

**SDIS 70**

FORMATION



# Livret de formation

## La barre Halligan



***Ce document est une synthèse d'extraits traduits du  
« New York Fire Department Forcible Entry Reference Guide »***



## Sommaire

<b>INTRODUCTION.....</b>	<b>3</b>
<b>1. LES DIFFERENTS MATERIELS .....</b>	<b>4</b>
<b>2. PORTE AVEC OUVERTURE VERS L'INTÉRIEUR.....</b>	<b>5</b>
2.1 ÉCARTER avec l'herminette .....	5
2.2 ENGAGER avec la fourche.....	6
2.3 FORCER .....	7
<b>3. PORTE AVEC OUVERTURE VERS L'EXTÉRIEUR.....</b>	<b>8</b>
3.1 ÉCARTER.....	8
3.2 ENGAGER .....	9
3.2 FORCER .....	10
<b>4. MÉTHODE SUR VERROUS / CHARNIERES / GONDS .....</b>	<b>11</b>
4.1 VERROUS.....	11
4.2 CHARNIÈRES.....	11
4.3 GONDS .....	12
<b>5. FRAPPER L'HALLIGAN EN BINÔME.....</b>	<b>13</b>
<b>6. UTILISATIONS DIVERSES .....</b>	<b>15</b>
<b>7. NOTES.....</b>	<b>3</b>

# INTRODUCTION

*L'utilisation de la barre Halligan doit se faire par un binôme de sapeurs-pompier. La hache à tête plate ou la masse sont les outils complémentaires pour mener à bien ces missions.*

L'utilisation de la barre Halligan se décompose en **3 étapes** :

**1) ECARTER      2) ENGAGER      3) FORCER**

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

Le caractère urgent de l'intervention pouvant amener les sapeurs-pompier 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.

Réaliser une lecture du feu et des fumées, toucher la porte et la poignée, ces actions peuvent donner de bonnes indications sur la chaleur présente.

Enfin, vérifier la résistance : pousser 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 pompier doit acquérir des connaissances de base sur les types de portes et les différents dispositifs qu'il peut rencontrer en intervention.

Le pompier doit être placé entre la porte et l'outil, l'épaule en contact avec la porte. Cette position lui donne une bonne vision de la zone de travail et donne aussi plus d'amplitude à l'outil.

# 1. LES DIFFERENTS MATERIELS



1

2



- 1- LA BARRE HALLIGAN
- 2- LE MERLIN (possède une surface de frappe plus importante que la hache et une lame sous dimensionnée)
- 3- LA HACHE (sa lame plus large facilite la percée, sa finesse lui permet d'être emboîtée dans la barre Halligan, ce qui laisse une main disponible pendant le transport)

3



## 2. PORTE AVEC OUVERTURE VERS L'INTÉRIEUR

### 2.1 ÉCARTER avec l'herminette

Le chef insère l'herminette dans l'espace entre la porte et le montant et fait levier sur l'outil. Il positionnera l'herminette au-dessus ou en dessous (environ 15 cm) de la serrure, mais jamais au même niveau. Cela suffit pour ouvrir des portes mal sécurisées. S'il y a deux verrous, le chef placera l'herminette entre ceux-ci.



## 2.2 ENGAGER avec la fourche

Cette étape requiert plus d'adresse. Cela implique de travailler avec la fourche dans l'écartement, pour dégager la porte du cadre. La barre Halligan est considérée engagée lorsque la fourche est bloquée à l'intérieur du cadre de la porte.

- Placez la fourche à environ 15 cm au-dessus ou en dessous du barillet de la serrure. Si l'outil est trop proche, la fourche va frapper la serrure et ne passera pas. S'il est trop loin, la porte va fléchir et la serrure ne lâchera pas.
- Si un butoir de porte est présent, placez la fourche en biais pour le contourner.

C'est la position idéale, car elle permet une plus grande gamme de mouvements pour la barre Halligan entre la porte et le cadre et met plus de contraintes sur le dispositif de verrouillage.

- La barre Halligan doit être placée à environ 90 degrés de la porte. Cette position offrira à son utilisateur plus de place pour manœuvrer et frapper.

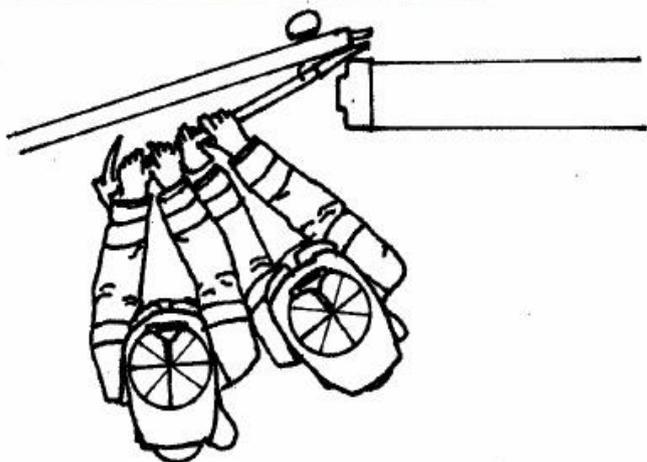
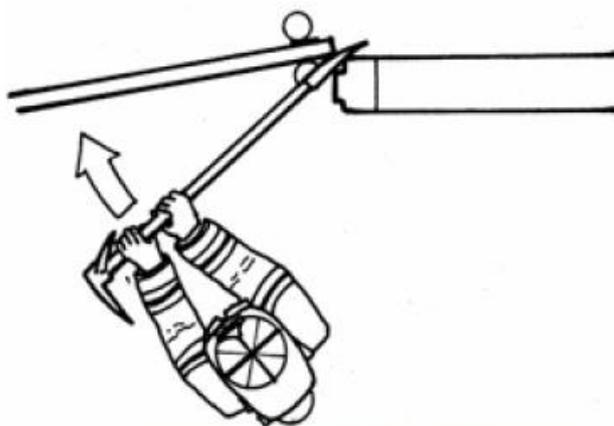
***Quand il y a des serrures multiples sur la porte, n'oubliez pas la règle des 15 cm, c'est la règle absolue pour permettre à la fourche de passer à l'intérieur, derrière la serrure.***



## 2.3 FORCER

Lorsque l'outil Halligan est engagé, le but est alors de faire levier contre la porte.

- Les personnels changent de position pour être face à la porte. Ils seront en meilleure position pour forcer.
- Après s'être assuré que tout le monde est prêt, poussez fortement afin de produire un maximum de force :



- Si la résistance est forte, le deuxième pompier peut l'aider.
- Le deuxième pompier doit pouvoir contrôler l'ouverture soudaine de la porte, soit en tenant la poignée avec la main, une sangle, voir un bout de tuyau, soit en crochétant la porte dès l'ouverture avec le pointeau.

## 3. PORTE AVEC OUVERTURE VERS L'EXTÉRIEUR

### 3.1 ÉCARTER

Le chef insère l'herminette dans l'espace entre le montant et la porte.



L'équipier tape sur ordre, au coup par coup, avec la masse ou la hache afin de faire pénétrer l'herminette. Entre chaque coup, le chef fait pivoter l'outil jusqu'à ce qu'il soit suffisamment enfoncé pour ouvrir la porte.

## 3.2 ENGAGER

Le chef insère la fourche entre le montant et la porte.



L'équipier tape sur ordre, au coup par coup, avec la masse ou la hache afin de faire pénétrer la fourche. Entre chaque coup, le chef fait levier sur l'outil pour ouvrir la porte.



## 3.2 FORCER

Si nécessaire, l'équipier rejoint le chef pour l'aider à forcer la porte.

Dans le cas de porte en métal la méthodologie est la même. Il faudra simplement évaluer la résistance aux chocs de cette porte, afin de déterminer l'emplacement des sécurités. Ceci permettra d'évaluer si l'ouverture est réalisable avec la barre Halligan.



## 4. MÉTHODE SUR VERROUS / CHARNIÈRES / GONDS

### 4.1 VERROUS

Placer le pointeau sur le verrou, taper sur ordre et éjecter le verrou.



### 4.2 CHARNIÈRES

Placer l'extrémité de la fourche sur la charnière supérieure et faire levier vers le haut et vers le bas.



### 4.3 GONDS

Dégonder une porte partiellement ouverte en faisant levier avec l'herminette de haut en bas.

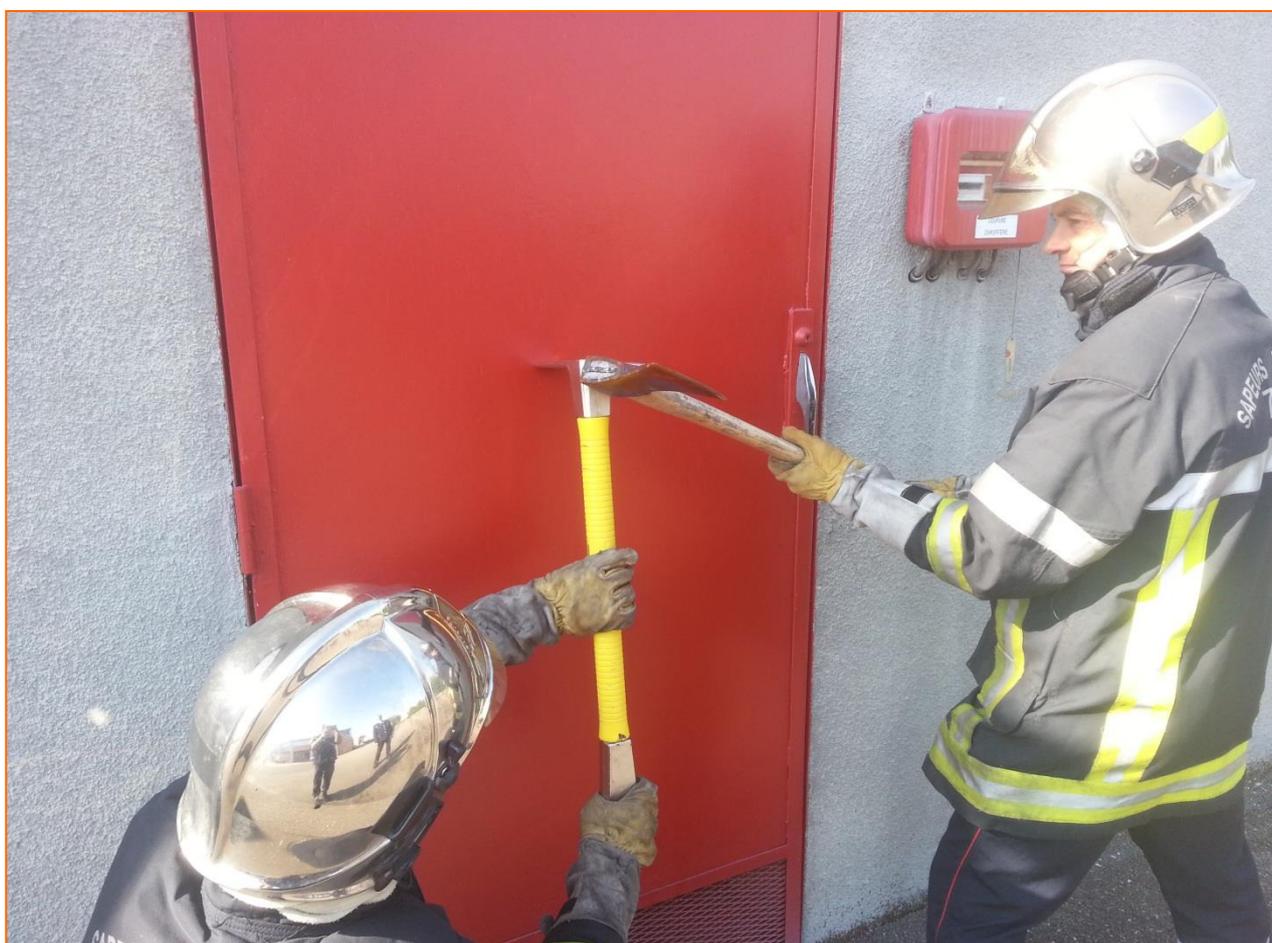


Toujours commencer par la charnière supérieure afin de vérifier la présence de fumées ou non, pour décider de la suite à donner quant à l'ouverture de porte.

## 5. FRAPPER L'HALLIGAN EN BINÔME

La coordination et la communication doivent être parfaites entre les 2 personnels.

- Le 1<sup>er</sup> tient la barre Halligan et contrôle la manœuvre.
- Le 2<sup>e</sup> frappe à la hache la barre Halligan perpendiculairement à l'herminette.
- Le 1<sup>er</sup> peut être debout, accroupi ou à genoux pour être dans la meilleure position.
- Le 2<sup>e</sup> frappe la barre Halligan seulement sur ordre.
- Les ordres « FRAPPE » et « STOP » doivent être clairs et donnés par le personnel utilisant la barre Halligan.



## FORCER UNE PORTE ANTI-PANIQUE



**1. Réaliser une ouverture en frappant le pointeau AU MILIEU de la porte**



**2. Agrandir avec l'Herminette**



**3. Engager la fourche en frappant avec la masse (ou hache)**



**4. Relever le Halligan pour venir appuyer sur la barre anti-panique et ouvrir**



## 6. UTILISATIONS DIVERSES



Groupe référent incendie (forcement d'accès)

Adjudant-chef David KINET et Caporal Pierre DAZIN

