **speaker** » annonce au « **doorman** » « FERMETURE PORTE/ FERMETURE PORTE»

- Le « **doorman** » verrouille la porte, ouvre l'exutoire ainsi que la porte et fenêtre latérale.
- Le stagiaire est évacué par l'arrière du caisson par le « **Sécu** » et le « **speaker** ».
- Le « **doorman** » annonce la fin du brûlage pour l'ensemble des stagiaires.
- Un déshabillage rapide sera effectué par les 2 formateurs et 1 bilan secouriste sera effectué.
- A l'issue, le stagiaire sera mis au repos sur un lit picot avec refroidissement des avant-bras et de la tête sous une zone ombragée.
- Si nécessaire, faire un déclenchement d'un infirmier 3SM ou d'un VSAV par officier CODIS.
- **Le FFTEA devra procéder à une remontée d'information sans tarder vers le responsable du groupe de stagiaires, l'officier CODIS et vers le responsable de la filière Caisson. C'est une étape cruciale qui ne doit pas être négligée.**

#### Cas n° 4 : Le Doorman a trop chaud et souhaite changer de poste.

- Il verrouille la porte du foyer, ouvre l'exutoire et sort par la porte latérale.
- Il signale à la voix au « **Sécu** » **et** au « **speaker** » son souhait de changer de poste.
- Le « **doorman** » passe « **sécu** » pour finir de décharger jusqu'à la fin de la séquence.
- Si le « **doorman** » ne tient pas la position de sécu parce qu'il a trop chaud, 2 possibilités :
  - Soit la séquence est presque terminée et le « **speaker** » recule à l'arrière du caisson pour assurer la sécurité tout en commentant.
  - Soit le brûlage est arrêté.

## C.TOXICITE DES FUMEES

En respect des différents protocoles en vigueur au sein du SDIS 63, le port de la tenue de feu est interdite à l'intérieur des locaux du CFIS et dans la zone de briefing/débriefing.

Suite aux différentes séquences pédagogiques réalisées (notamment dans les simulateurs) un protocole de nettoyage est à réaliser pour le matériel souillé (voir annexe E)

## D.UTILISATION DES SANITAIRES ET DOUCHES

Des sanitaires (WC et une douche) sont à disposition des stagiaires, identifiables par un marquage dans l'enceinte du CS pédagogique. Il est conseillé aux stagiaires de se munir d'effets de changes et de toilettes et d'utiliser la douche mise à disposition.



## E. RESPONSABILITES DES FORMATEURS



Toute formation nécessitant l'emploi de matériels devra se faire dans les règles d'usage et de respect incombant au bon fonctionnement du site.

Avec en particulier :

- Entretien, nettoyage et rangement du matériel et des locaux utilisés systématiquement après chaque séquence de formation.
- Toute dégradation, quelle qu'elle soit, se devra d'être immédiatement signalée.

Les formateurs présents sur les sites pour des actes de formation sont tenus responsables du respect strict de l'ensemble de ce règlement.

## CHRONOGRAMME DES SEQUENCES



| FI / CE SPV JUMELE                                                                    |                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FI                                                                                    | CE                                                                                                                      |
| Accueil                                                                               |                                                                                                                         |
| Briefing et objectif de la séquence au COEPT                                          | APP TDL / OPS<br>TOUR ULMA<br>en sous groupe                                                                            |
| Habillage mds / TDF / AIO                                                             |                                                                                                                         |
| <b>Brouage n°1</b><br>Séquence n°1 Développement du feu / Danger des larmes           |                                                                                                                         |
| Debriefing brouage                                                                    | FAUSSE                                                                                                                  |
| FAUSSE                                                                                | Briefing et objectif de la séquence au CDA                                                                              |
| APP TDL / OPS<br>TOUR ULMA<br>en sous groupe                                          | <b>Brouage n°1</b><br>Séquence n°1 CDA<br>-Asa cooling<br>-Attaque direct/indirecte<br>-Chaleur sèche et chaleur humide |
|                                                                                       | Debriefing brouage / Recompositionnement                                                                                |
| REPAS                                                                                 |                                                                                                                         |
| Briefing et objectif de la séquence au CDA                                            | En sous groupe miroir :<br>-Forcement d'accès<br>-HALLUCAN TOOL<br>-Debriefage rapide                                   |
| <b>Brouage n°2</b><br>Séquence n°2 CDA                                                | Briefing et objectif de la séquence au COEPT                                                                            |
|                                                                                       | Habillage mds / TDF / AIO                                                                                               |
| Debriefing brouage                                                                    | <b>Brouage n°2</b><br>Séquence n°2<br>Les effets de l'eau                                                               |
| En sous groupe miroir :<br>-Forcement d'accès<br>-HALLUCAN TOOL<br>-Debriefage rapide | Debriefing brouage                                                                                                      |
| Recompositionnement                                                                   | Recompositionnement                                                                                                     |

| FI SPV                                                                                                                  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Accueil                                                                                                                 |  |
| Diagnostic Oral CSF                                                                                                     |  |
| Briefing et objectif de la séquence au COEPT                                                                            |  |
| <b>Brouage n°1</b><br>Séquence n°1 Développement du feu / Danger des larmes                                             |  |
| Debriefing brouage                                                                                                      |  |
| FAUSSE                                                                                                                  |  |
| En sous groupe miroir :<br>-Forcement d'accès<br>-HALLUCAN TOOL<br>-Debriefage rapide                                   |  |
| REPAS                                                                                                                   |  |
| APP TDL / OPS<br>en sous groupe                                                                                         |  |
| Briefing et objectif de la séquence au CDA                                                                              |  |
| <b>Brouage n°2</b><br>Séquence n°2 CDA<br>-Asa cooling<br>-Attaque direct/indirecte<br>-Chaleur sèche et chaleur humide |  |
| Debriefing brouage                                                                                                      |  |
| Recompositionnement                                                                                                     |  |

| CE SPV/SPV                                                                                                              |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Accueil                                                                                                                 |  |
| Briefing et objectif de la séquence au COEPT                                                                            |  |
| <b>Brouage n°1</b><br>Séquence n°1 Les effets de l'eau                                                                  |  |
| Debriefing brouage                                                                                                      |  |
| FAUSSE                                                                                                                  |  |
| En sous groupe miroir :<br>-Forcement d'accès<br>-HALLUCAN TOOL<br>-Debriefage rapide                                   |  |
| REPAS                                                                                                                   |  |
| APP TDL / OPS<br>en sous groupe                                                                                         |  |
| Briefing et objectif de la séquence au CDA                                                                              |  |
| <b>Brouage n°3</b><br>Séquence n°3 CDA<br>-Asa cooling<br>-Attaque direct/indirecte<br>-Chaleur sèche et chaleur humide |  |
| Debriefing brouage                                                                                                      |  |
| Recompositionnement                                                                                                     |  |

| CATE SPV                                                                    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|
| Accueil                                                                     |  |
| Diagnostic Oral CSF                                                         |  |
| Briefing et objectif de la séquence au COEPT                                |  |
| <b>Brouage n°1</b><br>Séquence n°1 Développement du feu / Danger des larmes |  |
| Debriefing brouage                                                          |  |
| FAUSSE                                                                      |  |
| <b>Brouage n°2</b><br>Arrivée de ventilation                                |  |
| REPAS                                                                       |  |
| Briefing et objectif de la séquence au COEPT                                |  |
| <b>Brouage n°3</b><br>Séquence n°3 Les PMP                                  |  |
| Debriefing brouage                                                          |  |
| FAUSSE                                                                      |  |
| <b>Brouage n°4</b><br>C,proq Lecture du feu                                 |  |
| Debriefing / Recompositionnement                                            |  |

| CATE SPV Complémentaire                      |                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------|
| Diagnostic Oral CSF                          |                                |
| Briefing et objectif de la séquence au COEPT |                                |
| <b>Brouage n°1</b><br>Séquence n°3 Les PMP   |                                |
| Debriefing brouage                           |                                |
| FAUSSE                                       |                                |
| <b>Brouage n°2</b><br>Arrivée de ventilation |                                |
| Debriefing brouage                           |                                |
| REPAS                                        |                                |
| Op# 1<br>MSP<br>C,proq Lecture du feu        | Op# 2<br>MSP<br>Tour ULMA      |
| Op# 1<br>MSP<br>Tour ULMA                    | Op# 2<br>C,proq Lecture du feu |
| MSP jumelle<br>Tour ULMA                     |                                |
| Debriefing / Recompositionnement             |                                |



## SCENARII





## Scénarii V 15 CAISSON



### • Séquence 1 COEPT

#### ➤ *Le développement du feu / Danger des fumées*

**Charge :** (2 chips / 2 EUROPAL + témoin pyro)

#### Objectifs de séquence :

- ✚ Les différentes phases de la combustion (déshydratation, pyrolyse)
- ✚ Courbe de développement du feu
- ✚ La plage d'inflammabilité (courbe représentative, LII/LSI, LIE/LSE)
- ✚ Le mémotechnique COMIX (Chaude, Opaque, Mobile, Inflammable, Toxique)

- ❖ Charge **foyer** en **place centrale**
- ❖ **Position** des stagiaires **à genoux**
- ❖ Levée des stagiaires pour phase de vaporisation
- ❖ Speaker parle du **COMIX**
- ❖ Prendre conscience de ses **EPI**

-Pt Eclair/Pt Flamme

-FGI NOIR

-FGI BLANC (flash et smoke)

-Black-out

-FGI BLANC (Flash-fire)  
4V/F

### • Séquence 2 COEPT

#### ❖ *Le danger des fumées*

**Charge :** (2 chips / 2 EUROPAL)

Rappel des acquis : (Les éléments du tableau de bord)

- ✚ BV-FFCOS
- ✚ Le schéma de Thomas

#### Objectifs de séquence :

- ✚ Les écoulements gazeux (statiques, laminaires, turbulents) indicateurs du tirage.
- ✚ La plage d'inflammabilité (courbe représentative, point éclair, point flamme, LII/LSI, LIE/LSE)
- ✚ Le mémotechnique COMIX (Chaude, Opaque, Mobile, Inflammable, Toxique)

- ❖ Charge **foyer** en **angle**
- ❖ **Position** des stagiaires **à genoux**
- ❖ Speaker parle du **COMIX**
- ❖ **Brassage** à la main des fumées noires **par les stagiaires**
- ❖ Prendre conscience de ses **EPI**

-Pt Eclair/Pt Flamme

-FGI noire

-FGI noir (VH / Fermés / Allumage  
torchère)

-FGI blanc F.F (avec Canto)

-FGI blanc FF (VH / Fermés / Allumage  
torchère)

-FGI blanc S.E

- Séquence 3 COEPT

- ❖ **Les PRF**

**Charge :** (2 chips / 2 EUROPAL)

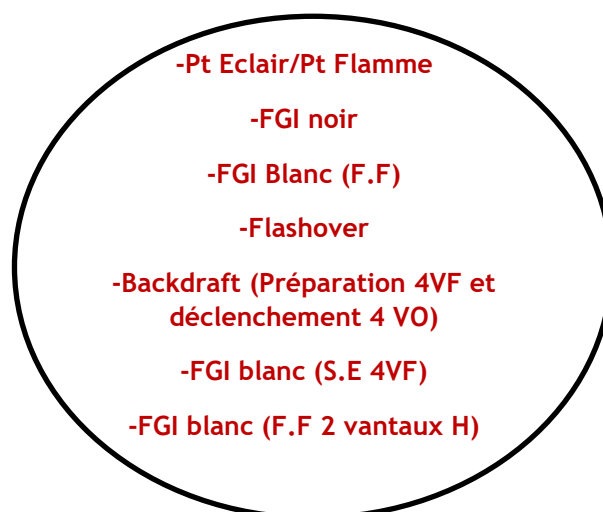
Objectifs de séquence :

✚ Les signes annonciateurs des PRF

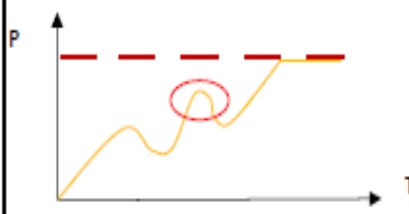
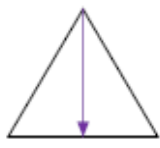
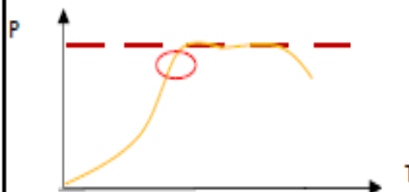
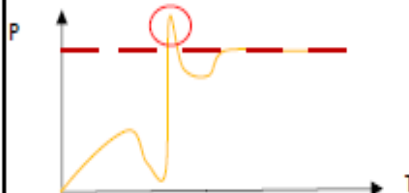
✚ Le triangle des PRF

| Progression rapide du FEU                             | FLASHOVER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | BACKDRAFT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | FGI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Signes annonciateurs à l'extérieur du bâtiment</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Volume ouvert ou semi-ouvert</li> <li>- Entrée d'air ++</li> <li>- Sortie rapide et turbulente d'un gros volume de fumée.</li> <li>- Fumées denses et turbulentes.</li> </ul>                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Volume clos</li> <li>- Pas d'entrée d'air</li> <li>- Vitres noircies</li> <li>- Fumée aux couleurs inhabituelles (brun/jaune) qui peuvent sortir sous pression par bouffées et être ré-aspirées par les interstices des fenêtres.</li> </ul>                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pas forcément de signes visibles.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Signes annonciateurs à l'intérieur du bâtiment</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Flammes ++</li> <li>- Fumées épaisses, noires/grises, stratifiées et turbulentes.</li> <li>- Plan neutre bas</li> <li>- Anges danseurs / roll-over</li> <li>- Pyrolyse des éléments autour</li> <li>- Retour du courant de gravité visible</li> <li>- Ressenti de chaleur ++</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Porte du volume source généralement fermée.</li> <li>- Pas de flamme.</li> <li>- Fumées aux couleurs inhabituelles (brun/jaune) en sortie de porte qui peuvent sortir sous pression par bouffées et être ré-aspirées par les interstices.</li> <li>- Ressenti de chaleur pas forcément évident à travers la porte du volume source.</li> <li>- Pas de bruit perçu.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fumées stagnantes qui s'accumulent dans les zones adjacentes ou non au volume source (locaux, couloirs, conduits, escaliers, ascenseurs, faux plafond, ...).</li> <li>- Coloration souvent plus claire (blanchâtre, grisâtre, jaunâtre) sans stratification particulière en mélange avec l'air.</li> <li>- Fumées présentes parfois sous le plan du feu dû à leur refroidissement et aux mouvements aérodynamiques du bâtiment.</li> </ul> |

- ❖ Charge **foyer** en **angle**
- ❖ **Position** des stagiaires **à genoux en 2 lignes**  
**Paroi gauche**
- ❖ Speaker parle du **BV-FFCOS**
- ❖ Prendre conscience de ses **EPI**



[Tapez ici]

| Phénomènes                                                                                                                        | Éléments déclencheurs                                                                                                                                                    | Courbes de developpement                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| FGI "Local source"<br>ou "Volumes adjacents"<br> | Combustible / Gaz<br>FGI<br>Comburant / O <sub>2</sub><br>Energie / Chaleur<br>         |   |
| FLASHOVER "Volume semi-ouvert"<br>               | Combustible / Gaz<br>Comburant / O <sub>2</sub><br>Energie / Chaleur<br>Flashover<br>   |   |
| BACKDRAFT "Volume clos"<br>                    | Combustible / Gaz<br>BACKDRAFT<br>Comburant / O <sub>2</sub><br>Energie / Chaleur<br> |  |



- Séquence 4 COEPT

- Les effets de l'eau :

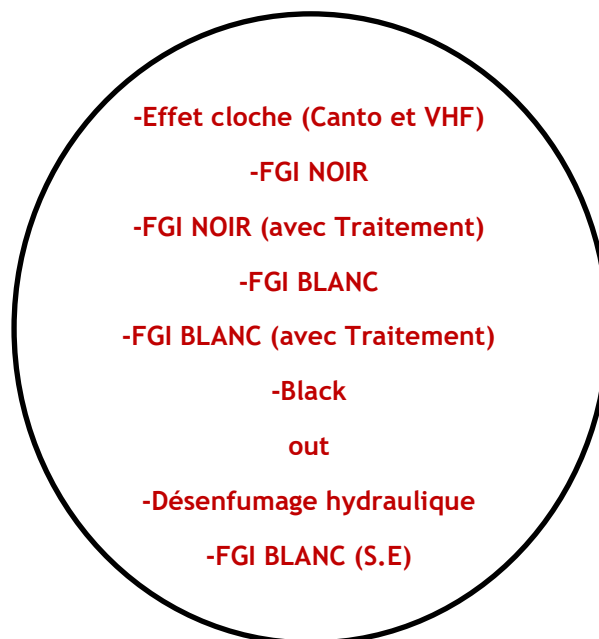
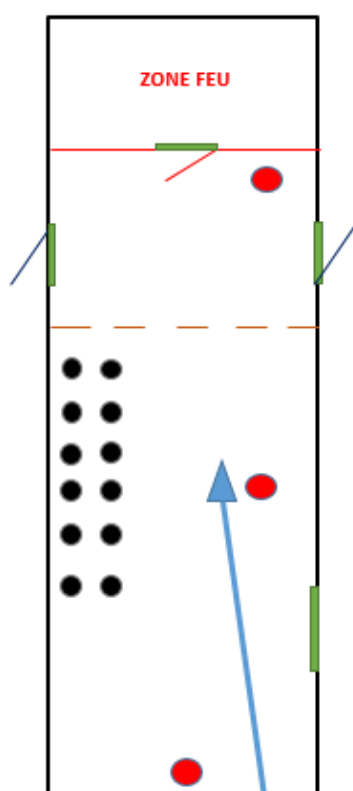
- La démonstration sera faite par le speaker à la lance qui commente et le sécu aux vantaux.
- Les stagiaires seront positionnés sur la paroi gauche du COEPT côte à côte et à genoux.

**Charge :** (2 chips / 2 EUROPAL)

**Objectifs de séquence :**

- ✚ Capacité d'absorption des LDV
- ✚ Le désenfumage hydraulique

- ❖ **Porte C.prog** haute et basse **jointe**.
- ❖ **ETB de 2 mètres** en position fixe dans le COEPT sur la paroi droite, au milieu des stagiaires avec tuyau dans le C.prog ; voir plan)
- ❖ **Cantonement baissé** dès le départ.
- ❖ **Démontrer avec la lance l'effet cloche** sur un plafond de fumée Haut (cantonement) et bas (hauteur de casque avec VHF)
- ❖ Au 2 ème FGI NOIR, **le porte lance traite en position fixe.**
- ❖ Au 2 ème FGI BLANC, **le porte lance traite en position fixe.**
- ❖ Après remplissage du volume en fumées noires (Black out), le Doorman sécurise la porte et annonce **l'autorisation** au BAT Chef pour le **désenfumage hydraulique.**
- ❖ Le Chef BAT **arrête** le désenfumage hydraulique lorsqu'il **aperçoit** la porte C.prog.



- Séquence 5 CDA
  - Manipulation des lances

**Charge :** 20 chips en diag lecture du feu / 30 chips en TDL

**Objectifs de séquence :**

|                                                                                                                     |                                                                       |                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1°) Les techniques de lances (DMR / DMRS)                                                                           | 2°) La situation Pré-Backdraft                                        | 3°) Chaleur sèche / chaleur humide                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Le traitement des fumées en gas cooling</li> </ul>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>L'attaque indirecte</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Les attaques directes en penciling / painting / ricochet</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Les attaques directes en penciling / painting</li> </ul>                     |                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Intérêt d'une ventilation naturelle du local source</li> </ul>      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Les 5D de la lance : Diffusion, Débit, Durée, Distance, Direction</li> </ul> |                                                                       |                                                                                                            |

**Objectif 1 :** Les techniques de lances

Une séquence à froid sera réalisée avant chaque brûlage au CDA afin de familiariser les stagiaires aux pratiques de l'exercice

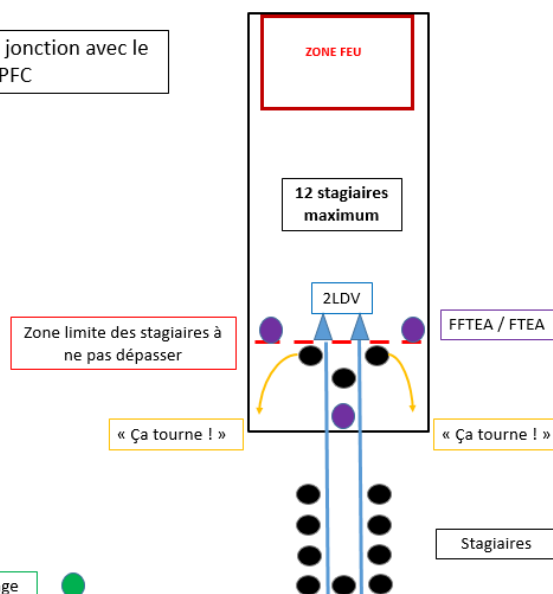
- ❖ 3 stagiaires sont positionnés à l'intérieur du caisson en « V » et en position à genoux.
- ❖ 2 couloirs extérieurs seront laissés de manière à pouvoir effectuer les rotations des stagiaires.
- ❖ Le restant des stagiaires sont positionnés à l'extérieur du CDA en attente sur 2 colonnes et en position à genoux.
- ❖ 2 formateurs d'engagement (F1 ; F2 / FTEA) sont positionnés de part et d'autre des 2 premiers stagiaires pour leur faire effectuer les TDL.
- ❖ 1 formateur sécurité (F3 / FFTEA) est positionné à l'arrière du CDA et gère les vantaux et les rotations sur ordre du F1 et F2 et l'évacuation.
- ❖ 1 formateur extérieur du stage est en attente hors de la dalle en tenue de feu complète avec masque FFP2/3 avec les stagiaires. Il surveille en plus du formateur sécu et prend en charge la décontamination en fin de brûlage.

**SECURITE**

En cas d'emballement thermique, le F3 ordonnera au formateur en cours de manipulation

« ATTAQUE DIRECTE »

Version 1 sans jonction avec le CPFC



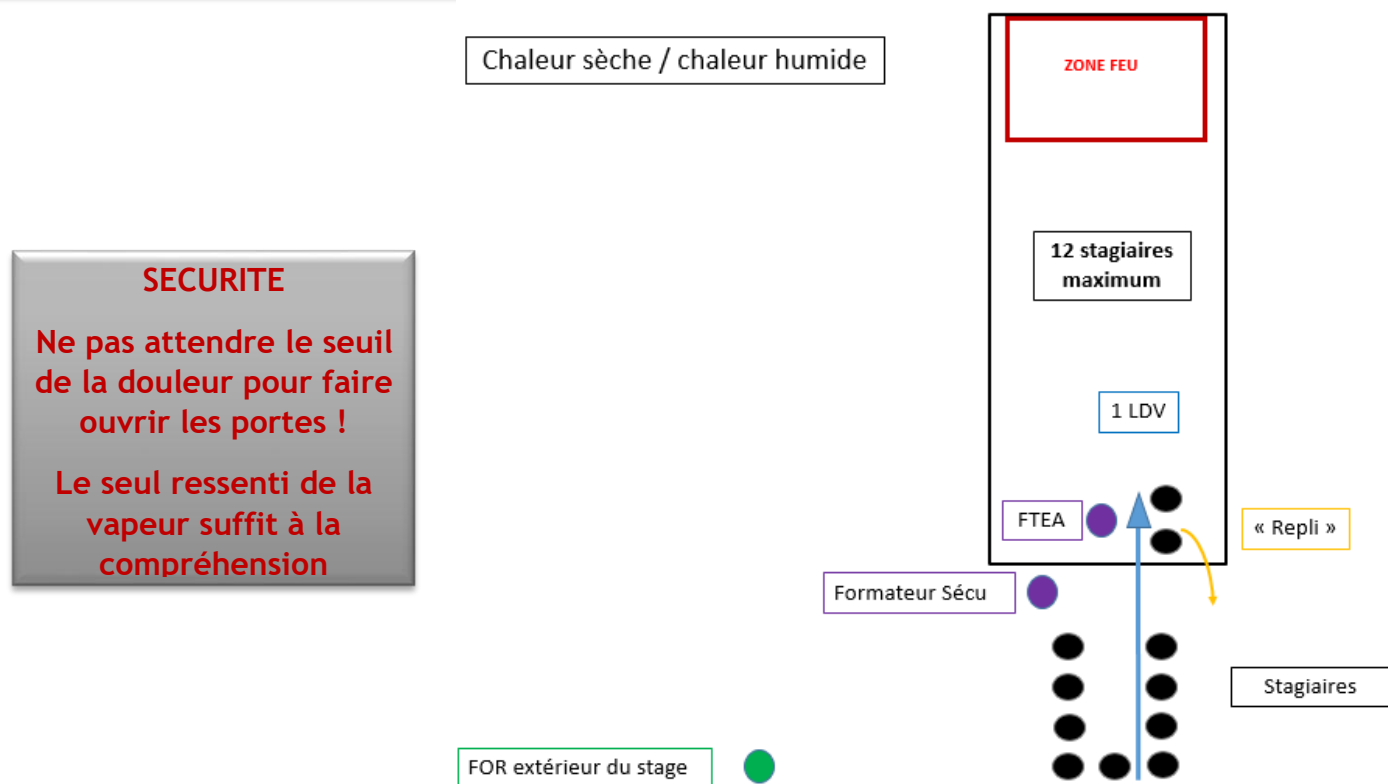
## Objectif 2 : La situation Pré-Backdraft

- ❖ A l'ordre « **EVACUATION** » du F3, l'ensemble des stagiaires effectuent le repli sur la dalle.
- ❖ Le F1 et F2 sortent avec les 2 lances.
- ❖ Le F3 annonce la **fermeture des 2 portes** du CDA pour préparer la séquence « Situation Pré-backdraft »
- ❖ Le F1 et F2 font l'**OPS** puis rouvrent les 2 portes du CDA pour libérer la vapeur produite et montrer les effets de l'attaque indirecte.

## Objectif 3 : Chaleur sèche / chaleur humide

- ❖ **2 stagiaires** sont positionnés à l'extérieur du CDA avec les 2 portes fermées en position à genoux dans l'attente d'effectuer une OPS.
- ❖ Le restant des stagiaires est positionné à l'extérieur du CDA en attente sur 2 colonnes et en position à genoux ou assis.
- ❖ Le **F3** est positionné **derrière** le binôme et rentre avec eux pour leur faire effectuer les TDL en **anti-ventilation**.
- ❖ Le **F1** reste positionné à l'extérieur du CDA en sécurité et se tient prêt à ouvrir les 2 portes en cas :
  - De l'ordre « **REPLI** » du binôme
  - De l'ordre « **EVACUATION** » du F3 (si coup de chaud des stagiaires)
- ❖ Au fur et à mesure des engagements, les binômes qui sortent vont directement à la **décontamination**.
- ❖ Les F(F)TEA effectuent **une rotation** après chaque passage.

L'objectif est de leur faire comprendre l'intérêt de ventiler le local source après une attaque afin de dissiper rapidement les effets de la vapeur et d'améliorer la visibilité pour les recherches de victimes



- Séquence 6 CPFC
  - MTE (Méthodes et techniques de reconnaissance)

Charge : 50 chips pour 12 stagiaires

Durée approximative : 02h00

Objectifs de séquence :

- ✚ L'OPS
- ✚ Les techniques d'engagement et d'attaque
- ✚ Le sauvetage

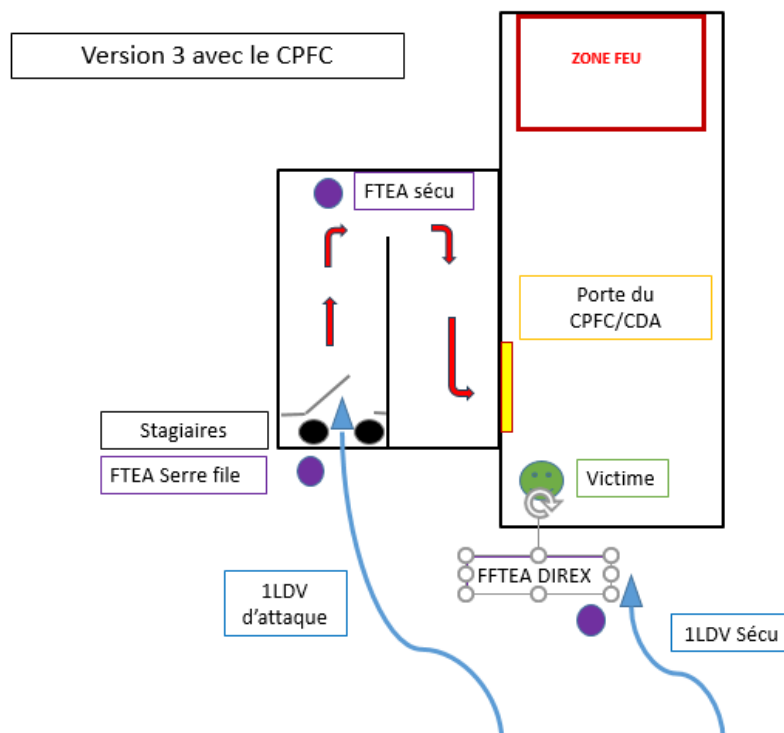
### Matériels à préparer :

- 4 colliers d'amarrage
- 2 RSF
- 2 CAMTHER SEEK
- 1 CAMTHER FLIR
- 2 Mannequins habillés en TDF
- 4 Lampes
- ARI avec liaisons personnelles et BSD

- ❖ Positionner un **mannequin caisson** dans le CDA en face de la porte intermédiaire CPFC/CDA
- ❖ Disposer 6 tuyaux roulés en « O » le long de ligne de 70 mm pour 12 stagiaires.
- ❖ Mettre un raccord de réduction 65/40 sur la division mixte afin d'avoir toujours 2 lignes de branchées
- ❖ 1 FTEA « **SECU** » sous ARI avec CAMTHER qui suit le binôme et intervient en cas d'évacuation.
- ❖ 1 FTEA « **CONTROLEUR** » sous ARI à l'entrée du CPFC qui surveille l'OPS et intervient en cas « **D'EVACUATION** » annoncée par le « **SECU** » en **enlevant le RSF et en réceptionnant le binôme**.
- ❖ 1 FFTEA « **DIREX** » sous ARI qui reste à l'entrée du CDA pour **gérer le foyer** et qui **ouvre les portes** en cas d'EVACUATION annoncée par le « **SECU** ». Il peut en fonction de la situation faire une **attaque directe** sur le foyer avec la **LDV de sécu**.
- ❖ 1 LDV de sécurité en eau établie devant les portes du CDA
- ❖ Tous les formateurs sont en **liaison radio permanente**
- ❖ Les FTEA peuvent effectuer une **rotation** en cas de grosses chaleurs.

### Consignes aux stagiaires :

- Ne pas éteindre le feu mais juste abattre les flammes pour évacuer la victime
- Tous les engagements se feront avec collier d'amarrage
- Décontamination après brulage



- Séquence 7 Cprog.

- **Progression en feu de cave**

**Charge :** *Chips coupées en morceaux pour utilisation du Brulo*

Objectifs de séquence :

- ✚ Les techniques d'engagement :
  - La position de descente en feu de cave
  - La progression sécurisée (gas cooling)
  - OPS (Ouverture de porte sécurisée)
- ✚ Le Compte rendu (radio)
- ❖ Départ des binômes à partir de la passerelle extérieure R+1 main gauche avec 1 LDV 500
- ❖ Brulo allumé avec 1 FOR INC en charge du foyer (alimentation en bois et sous ventilation)
- ❖ Toutes les portes d'accès extérieures sont fermées mais déverrouillées des cadenas
- ❖ Toutes les portes d'accès intérieures sont fermées une fois l'enfumage effectué mais non verrouillées
- ❖ 1 FTEA minimum à l'intérieur avec CAMTHER pour suivre le binôme engagé.
- ❖ Le binôme effectue le retour lorsque le foyer est localisé (sans action de lance)  
Ou lorsqu'il atteint 100 bars de son ARI.

- Séquence 8 Cprog.

- **Progression du RDC au R+1 avec notion de victimes**

**Charge :** *Chips coupées en morceaux pour utilisation du Brulo*

Objectifs de séquence :

- ✚ Problématique du choix source/cible
- ✚ Les techniques d'engagement :
  - La progression sécurisée (gas cooling)
  - OPS (Ouverture de porte sécurisée)
- ✚ Itinéraire de secours au R+1 avec échelle à coulisse
- ✚ Le Compte rendu (radio)
- ❖ Départ des binômes à partir du caisson prog. main droite avec 1 LDV 500
- ❖ Brulo allumé avec 1 FOR INC en charge du foyer (alimentation en bois et sous ventilation)
- ❖ Toutes les portes d'accès extérieures sont fermées mais déverrouillées des cadenas
- ❖ Toutes les portes d'accès intérieures sont fermées une fois l'enfumage effectué mais non verrouillées
- ❖ 1 FTEA minimum à l'intérieur avec CAMTHER pour suivre le binôme engagé.
- ❖ Lorsque le binôme localise le foyer il n'effectuera pas d'action de lance.
- ❖ La manœuvre s'arrête lorsque la victime a été découverte ou sur consignes de sécurité du CA.

- Séquence 9 Portique OPS FI SPV
  - L'ouverture de porte sécurisée pour les FI SPV

Objectifs de séquence :

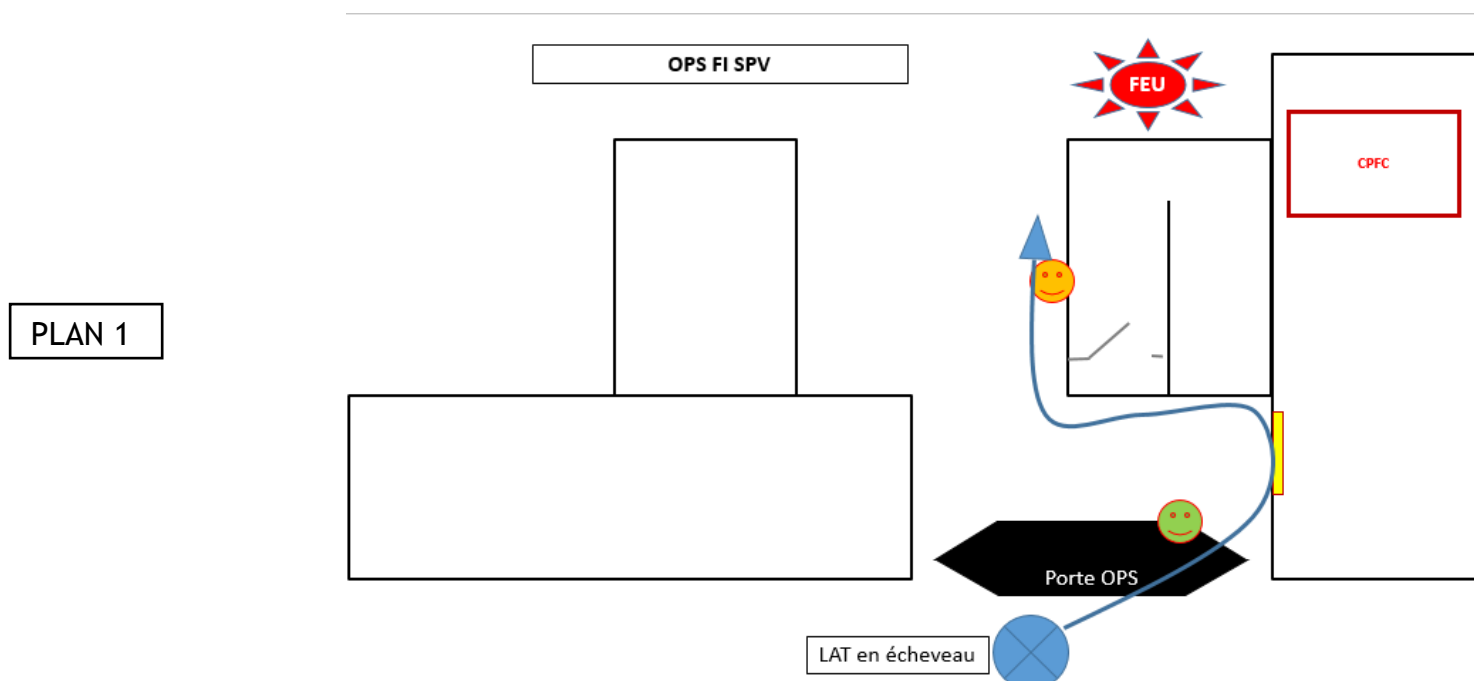
- ✚ Le travail avec les tuyaux en écheveaux (si CIS doté ; sinon travail en couronne)
- ✚ Le collier d'amarrage
- ✚ Les techniques d'engagement et d'attaque :

| Techniques d'Engagement              | Techniques d'attaque |
|--------------------------------------|----------------------|
| L'OPS                                | L'attaque directe    |
| La progression sécurisée             | L'attaque indirecte  |
| Le repli sous protection hydraulique |                      |

- Départ des binômes au portique OPS
- En fonction des tuyaux en place dans le CIS, utilisation des écheveaux ou des couronnes.
- Si tuyau en écheveaux (laisser le tuyau en dehors de la zone d'exclusion)
- Engagement :

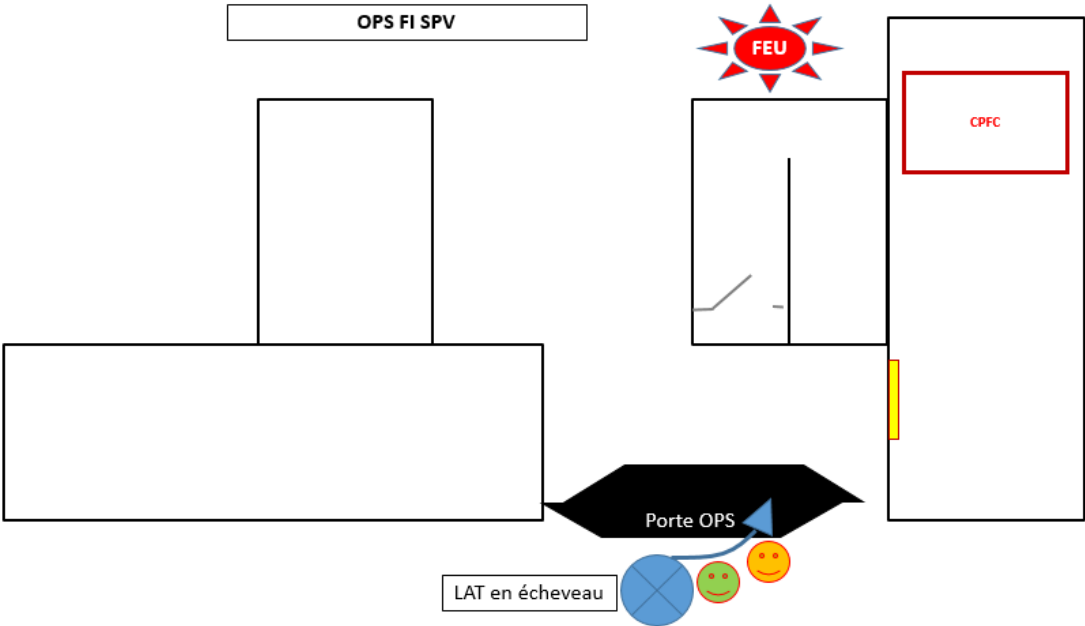
|                                                                         | Direction                                                            | Amarrage binôme                                                                                                                                                       | Mission                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Engagement 1<br>Action <b>OFFENSIVE</b><br>Plan 1                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Main droite</li> </ul>      | <b>Sans collier :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Echeveaux extérieurs</li> <li>• Chef au tuyau</li> <li>• Equipier au chef (FTO 25)</li> </ul>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attaque extinction</li> <li>• Puis « RETOUR » et pas « REPLI » en laissant la lance dans le volume source judicieusement placée.</li> </ul> |
| Engagement 2<br>Action <b>OFFENSIVE</b><br>Plan 1                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Main droite</li> </ul>      | <b>Avec collier :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Echeveaux extérieurs</li> <li>• Chef et équipier sur le collier d'amarrage (FTO 25)</li> </ul>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attaque extinction</li> <li>• Puis « RETOUR » et pas « REPLI » en laissant la lance dans le volume source judicieusement placée.</li> </ul> |
| Engagement 3<br>Action <b>OFFENSIVE</b><br>Plan 1                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Main droite</li> </ul>      | <b>Avec collier :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Echeveaux extérieurs</li> <li>• Chef au tuyau</li> <li>• Equipier seul sur collier (FTO 25)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attaque extinction</li> <li>• Puis « RETOUR » et pas « REPLI » en laissant la lance dans le volume source judicieusement placée.</li> </ul> |
| Engagement 4<br>Action <b>DEFENSIVE</b><br>Plan 2                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas d'engagement</li> </ul> | <b>Avec collier :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chef et équipier sur collier d'amarrage</li> </ul>                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attaque indirecte</li> <li>• Inertage du volume à la porte sans engagement</li> </ul>                                                       |
| Engagement 5<br>Action <b>OFFENSIVE</b> puis <b>DEFENSIVE</b><br>Plan 3 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Main droite</li> </ul>      | <b>Avec collier :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Echeveaux extérieurs</li> <li>• Chef et équipier sur collier d'amarrage</li> </ul>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attaque extinction</li> <li>• « REPLI » en ligne droite</li> </ul>                                                                          |

|                  | SMES                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Situation</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Il s'agit d'un feu de fauteuil dans une chambre à droite.</li> </ul>                                                                                                                                   |
| <b>Mission</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Recherche et extinction du foyer.</li> </ul>                                                                                                                                                           |
| <b>Exécution</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vous partez main droite au moyen de la LAT avec écheveau à l'extérieur.</li> <li>Dès que vous avez abattu les flammes, vous faites retour en ouvrant 1 fenêtre du local source si possible.</li> </ul> |
| <b>Sécurité</b>  | Amarrage au tuyau (en fonction de l'engagement souhaité), contrôle croisé et BSD déclenchées                                                                                                                                                  |

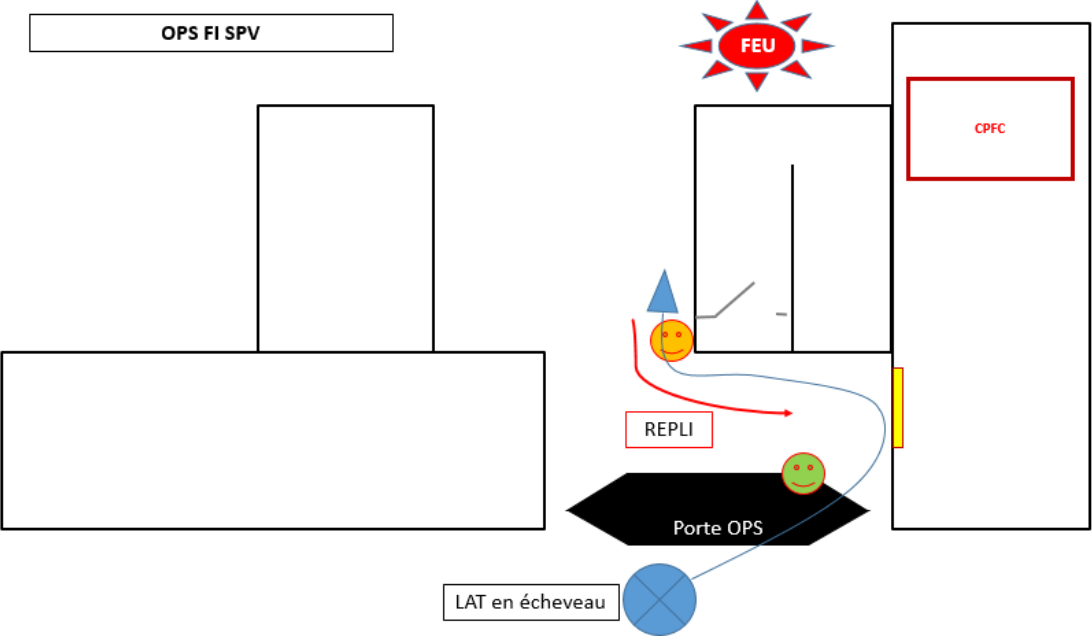




PLAN 2



PLAN 3



- Séquence 10 Portique OPS CE SPV
  - L'ouverture de porte sécurisée pour les CE SPV

Objectifs de séquence :

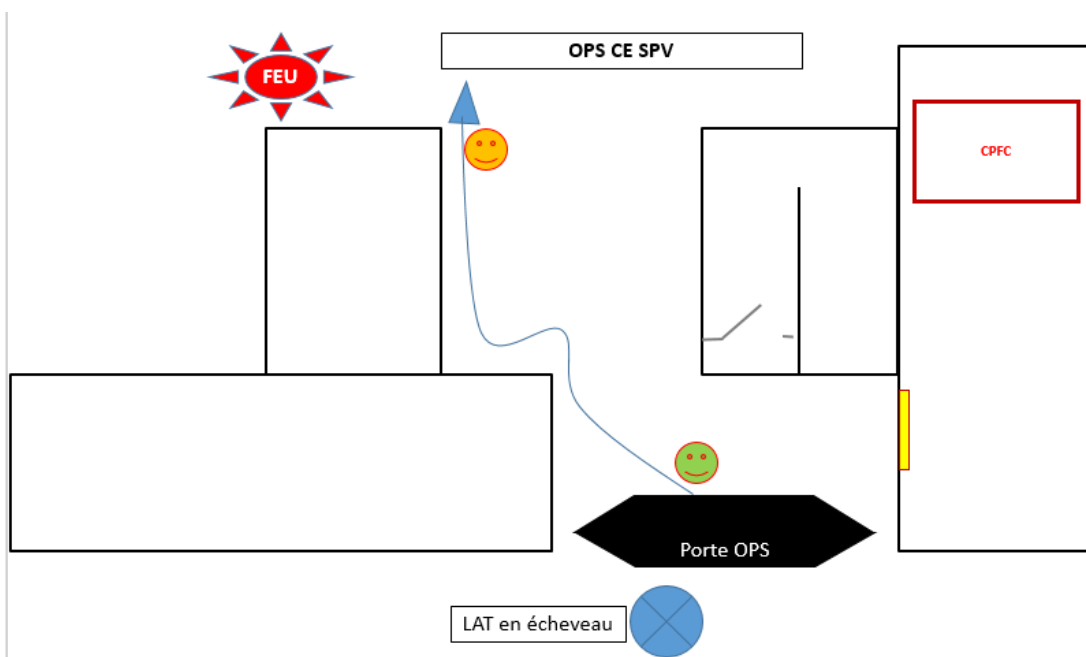
- ✚ Les tuyaux en écheveaux
- ✚ Le collier d'amarrage
- ✚ Les techniques d'engagement et d'attaque :

| Techniques d'Engagement              | Techniques d'attaque |
|--------------------------------------|----------------------|
| L'OPS                                | L'attaque directe    |
| La progression sécurisée             | L'attaque indirecte  |
| Le repli sous protection hydraulique |                      |

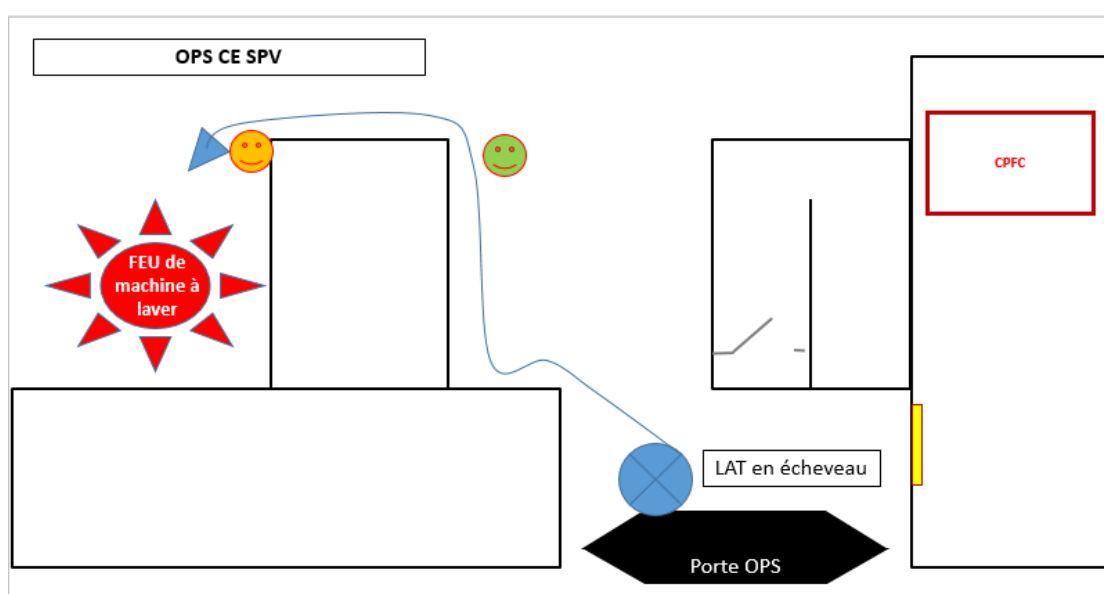
- Départ des binômes au portique OPS
- En fonction des tuyaux en place dans le CIS, utilisation des écheveaux ou des couronnes.
- Engagement :

|                                                                         | Direction                                                            | ETB + Amarrage binôme                                                                                                                                                 | Mission                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Engagement 1<br>Action <b>OFFENSIVE</b><br>Plan 1                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Main gauche</li> </ul>      | <b>Sans collier :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Echeveaux extérieurs</li> <li>• Chef au tuyau</li> <li>• Equipier au chef (FTO 25)</li> </ul>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attaque extinction</li> <li>• Puis « RETOUR » et pas « REPLI » en laissant la lance dans le volume source judicieusement placée.</li> </ul>                                                                       |
| Engagement 2<br>Action <b>OFFENSIVE</b><br>Plan 1                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Main gauche</li> </ul>      | <b>Avec collier :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Echeveaux extérieurs</li> <li>• Chef et équipier sur le collier d'amarrage (FTO 25)</li> </ul>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attaque extinction</li> <li>• Puis « RETOUR » et pas « REPLI » en laissant la lance dans le volume source judicieusement placée.</li> </ul>                                                                       |
| Engagement 3<br>Action <b>OFFENSIVE</b><br>Plan 2                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Main gauche</li> </ul>      | <b>Avec collier :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Echeveaux intérieurs</li> <li>• Chef au tuyau</li> <li>• Equipier seul sur collier (FTO 25)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attaque extinction</li> <li>• <b>Intégrer la création d'une zone fraîche avant l'OPS</b></li> <li>• Puis « RETOUR » et pas « REPLI » en laissant la lance dans le volume source judicieusement placée.</li> </ul> |
| Engagement 4<br>Action <b>DEFENSIVE</b><br>Plan 3                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas d'engagement</li> </ul> | <b>Avec collier :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chef et équipier sur collier d'amarrage</li> </ul>                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attaque indirecte</li> <li>• Inertage du volume à la porte sans engagement</li> </ul>                                                                                                                             |
| Engagement 5<br>Action <b>OFFENSIVE</b> puis <b>DEFENSIVE</b><br>Plan 4 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Main gauche</li> </ul>      | <b>Avec collier :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chef et équipier sur collier d'amarrage</li> </ul>                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attaque extinction</li> <li>• « REPLI » en ligne droite <b>et en boucle</b></li> </ul>                                                                                                                            |

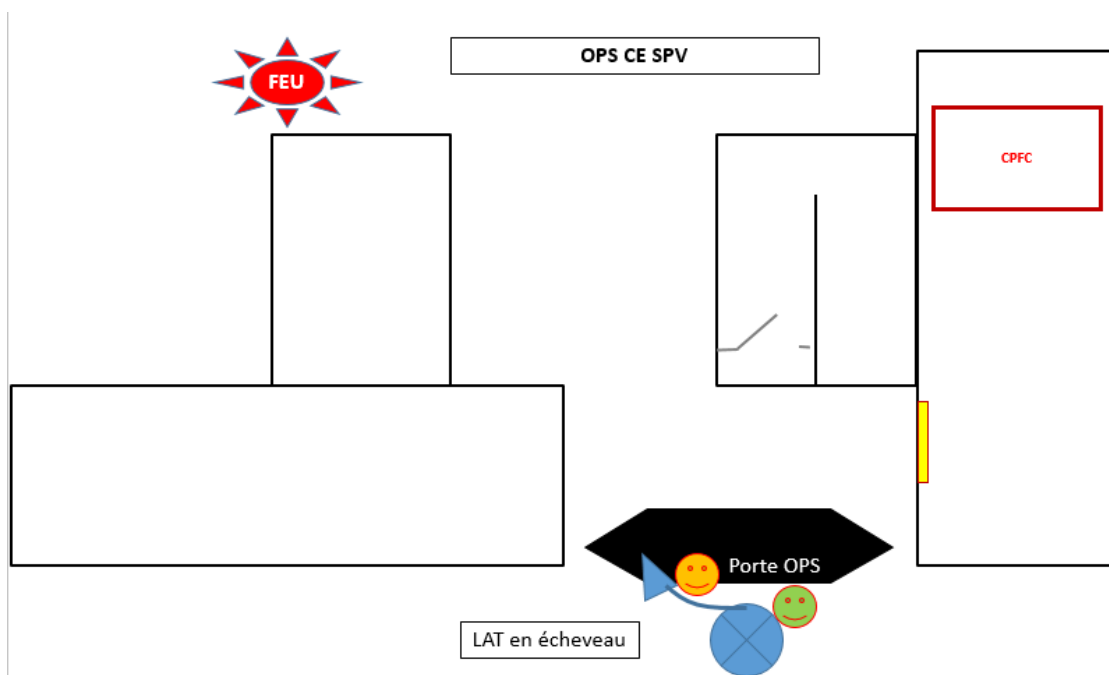
PLAN 1



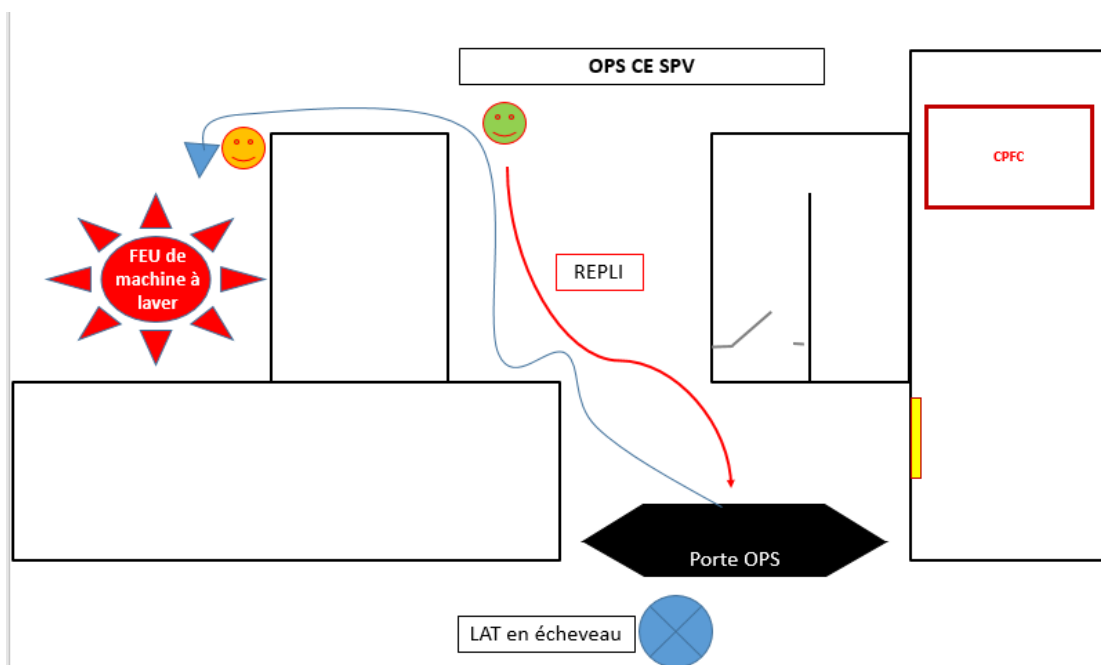
PLAN 2



PLAN 3



PLAN 4



- Séquence 11 TDL.

- L'APP technique d'Attaque et d'engagement

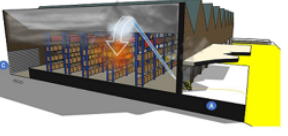
- Objectifs de séquence :

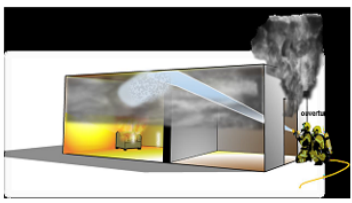
## 1. Les techniques d'extinction

- Les attaques directes
  - Painting
  - Penciling
  - Ricochet
- Les attaques indirectes
- Les attaques combinées massives
  - « T »
  - « Z »
  - « O »
  - « 8 »
  - « □ »
- L'attaque d'atténuation
- Les attaques MIX
  - Gas cooling et attaque directe

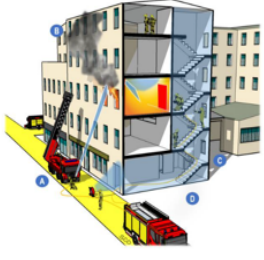
## 2. Les 5D

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Le painting (badigeonnage)</b></p>  <p>BAT <b>dans</b> ou <b>hors</b> du volume<br/> <i>Tactique Offensive : sur Feu naissant, croissant ou en déclin</i><br/> <i>Tactique Défensive : sur feu développé en grande structure ou risque d'effondrement pour gagner en portée</i></p> | <p>Direction : Base des flammes</p> <p>Durée : Adapté à la puissance du feu</p> <p>Débit : Adapté à la puissance du feu</p> <p>Diffusion : Jet droit ou brisé en sweep ou en zig-zag (balayage)</p> <p>Distance : Plusieurs mètres</p> |
| <p><b>Le Penciling (paquet d'eau)</b></p>  <p>BAT <b>dans</b> le volume<br/> <i>Tactique Offensive</i></p>                                                                                                                                                                                | <p>Direction : Base des flammes</p> <p>Durée : De quelques secondes en applications ponctuelles</p> <p>Débit : Adapté à la puissance</p> <p>Diffusion : Jet droit ou brisé</p> <p>Distance : Quelques mètres</p>                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Le Ricochet</b></p>  <p>BAT <b>dans</b> ou <b>hors</b> du volume<br/> <i>Tactique Offensive</i><br/> <i>Cette technique utilisée depuis l'extérieur du bâtiment s'appelle « Attaque d'atténuation »</i></p> | <p>Direction : Le plafond ou les murs</p> <p>Durée : Plusieurs secondes jusqu'à atteindre le feu</p> <p>Débit : Adapté à la puissance</p> <p>Diffusion : Jet droit</p> <p>Distance : Plusieurs mètres en se servant des parois (plafond ou murs)</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>L'inertage</b></p>  <p>BAT <b>hors</b> du volume<br/> <i>Tactique Défensive</i></p> | <p>Direction : Le plafond et/ou les murs</p> <p>Durée : De 1 à 2 secondes en fonction du retour vapeur et de la taille du volume</p> <p>Débit : 100 jusqu'à 300 l/min</p> <p>Diffusion : JDA étroit de 20° à 30°</p> <p>Distance : Parois proches</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Le crayonnage</b></p>  <p>BAT <b>hors</b> du volume<br/> <i>Tactique Défensive</i></p> | <p>Direction : Du haut vers le bas en formant une lettre (fumées et flammes)</p> <p>Durée : En fonction du crayonnage Choisi (T, Z, O, 8)</p> <p>Débit : Maximum 500 l/min</p> <p>Diffusion : JDA</p> <p>Distance : Plusieurs mètres</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>L'attaque d'atténuation</b></p>  <p>BAT <b>hors</b> du volume<br/> <i>Tactique transitoire</i></p> | <p>Direction : A travers une ouverture en visant le plafond</p> <p>Durée : Dès la disparition des flammes et apparition de vapeur</p> <p>Débit : De 250 à 500 l/min</p> <p>Diffusion : Jet droit</p> <p>Distance : Entre le 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> étage max (LDV 500 de plain pied)</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Séquence 12 Armoire de ventilation.

## ➤ La VO (Ventilation Opérationnelle)

### Introduction :

3. Présentation de l'armoire
4. Insister sur le principe de la cage d'escalier non encloisonnée
5. Objectif de comprendre les flux aéraulique en lien avec le GTO pour leur futur rôle de CA.
6. L'analyse bâtimendaire et la connaissance de la PAO fait partie du rôle du CA quand il arrive afin de déterminer au mieux les actions ou pas de ventilation et de rendre efficace le désenfumage post incendie.



### Contenu des objectifs :

#### 1. UTILISATION DE L'EXUTOIRE

- a. Mise en fumée de l'appartement avec porte et fenêtre fermée et exutoire fermé
- b. Arrivée des secours (ouverture du hall d'entrée)
- c. Pas ou peu de fumée dans le couloir : pas d'ouverture de l'exutoire
- d. Ouverture d'1/4 la porte de la ZF (zone feu). Faire comprendre que c'est juste le passage du tuyau. **(VENTILER POUR ATTAQUER 2 en ANTIVENTILATION)**
- e. La fumée a envahi l'étage mais se propage très lentement dans les étages supérieurs dus au fait qu'il n'y ait pas de tirage dans la cage d'escalier (1 entrant en bas mais pas de sortant)
- f. Fermeture de la porte de la ZE et purger la cage par l'exutoire **(VENTILER POUR DESENFUMER 1)** et refaire situation identique mais en ouvrant le « skydome ».
- g. Après ouverture d'1/4 la porte de la ZF, on s'aperçoit que la fumée se propage bien plus vite dû au tirage dans la cage d'escalier.
- h. CONCLUSION l'ouverture de l'exutoire ou d'un sortant n'est pas systématique !

#### 2. UTILISATION DU VENTILATEUR en lien avec les techniques du GTO / *Scénario 1*

- a. Mise en fumée de l'appartement avec porte ouverte, fenêtre fermée et exutoire fermé
- b. Arrivée des secours (ouverture du hall d'entrée)
- c. Fumée dans toute la cage d'escalier
- d. Ouverture du « skydome »
- e. Monter à l'étage concerné et recloisonner le feu par la porte d'entrée. **(VENTILER POUR PROTEGER 1)**
- f. Possibilité de désenfumer la cage par un ventilateur pour accélérer le désenfumage et effectuer d'éventuelles mises en sécurité. **(VENTILER POUR DESENFUMER 1)**

### 3. UTILISATION DU VENTILATEUR en lien avec les techniques du GTO / *Scénario 2*

- a. Mise en fumée de l'appartement avec porte fermée, fenêtre fermée et exutoire fermé
- b. Arrivée des secours (ouverture du hall d'entrée)
- c. Pas ou peu de fumée dans la cage d'escalier
- d. Mise en surpression de la cage d'escalier pour effectuer d'éventuelles mises en sécurité.  
**(VENTILER POUR PROTEGER 3)**
- e. Ouverture d'1/4 la porte de la ZF, juste le passage du tuyau.
- f. Tant qu'il n'y a pas de sortant dans la ZF, peu ou pas de perturbation sur le foyer.

### 4. DANGER de VENTILER POUR ATTAQUER

- a. Mise en fumée de l'appartement avec porte fermée, fenêtre ouverte et exutoire fermé
- b. Arrivée des secours (ouverture du hall d'entrée)
- c. Pas ou peu de fumée dans la cage d'escalier
- d. Ouverture en grand de la porte du local source.
- e. Mise en route du ventilateur **(VENTILER POUR ATTAQUER 1)**
- f. Perturbation dans la ZF et risque d'augmentation de la puissance de l'incendie avec possibilité d'inflammation à la fenêtre.
- g. Faire démo avec porte grande ouverte (pas de maîtrise de l'ouvrant) puissance +++

### 5. DANGER DU VENT EN FACADE POUR ATTAQUER

- a. Mise en fumée de l'appartement avec porte fermée, fenêtre ouverte et exutoire fermé
- b. Arrivée des secours (ouverture du hall d'entrée)
- c. Pas ou peu de fumée dans la cage d'escalier
- d. Mise en surpression de la ZF avec le sèche-cheveux positionné à 1 mètre de la fenêtre
- e. Ouverture d'1/4 la porte de la ZF, juste le passage du tuyau.
- f. Perturbation dans la ZF, risque d'augmentation de la puissance de l'incendie, cage d'escalier enfumée rapidement avec possibilité d'inflammation dans le couloir.

### 6. FEU ETEINT, action de DESENFUMAGE

- a. Avant la manipulation, enfumer volontairement les 2 appartements du dessus.
- b. Procéder à l'extinction de la ZF avec le pulvérisateur.
- c. Recloisonner au maximum la ZF avec des fumerolles encore persistantes.
- d. En situation défavorable laisser ouvert l'exutoire pour faire comprendre qu'en position fermée, nous ne serions que plus efficaces.
- e. Commencer le désenfumage par l'appartement directement au-dessus de la ZF en créant un sortant (fenêtre)
- f. Mise en route du ventilateur



- g.** Ouverture de l'appart à désenfumer
- h.** Une fois terminée, laissez la fenêtre ouverte pour ventilation naturelle et recloisonner le volume par la porte. (En situation opérationnelle, laisser ouverte toutes les fenêtres sauf celle située juste au-dessus de l'appartement sinistré)
- i.** Même manipulation avec l'appartement du dessus.



## ANNEXES



## A. CAHIER DE BRULAGE STAGIAIRES

|        |                   |
|--------|-------------------|
| Date : | Type de brûlage : |
|--------|-------------------|

| LES STAGIAIRES |  |     |  |     |     |
|----------------|--|-----|--|-----|-----|
| Nom            |  | CIS |  | Nom | CIS |
| 1.             |  |     |  | 8.  |     |
| 2.             |  |     |  | 9.  |     |
| 3.             |  |     |  | 10. |     |
| 4.             |  |     |  | 11. |     |
| 5.             |  |     |  | 12. |     |
| 6.             |  |     |  | 13. |     |
| 7.             |  |     |  | 14. |     |

| LES FORMATEURS CAISSON |     |                                                                                                                                    |                                                                                                                      |                                                                                                                                                       |
|------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom                    | CIS | Points feu                                                                                                                         | Nombre de brulage sur la journée                                                                                     | Position formateur                                                                                                                                    |
|                        |     | <input type="checkbox"/> Caisson COEPT<br><input type="checkbox"/> Caisson Attaque<br><input type="checkbox"/> Caisson progression | <input type="checkbox"/> 1<br><input type="checkbox"/> 2<br><input type="checkbox"/> 3<br><input type="checkbox"/> 4 | <input type="checkbox"/> Doorman =<br><input type="checkbox"/> speaker =<br><input type="checkbox"/> Sécu =<br><input type="checkbox"/> Observateur = |
|                        |     | <input type="checkbox"/> Caisson COEPT<br><input type="checkbox"/> Caisson Attaque<br><input type="checkbox"/> Caisson progression | <input type="checkbox"/> 1<br><input type="checkbox"/> 2<br><input type="checkbox"/> 3<br><input type="checkbox"/> 4 | <input type="checkbox"/> Doorman =<br><input type="checkbox"/> speaker =<br><input type="checkbox"/> Sécu =<br><input type="checkbox"/> Observateur = |
|                        |     | <input type="checkbox"/> Caisson COEPT<br><input type="checkbox"/> Caisson Attaque<br><input type="checkbox"/> Caisson progression | <input type="checkbox"/> 1<br><input type="checkbox"/> 2<br><input type="checkbox"/> 3<br><input type="checkbox"/> 4 | <input type="checkbox"/> Doorman =<br><input type="checkbox"/> speaker =<br><input type="checkbox"/> Sécu =<br><input type="checkbox"/> Observateur = |

Signature du FFTEA :

[Tapez ici]

## B. MISSION DU RP

**Introduction :** La partie INC de base devra être inculquée aux stagiaires (triangle du feu, mode de propagation, ARI, OPS...), le passage au COEPT (Caisson d'observation et d'étude des phénomènes thermiques) n'est là que pour démontrer le système feu et approfondir la gestuelle apprise.

- Avant de présenter les stagiaires au caisson, chaque Responsable Pédagogique sera en charge de vérifier et de faire appliquer les consignes suivantes :
  - Les EPI seront fournis par le GF, par conséquent chaque agent doit connaître sa taille de TDF opérationnelle afin de choisir une tenue adaptée pour la journée.
  - Les stagiaires devront être rasés pour ajuster correctement le masque sans fuite et éviter les risques de contamination (conformément à la note de service NS/OP/SQVS/2022/n°4).
  - Un vêtement manches longues (type chemise F1) sera obligatoire pour le brûlage.
  - Les stagiaires devront avoir une gourde personnelle afin de s'hydrater en sortie de caisson.
  - **Inciter les personelles féminins à porter une brassière** en cas de coup de chaud et de nécessité de déshabillage rapide
  - Les stagiaires devront prévoir une tenue de rechange à la fin de la journée de brûlage (transpiration et contamination).
- Lors de la journée au caisson, le Responsable Pédagogique aura pour mission :
  - De prendre contact avec le responsable du brûlage du jour (FFTEA) pour prendre les consignes.
  - De fournir une liste des stagiaires afin de remplir le document de brûlage.
  - Participer à la phase d'habillage des stagiaires (TDF/ARI/protection de casque et ponchos) avec le responsable sécu du caisson.
  - Participer à la phase de brûlage à l'arrière du caisson.

## c. PROCEDURE DE REMPLACEMENT DES FOR COEPT

Pour tout remplacement de dates de brûlage à l'initiative de l'agent :

1. Le demandeur informe le responsable filière INC Caisson (Adc CHALMETTE) de son indisponibilité et le stipule sur le groupe formateur pour trouver éventuellement un remplacement.
2. Le remplaçant trouvé **doit s'assurer auprès de son SG** des possibilités de changement ou de modification.
3. La modification est validée par le responsable filière INC Caisson.
4. Le demandeur et le remplaçant confirment aux SG respectifs des modifications du planning.
5. Un mail de confirmation sera envoyé aux SG concernés par le référent filière caisson ou le chef Tronc Commun du GF).

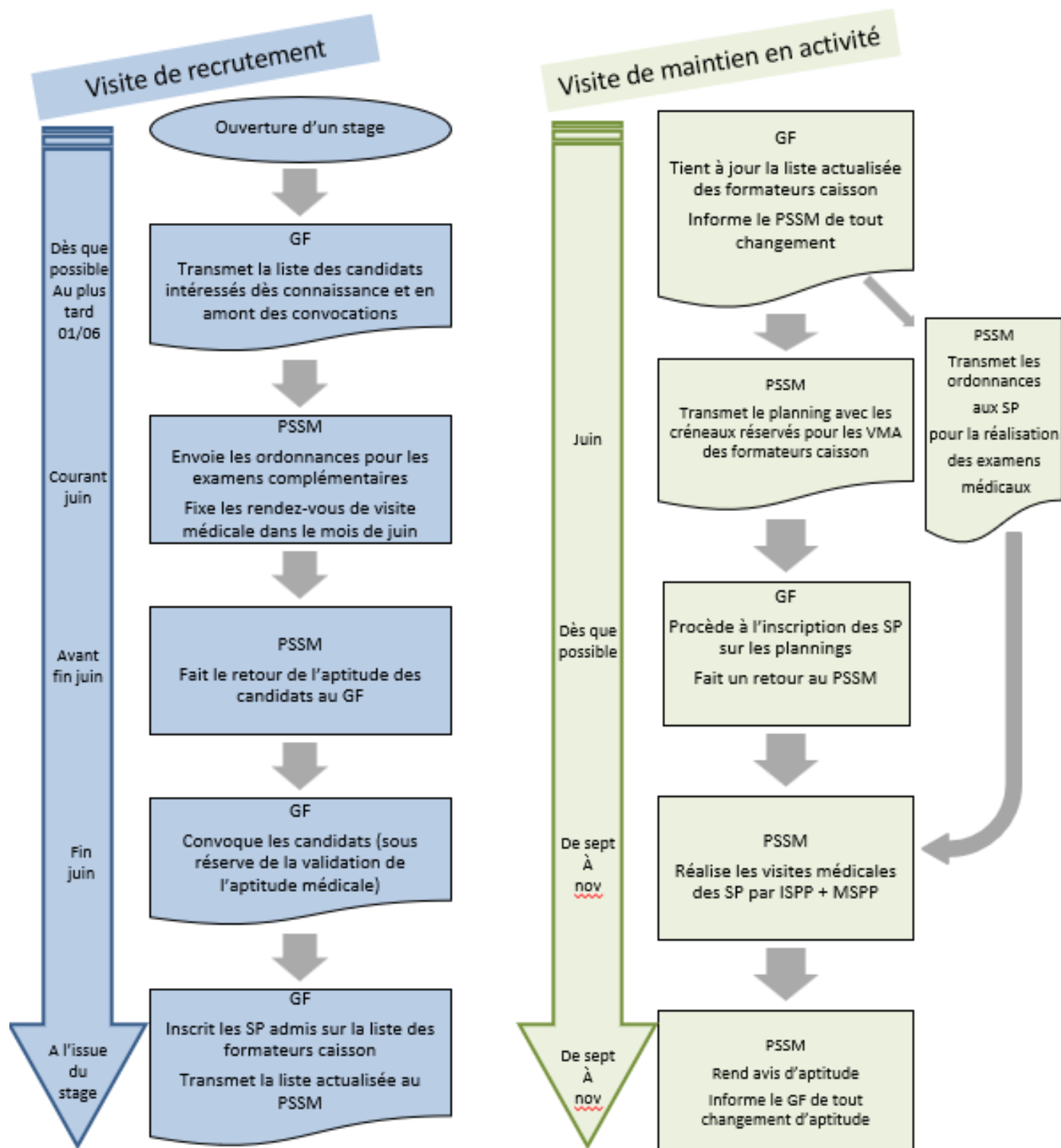
Pour tout changement ou modification de planning émanant du PVDC (service formation Tronc Commun) changement de programmation ou besoins de formateurs :

1. Les formateurs disponibles se signalent au référent filière caisson en respectant les repos de sécurité et en privilégiant une période hors garde.
2. Le référent filière caisson contacte les SG respectifs pour s'assurer des disponibilités des formateurs.
3. Si le changement est possible et validé par les SG concernés, les formateurs reçoivent la confirmation de la nouvelle planification.

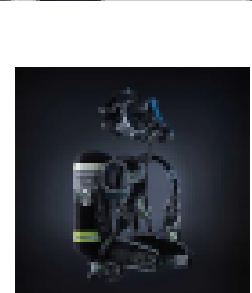


**Les remplacements sur les dates de brûlage doivent être anticipés et ne doivent pas s'effectuer sans l'accord préalable des services généraux.**

## D. CHRONOLOGIE DES VISITES MEDICALES



## E. PROTOCOLE DE NETTOYAGE

|  | <b>Procédure de nettoyages / lavage des EPI lors des formations feux réels</b>      | <b>2024 et<br/>2025 en<br/>PLD en cours</b>                                                                                                                                                                           |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rappel des bonnes pratiques pour chaque type d'EPI</b>                         |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |
| <b>Rappel des bonnes pratiques</b>                                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |
| <b>Tenue de feu</b>                                                               |    | <b>Stagiaires:</b> A faire laver chez Bleu Eclair après chaque journée de brûlage (voir fiche procédure)<br><br><b>-Formateurs:</b> A faire laver en fonction du planning de brûlage et du niveau de salissure.       |                                                                                     |
| <b>Gants</b>                                                                      |    | <b>Stagiaires et formateurs:</b> Lavage après chaque journée de brûlage (voir procédure)                                                                                                                              |                                                                                     |
| <b>Cagoule</b>                                                                    |   | <b>Stagiaires et formateurs:</b> lavage après chaque brûlage (voir procédure)                                                                                                                                         |                                                                                     |
| <b>Casque</b>                                                                     |  | <b>Stagiaires:</b> Lavage une fois par mois à la PLD suivant les consignes au RP du référent GF<br><br><b>Formateurs:</b> A faire laver en fonction du planning de brûlage et du niveau de salissure (voir procédure) |                                                                                     |
| <b>ARI</b>                                                                        |  | <b>Stagiaires et formateurs:</b> Une fois par mois à la PLD suivant les consignes du référent GF.                                                                                                                     |                                                                                     |
| <b>Masque ARI et SAD</b>                                                          |  | <b>Stagiaires et formateurs:</b> Nettoyage et désinfection après chaque journée de brûlage (voir fiche procédure)<br><br>Lavage en machine à la PLD une fois par mois suivant les consignes du référent GF.           |                                                                                     |



|                                                                                   |                                              |                |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Décontamination tenue de feu / Lavage</b> | <b>Fiche 1</b> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

|                 |                                                          |
|-----------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Objectif</b> | Décontaminer les tenues de feu ou les envoyer au lavage. |
|-----------------|----------------------------------------------------------|

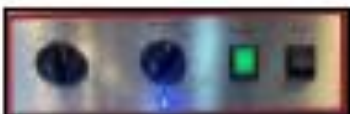
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Décontamination des tenues: Seuil de souillure léger</b> | <div data-bbox="813 604 1101 963">  </div> <div data-bbox="1117 705 1412 1064">  </div> <div data-bbox="790 1075 1252 1209">  </div> <p> <b>Etape 1:</b> Mettre la tenue sur cintre dans l'armoire de décontamination.         </p> <p> <b>Etape 2:</b> Pulvériser de l'eau sur l'ensemble de la tenue.         </p> <p> <b>Etape 3:</b> Démarrer l'armoire sur un cycle "4 heures décontamination".         </p> |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lavage des tenues: Seuil de souillure élevé</b> | <div data-bbox="973 1310 1380 1579">  </div> <div data-bbox="654 1534 933 1825">  </div> <div data-bbox="933 1691 1181 1982">  </div> <div data-bbox="1181 1780 1428 2083">  </div> <p> <b>Etape 1:</b> Vider les poches et fermer la veste avec la fermeture éclair et les scratch.         </p> <p> <b>Etape 2:</b> dans un sac hydro soluble, mettre une seule tenue de feu (veste + sur pantalon), fermer le sac après avoir chassé l'air.         </p> <p> <b>Etape 3:</b> Dans un sac poubelle noir, insérer trois sac hydrosolubles (donc 3 TDF).         </p> <p> <b>Etape 4:</b> Remplir la fiche "départ navette" et déposer les sacs au départ navette du CS pédagogique.         </p> |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                                                   |                            |                |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Nettoyage des gants</b> | <b>Fiche 2</b> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

|                 |                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Objectif</b> | <b>Nettoyage des gants après une journée de brûlage</b> |
|-----------------|---------------------------------------------------------|

|                                                                                                                           |                                                                                      |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Etape 1: Enfiler une paire de gants nitriles.</p>                                                                      |    |    |
| <p>Etape 2: Enfiler les gants de feu, les rincer abondamment sous l'eau tiède en frottant les 2 faces</p>                 |   |   |
| <p>Etape 3: Appliquer du savon et frotter la globalité des gants.</p>                                                     |  |  |
| <p>Etape 4: Rincer abondamment les gants sous l'eau tiède.</p>                                                            |  |  |
| <p>Etape 5: Essorer au maximum les gants.</p>                                                                             |                                                                                      |                                                                                       |
| <p>Etape 6: Joindre les deux gants à l'aide du crochet prévu à cet effet.</p>                                             |                                                                                      |                                                                                       |
| <p>Etape 7: Installer les gants dans l'armoire de décontamination en veillant à les emboîter sur les portants en "U".</p> |                                                                                      |                                                                                       |
| <p>Etape 8: Démarrer l'armoire en cycle décontamination, 4 heures.</p>                                                    |  |                                                                                       |
| <p>Etape 9: Une fois sec, ranger les gants par taille dans les tiroirs correspondants.</p>                                |                                                                                      |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                      |         |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                           | <h1>Nettoyage des cagoules de Feu</h1>                                               | Fiche 3 |  |
| <b>Objectif</b>                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Nettoyage des cagoules de feu après chaque brûlage</b>                            |         |                                                                                     |
| <p><b>Etape 1:</b> Collecter l'ensemble des cagoules dans la le bac à cagoules <b>après chaque brûlage</b>.</p>                                                                                                                                            |    |         |                                                                                     |
| <p><b>Etape2:</b> Placer les cagoules dans la machine à laver "décontamination" du CS pédagogique, lancer un programme "coton" 60 degrés. Ramener le bac à cagoules au local caisson.</p>                                                                  |   |         |                                                                                     |
| <p><b>Etape 3:</b> Une fois lavées, placer les cagoules au sèche linge, lancer un programme "synthétiques" (Si un logisticien est présent sur site, il peut s'en charger si vous l'informez).</p>                                                          |  |         |                                                                                     |
| <p><b>Etape 4:</b> Une fois sèches, ranger les cagoules dans l'armoire au local caisson (répartir le nombre de chaque côté).<br/>Concernant le dernier cycle de séchage de la journée, le logisticien se chargera de ranger les cagoules le lendemain.</p> |  |         |                                                                                     |





|                                                                                   |                                                            |                                                                              |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <h2 style="text-align: center;">Nettoyage des casques</h2> | <p>Fiche 4</p>                                                               |  |
| <p>Objectifs:</p>                                                                 |                                                            | <p>Nettoyage des casques et des protections au local cabanon ou à la PLD</p> |                                                                                     |

Cas numéro 1: Nettoyage à la PLD

Une fois par mois, après consignes du référent Gf, les protections de casques seront retirées et mises dans un sac hydrosoluble (voir ci-dessous). Les casques seront regroupés dans deux caisses logistiques (à récupérer au CS pédagogique via le logisticien)



Cas numéro 2: Nettoyage des casques au local cabanon

**Etape 1:** Retirer la protection de casque et rincer abondamment le casque, intérieur et extérieur

**Etape 2:** Brosser l'intérieur et l'extérieur avec du savon à l'eau chaude

**Etape 3:** Rincer abondamment puis égoutter

**Etape 4:** Placer les casques dans l'armoire de décontamination à plat sur la grille ou les embouter sur les portants en "U". Cycle 4 heures décontamination.









Lavage des protections de casque

**Etape 1:** Retirer les protections de casque et les mettre dans un sac hydrosoluble.

**Etape 2:** Mettre les protections dans la machine "décontamination" du CS pédagogique, programme 1 heure 60°C sans le sac hydrosoluble.

**Etape 3:** Mettre au sèche linge.

**NB:** Si la machine à laver n'est pas disponible, laisser les protections dans le sac hydrosoluble au pied de la machine.






Nettoyage des dossards ARI, bouteilles, masques et SAD, au local caisson et/ou à la PLD

[illegible]

# ABRÉVIATIONS

**COEPT** : Caisson d'Observation et d'Etudes des Phénomènes Thermiques

**CDA** : Caisson D'Attaque

**C.PROG** : Caisson de PROGression

**CPFC** : Caisson de Progression en Fumées Chaudes

**ZF** : Zone Feu

**Tour ULMA** : Tour de manœuvre R+3 du CFIS

**CFIS** : Centre de Formation d'Incendie et de Secours

**PVDC** : Pole Volontariat et Développement des Compétences

**PLD** : Plateforme Logistique Départementale

**FMPA** : Formation de Maintien et de Perfectionnement des Acquis

**EPI** : Equipement de Protection Individuel

**TDF** : Tenue De Feu

**SVI** : Sous Vêtement d'Intervention

**FFTEA** : Formateur de Formateur aux Techniques d'Engagement et d'Attaque

**FTEA** : Formateur aux Techniques d'Engagement et d'Attaque

**CA** : Chef d'Agrès

**APP** : Atelier Pédagogique personnalisé

**MSP** : Mise en situation Professionnelle

**DOORMAN** : Formateur qui manipule la porte du COEPT afin de déclencher les phénomènes thermiques

**SPEAKER** : Formateur qui commente le brulage dans le COEPT

**SECU** : Formateur qui assure la sécurité à l'arrière du COEPT

**TDL** : Techniques De Lance

**CHIPS** : Palettes fines servant aux brulages

**EUROPAL** : Palettes calibrées servant aux brulages

**PAO** : Prévention Appliquée à l'Opération

**VO** : Ventilation Opérationnelle

**GTO** : Guide de Techniques Opérationnelles

**SG** : Service Général

[Tapez ici]