

## I/ Les différents matériels de forçement

### La grande pince, la petite pince et le pied-de-biche



Il y a deux sortes de pinces : la grande et la petite. La grande pince sert à faire des trouées dans un plancher, à soulever les plaques d'égouts, etc... Elle se compose d'une tige, d'un biseau et d'un pied de biche. La petite pince, semblable à la grande mais de dimension plus petite, sert à forcer une porte par exemple, à gratter des pièces de bois atteintes par le feu...elle est portée en bandoulière dans une gaine en cuir.

### La hache



La hache sert à couper les pièces de bois importantes : charpentes, poutres..., à faire des trouées, enlever des revêtements divers, éventuellement forcer une porte, une fenêtre...

### L'Halligan Tool



Conçu pour pénétrer dans les locaux, immeubles, véhicules... Les deux embouts de l'outil permettent une grande diversité de possibilités pour soulever, creuser, tirer, perforer, lever, crocheter, dégager...

### Outil de forçement et déblaiement (OFD)



Il sert de hache, de marteau, d'arrache-clou et de marteau ; Il est équipé d'une dragonne et est livré avec un étui permettant son port en toute sécurité.

### Le coupe-boulons



Il est utilisé pour couper chaînes, câbles ou cadenas.

## La masse



La masse sert à faire une trouée dans un mur, ou un plancher en béton, à enfoncer un piquet ou une fiche. Outil à manier avec précautions, car le mouvement de rotation donné à l'impulsion envoie le poids de la tête de l'outil avec une très grande violence.

## II/ Utilisation de l'Halligan tool

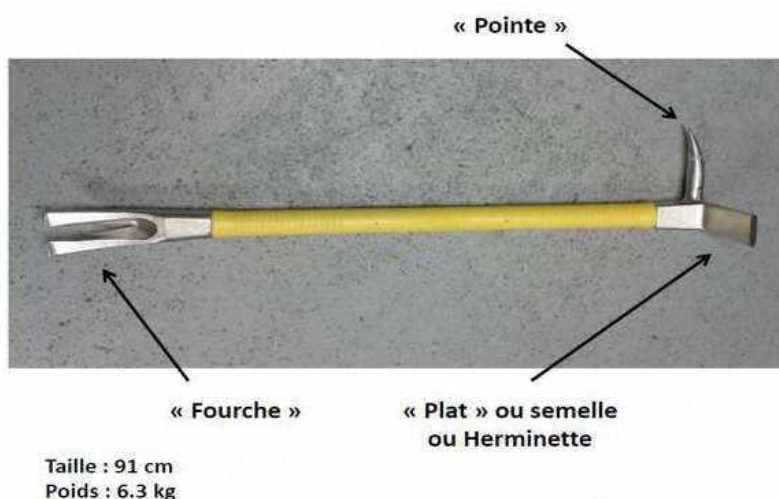
L'Halligan tool est principalement un outil de forçage des accès. Il permet de forcer des portes, fenêtres et divers ouvrants. Il se trouve dans chaque VTU, ainsi que dans tous les engins incendie.

**Avant de forcer une porte, vérifier si elle est réellement fermée !**

Le caractère urgent de l'intervention pouvant amener les sapeurs-pompiers à se précipiter, ils doivent au préalable procéder à cette vérification et porter une attention particulière aux types de porte et aux dispositifs de fermeture concernés.

Vérifiez la résistance : poussez en haut, au centre et en bas de la porte, cela vous donnera une indication de l'endroit où se trouvent les dispositifs de fermeture.

Pour maîtriser toutes ces compétences, un sapeur-pompier doit acquérir des connaissances de base sur les types de portes et les différents dispositifs qu'il peut rencontrer en intervention.



L'Halligan-tool est associé à la masse ou la hache



## 1/ Méthode du plat :

### Porte s'ouvrant vers l'extérieur :



Positionner le plat entre le montant et la porte.



Frapper au coup par coup avec la masse pour faire pénétrer le plat entre le montant et la porte puis effectuer un mouvement de levier pour ouvrir.

### Porte s'ouvrant vers l'intérieur :



Positionner le plat entre le montant et la porte.



Frapper au coup par coup avec la masse pour faire pénétrer le plat entre le montant et la porte puis effectuer un mouvement de levier pour ouvrir.

## 2/ Méthode de la fourche :

### Porte s'ouvrant vers l'extérieur :



Positionner la fourche entre le montant et la porte



Frapper au coup par coup avec la masse pour faire pénétrer la fourche entre le montant et la porte puis effectuer un mouvement de levier pour ouvrir.

### Porte s'ouvrant vers l'intérieur :



Positionner la fourche entre le montant et la porte



Frapper au coup par coup avec la masse pour faire pénétrer la fourche entre le montant et la porte puis effectuer un mouvement de levier pour ouvrir.

### 3/ Méthode de la charnière :



Placer l'extrémité de la fourche sur la charnière supérieure et faire levier vers le haut et vers le bas, à droite et à gauche pour l'arracher.

Effectuer la même opération sur la charnière du bas

Veillez à maintenir la porte pour qu'elle ne tombe pas.

### 4/ Méthode du retrait du canon de verrou :



Placer la pointe sur le verrou puis frapper au coup par coup jusqu'à éjection de celui-ci.

### 5/ Forcer une porte anti-panique



Réaliser un ou plusieurs trous rapprochés en frappant le pointeau au milieu de la porte.



Agrandir l'ouverture avec le plat.





Engager la fourche en frappant avec la masse.



Relever l'Halligan pour venir appuyer sur la barre anti-panique et ouvrir.



## 6/ Utilisations diverses :

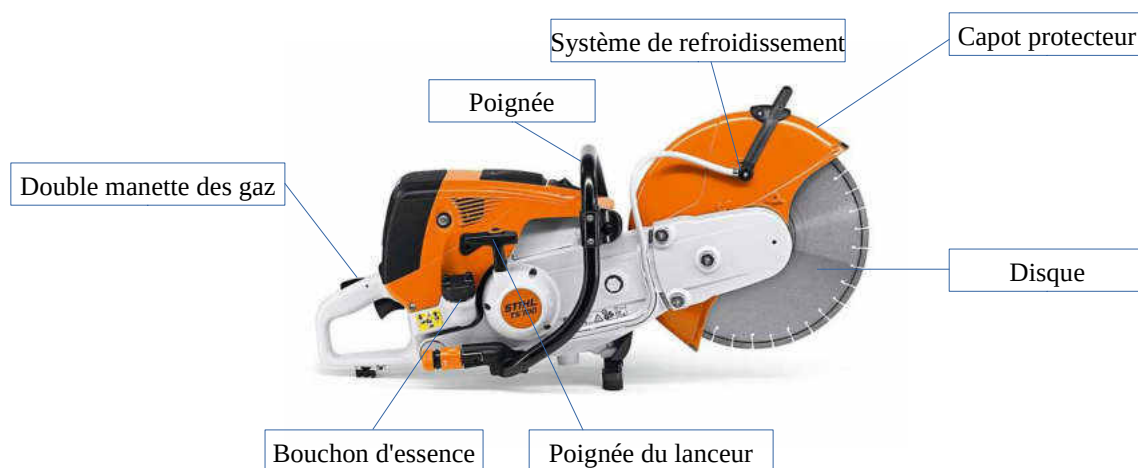


### **III/ Découpeuse thermique et crochet d'ouverture**

#### **1/ La découpeuse thermique**

La découpeuse est une machine à moteur thermique à deux temps. Son carburant est un mélange d'essence sans plomb et d'huile à 4 % .

Elle s'accompagne d'un ou plusieurs disques, pour métal ou multi matériaux selon les affectations.



#### **2/ Maintenance et entretien**

Il est impératif, avant l'utilisation de la machine, de contrôler les points suivants :

- le niveau de carburant (pendant cette opération, il est strictement interdit de fumer ou de la faire en présence d'une flamme nue)
- l' état du disque
- le filtre à air doit être nettoyé.

La découpeuse doit être nettoyée et contrôlée dès le retour d'intervention.

#### **3/ Règles de sécurité**

- porter les EPI (tenue d'intervention complète avec protection oculaire et auditive)
- ne pas travailler dans un milieu confiné (règle des moteurs thermiques)
- transporter la machine à l'arrêt
- s'assurer de la concordance disque/matériau à couper
- s'assurer que le disque soit monté dans le bon sens et bien serré
- après relâchement de la gâchette, le disque tourne encore, attention à l'inertie
- couper le contact avant de contrôler le disque
- vérifier que la zone de travail est bien dégagée pour éviter de perdre l'équilibre ou de glisser

- prévenir et regarder autour avant de découper
- bien tenir la machine à deux mains
- attention aux projections lors de la découpe
- attention à la chaleur dégagée (risque de brûlure, départ d'incendie...)
- ne pas utiliser une découpeuse au dessus du niveau des épaules
- interdire l'usage des découpeuses aux S.P. non formés
- maintenir la zone de coupe bien dégagée. S'assurer qu'aucun objet ne puisse entrer en contact avec le disque lors de l'opération de coupe afin d'éviter la possibilité d'un phénomène de rebond
- découpeuse posée au sol, si stationnement prolongé arrêter le moteur

**Mal utilisée, la découpeuse est un outil très dangereux. Il est donc important de connaître et respecter les règles d'utilisation et de sécurité de cet outil.**

#### **4/ Possibilités d'utilisation**

La découpeuse thermique offre de nombreuses possibilités d'utilisation. Elle sert notamment à découper ou créer des ouvertures dans des rideaux métalliques ou des murs suivant le disque utilisé. Elle permet également de couper cadenas, portails, chaînes...

Tous les CIS dotés d'une découpeuse thermique ont été équipés d'un crochet ayant pour objectif l'ouverture des portes métalliques équipées d'une barre anti-panique depuis l'extérieur.



#### **Auto-évaluation**

***L'apprenant doit maîtriser les critères ci-dessous avant de se présenter en stage !***

Je sais m'équiper de mes EPI

Je connais les différents matériels de forçement

Je sais manipuler les différents outils de forçement