



Synthèse documentaire incendie EQ/CE

TOME 3 – GDR

Établissement de tuyaux

« Utiliser les situations réelles pour voir, revoir, instruire des bons usages, faire, refaire, corriger et partager rapidement les connaissances, est un axe de progression et d'amélioration à cultiver. La réflexivité opérationnelle est une forme de compagnonnage qui permet un partage du savoir entre les générations »

(Extrait du GDO exercice du commandement)



EQUIPIER / CHEF D'EQUIPE INCENDIE

Sommaire

0/ PRÉAMBULE.....	3
1/ PRISE EN COMPTE DES MISES A JOUR	3
2/ GDR départemental ETABLISSEMENT DE TUYAUX	4
2.1 Le binôme.....	4
2.2 Les EPI et la protection collective	5
2.3 Les règles fondamentales	7
2.4 Choix de l'établissement	7
2.5 Les principes de bases d'une ligne d'attaque	8
2.6 Le rôle du conducteur	10
2.7 Les techniques de conditionnement.....	11
2.8 Les techniques d'établissement.....	15
2.9 Manœuvres d'établissement	21
2.10 Mémo CATE et CE	49
2.11 Cas particulier de feu de végétation	50

0/ PRÉAMBULE

Le Bureau Doctrine Formation Equipement (**BDFE**) de la Direction Générale de la Sécurité Civile et de Gestion des Crises (**DGSCGC**) élabore les différents **guides de doctrine et de technique opérationnelles** ainsi que les dispositions relatives à la **formation des sapeurs-pompiers**. Ces documents officiels sont actualisés et disponibles sur le site de l'ENSOSP :

- <http://pnrs.ensosp.fr/Plateformes/Operationnel/Documents-techniques/GUIDES-DE-DOCTRINE>
- <http://pnrs.ensosp.fr/Plateformes/Operationnel/Documents-techniques/DOCTRINES-ET-TECHNIQUES-OPERATIONNELLES>

Au sein du SDIS 85, le guide de **doctrine opérationnelle « l'environnement doctrinal du SDIS 85 »** (disponible sur Agora) précise l'articulation des différents documents départementaux de référence : guide de doctrine opérationnelle, guide de techniques opérationnelles, partage d'informations opérationnelles, notes opérationnelles... et **documents réalisés par le GFS** pour faciliter la formation.

Ces synthèses documentaires sont élaborées sous l'égide de la **commission départementale doctrine formation équipement**, par le **service conception des formations** qui supervise un travail collaboratif de tous les acteurs du SDIS (réseaux de formateurs des GT, GTP, GFS, GTL, GGR, SSSM, GRH...).

Elles sont **communes aux formateurs et apprenants** du SDIS 85, et ont pour objectif de **faciliter l'enseignement et l'apprentissage** en déterminant le **socle des connaissances fondamentales par emploi opérationnel** : équipier et chef d'équipe ; chef d'agrès une équipe ; chef d'agrès tout engin.

Elles constituent une **synthèse des documents réglementaires et/ou officiels encadrant l'activité opérationnelle des sapeurs-pompiers** :

- Guides de doctrines et de techniques opérationnelles nationaux et départementaux ;
- Notes de services de la DGSCGC ou du SDIS 85 ;
- Partages d'information opérationnels ;
- Conventions avec nos partenaires (SAMU, GRDF, ENEDIS, SNCF, forces de l'ordre ou les autres SDIS)
- Autres documents techniques officiels...

L'élaboration de ces ressources s'appuie sur les deux principes suivants :

- L'écriture de synthèses au plus près du message original des guides nationaux et départementaux (il ne sert à rien de modifier ce qui est déjà bien écrit), avec parfois une référence en italique qui rappelle une note de service opérationnelle ou un guide de doctrine du SDIS 85 qui s'y réfère ;
- Lorsque les guides nationaux sont déployés de manière spécifique au SDIS 85, un Guide Départemental de Référence (GDR) est mis à jour ou créé. (Exemple : « GDR établissement de tuyaux » qui reprend les établissements en écheveaux et la manœuvre de jalonnement dynamique au CCR).

Ces ressources évoluent en même temps que la réponse opérationnelle du SDIS 85, sous l'impulsion de la commission doctrine formation équipement. De plus, **chacun à son niveau peut devenir contributeur et participer à l'amélioration de la qualité de ces synthèses documentaires par l'intermédiaire du service conception des formations du GFS.**

Le chef du Groupement Formation Sport

1/ PRISE EN COMPTE DES MISES A JOUR

Cette version met ainsi à jour le guide départemental de référence (GDR) du SDIS85 Établissement de tuyaux en écheveau.

Préambule

Les établissements des tuyaux en écheveau permettent d'établir rapidement une LDV 500 l/min et de réaliser simultanément les sauvetages et les établissements. La sécurité du binôme d'attaque est améliorée car celui-ci dispose d'un établissement en eau si la situation vient à se dégrader.

2.1 Le binôme



Pour des raisons d'efficacité et de sécurité, le binôme est indissociable. Pour rappel, il est dirigé par un chef d'équipe. Il est placé sous l'autorité d'un chef d'agrès.

L'armement en personnel peut-être :

- | | | |
|-------------|---|--|
| ✚ Engin à 4 | ➡ | Chef d'agrès – conducteur – un binôme |
| ✚ Engin à 6 | ➡ | Chef d'agrès – conducteur – deux binômes |

Un binôme peut avoir différentes fonctions combinée selon les missions définies :

RECONNAISSANCE ET EXPLORATION :

Il remplit une mission de reconnaissance et d'exploration :

- Engagement à vue
- Sur ligne de vie



ATTAQUE :

Un binôme reçoit la mission d'attaque.

Il procède à l'attaque du sinistre à l'aide d'une lance en respectant la lecture du feu (**BOFFCS**), les techniques d'extinction et de passage de porte (**Cf : Tome 2 Pratique > chapitre 3/GDR Techniques d'extinction**)



SAUVETAGE/ MISE EN SECURITE :

Un binôme reçoit la mission d'effectuer un sauvetage, une mise en Sécurité (évacuation et/ou confinement).



ALIMENTATION :

Un binôme reçoit la mission d'alimentation.

Il peut avoir l'ordre de mettre en œuvre :

- Une ligne d'attaque (épaulée, pré-connectée, dévidoir)
- Une alimentation d'une colonne sèche
- Une alimentation ou une aspiration d'engin pompe
- Une division mixte pour un moyen aérien (*EPA, BEA*)



SECURITE, APPUI ET SOUTIEN :

Un binôme a pour mission d'être prêt à assurer un sauvetage de sauveteur.

Il dispose d'une LDV 500 de sécurité.

Contrôle croisé des EPI effectués. L'ARI est dit « en phase d'attente »
(*Soupape à la demande encliquetée sur le masque non coiffé et bouteille ouverte*).

En phase d'attente, il peut recevoir des missions de :

- Faciliter la progression du binôme engagé
- Ventilation opérationnelle
- Assure un contact avec le binôme engagée
- Assistance et logistique

(*Parc matériel, zone de reconditionnement...*).



2.2 Les EPI et la protection collective

Les Equipements de Protection Individuelle : une tenue adaptée et réglementaire



Tête

Visage

Cou

Tronc

Mains

Jambes

Pieds



Cagoule



Voies respiratoires

La protection collective



- Toujours garder le contact
- Agir en concertation
- Respecter les consignes de sécurité
- Réfléchir avant d'agir
- Surveiller l'environnement
- Prévenir du danger (*lecture du feu*)
- Penser au repli (*itinéraire de repli et de secours*)
- Faire passer les messages (code de communication, message de compte rendu, ...)
- Réaliser la mission et rendre compte

L'équipement individuel

CHEF D'AGRES	CHEF D'EQUIPE	EQUIPIER	CONDUCTEUR
- EPI (+ARI en étage) - 2 Postes RADIO (Antarès + 400 Mhz) - Éclairage - OFD - Détecteur Gaz - Smoke Stopper	- EPI + ARI - Poste RADIO (400 Mhz) - Éclairage - 3 cales - 1 sangle - 1 Polycoise	- EPI + ARI - Éclairage - 3 cales - 1 sangle - 1 Polycoise - 1 commande	- EPI - Poste RADIO (400 Mhz) - Éclairage - GHV (Gilet haute visibilité)

Du matériel complémentaire peut être pris sur ordre du chef d'agres. (Smoke stopper, caméra thermique, tableau de gestion des reconnaissances, etc.)

CHEF D'AGRES



CHEF D'EQUIPE



ÉQUIPIER



CONDUCTEUR



2.3 Les règles fondamentales

L'ensemble des binômes est porteur de l'ARI au départ des secours, allègement sur ordre du C/A.

Ne pas faire courir pour l'établissement des tuyaux ;

Disposer d'un moyen de communication radio par binôme ;

Faire les établissements d'attaque en fonction de la configuration de l'intervention
(PE Point d'eau → PA Point d'attaque PA ou PA → PE).

Mettre l'établissement en eau sur ordre.

Préciser au conducteur l'étage et le nombre de tuyaux établis.

Finaliser l'établissement au niveau N-1 ou au niveau N selon la configuration bâtiminaire
(Cage d'escalier protégée = établissement à N, cage d'escalier non protégée ou plafond de fumée = établissement à N-1).

Possibilité d'établir une division avec tuyaux de Ø70 dans les étages, ce qui présente l'avantage de diminuer les pertes de charges et la possibilité d'établir une 2^{ème} lance pour le binôme de sécurité

Disposer au minimum d'un tuyau de réserve au point d'attaque.

2.4 Choix de l'établissement

Après avoir réalisé une première analyse de la situation et pris des mesures conservatoires d'urgence (**sauvetages, coupures des fluides, prise de contact avec les témoins, ...**).

Pour déterminer sa manœuvre, le chef d'agrès doit prendre en compte certains critères tels que :

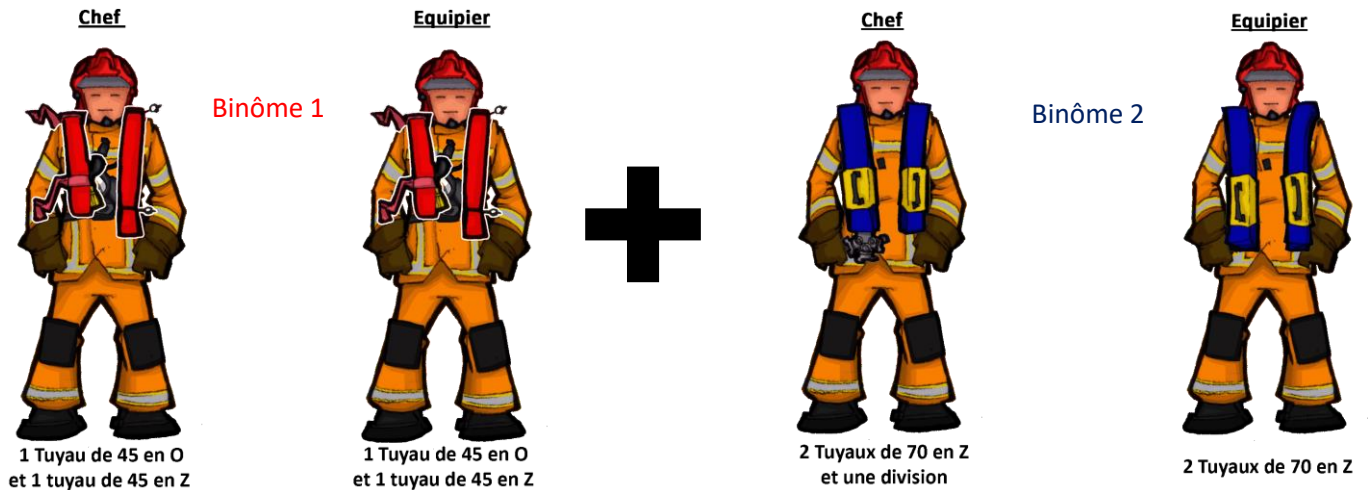
- Les accès au bâtiment
- La distance entre l'engin et le point d'entrée du bâtiment
- Le cheminement
- Le point d'attaque
- Le type de cage d'escalier (*vide, ½ niveau, compartimentée, ouverte sur l'extérieur*)
- La présence d'une colonne sèche ou humide
- Le nombre de tuyaux à utilisés.
- ...

Il doit :

- Garder en permanence le contact radio avec son équipage
- Réaliser un message d'ambiance
- Demander de renforts si nécessaires.

LA LIGNE D'ATTAQUE permet :

- L'établissement d'une division au plus près du sinistre
- L'établissement d'une LDV 500 l/min pour l'attaque
- L'établissement rapide d'une seconde LDV 500 l/min de sécurité conformément au GNR EF/EGE
- L'établissement rapide d'une ligne de Ø70 en cas d'indisponibilité d'une colonne sèche ou humide
- De diminuer les pertes de charges et les « coups de bélier »



2.5 Les principes de bases d'une ligne d'attaque

Le principe de base des établissements en écheveau est d'établir **PE > PA**.

Dès son arrivée sur les lieux, le chef d'agrès accompagné d'un ou des binômes avec l'équipement individuel fait sa reconnaissance périphérique :

« 1^{er} Binôme en reconnaissance »

A l'issue de la reconnaissance périphérique, 2 cas sont possibles :

- **1^{er} cas : Bâtiment avec accès bien identifié**

Le chef d'agrès donne les ordres pour réaliser l'établissement **PE > PA**.

Exemple : « Ligne d'Attaque épaulée **ETABLISSEZ** » ou « Ligne d'attaque pré-connectée, **ETABLISSEZ** »

L'établissement se fait sans aller-retour.

Le chef d'agrès désigne la prise d'eau, l'accès, le cheminement, le point d'attaque, puis la mission au fur et à mesure de l'établissement.

- **2^{ème} cas : Point d'attaque invisible, ou doute sur l'accès et les cheminements**

Exemple : « Ligne d'Attaque épaulée ou au moyen du dévidoir, **EN RECONNAISSANCE** »

L'ensemble des binômes avec leur matériel de base effectue la reconnaissance avec le chef d'agrès. A l'issue, lorsque les accès, les cheminements, et le point d'attaque sont déterminés, l'établissement est réalisé **PA > PE**.

Dans ce cas, le chef d'agrès n'a aucune certitude sur la localisation du feu.

Nombre de tuyaux pour les établissements rampants :

Lors de la 1^{ère} reconnaissance, le chef d'agrès doit rapidement estimer le nombre de tuyaux nécessaires pour faire réaliser l'établissement rampant.

Les configurations bâtimentaires étant nombreuses, il convient de s'adapter à l'environnement tout en respectant la règle de base suivante :

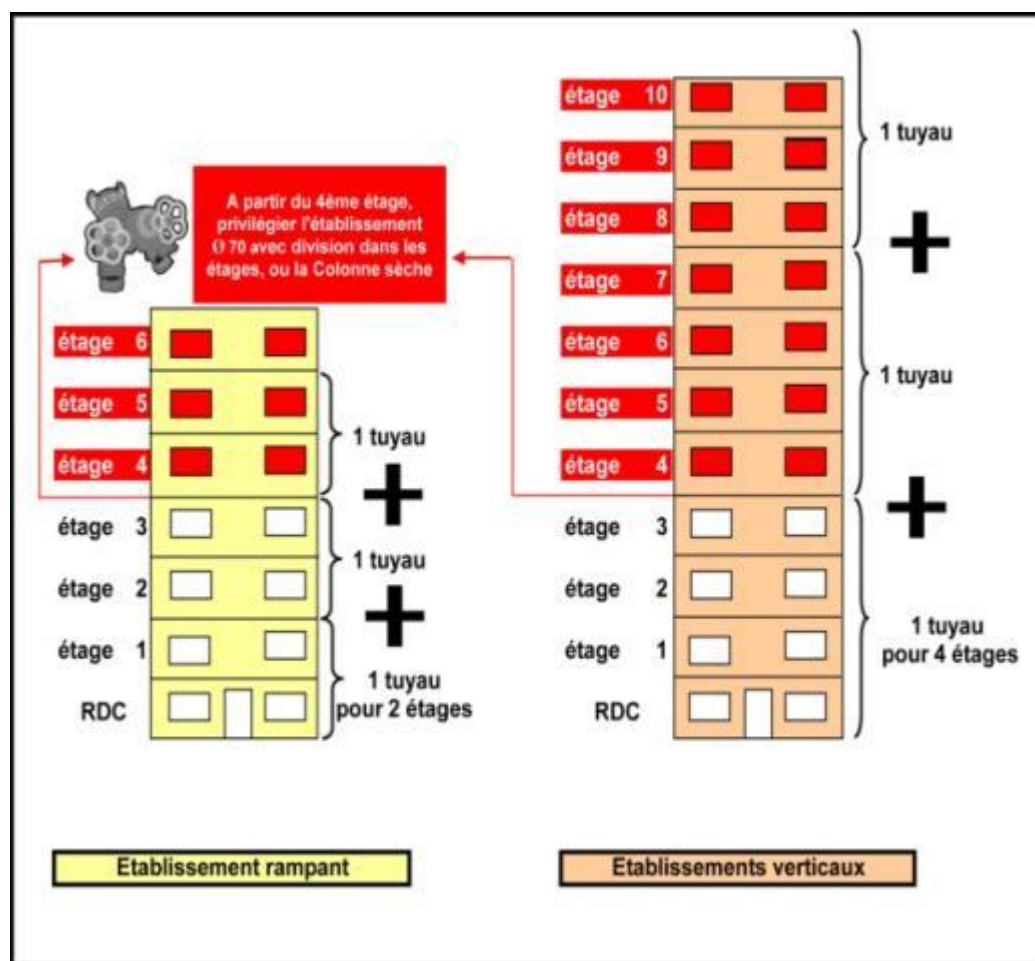
1 tuyau pour 2 étages + 1 tuyau au point d'attaque

Exemple : 4 étages = 2 tuyaux + 1 tuyau soit 3 tuyaux

Nombre de tuyaux pour les établissements verticaux :

Pour les établissements verticaux (ex : par l'extérieur ou vide de cage d'escalier), la règle est :

1 tuyau pour 4 étages + 1 tuyau au point d'attaque



A partir du 8^{ème} étage ou en cas de doute sur la distance entre PA et l'engin (> 80m), le chef d'agrès prend 2 tuyaux Ø70 en Z.

2.6 Le rôle du conducteur

A moins de 20m, il alimente seul son engin.

- **10 mètres = tuyau de Ø 110**
- **20 mètres = 2 tuyaux de Ø 70**

Lors de l'établissement des tuyaux du dévidoir tournant, il doit :

Saisir le ½ raccord du tuyau du dévidoir tournant le plus proche de son FPT lorsque le binôme en charge de l'établissement est au point d'attaque ou à l'accès du bâtiment, puis le raccorder à sa pompe. **Il met l'établissement en eau et en pression que sur ordre.**

Lors de l'établissement des tuyaux dans le sens PE → PA, il doit :

Saisir et raccorder à sa pompe le tuyau du binôme en charge de l'établissement.

Mettre l'établissement en eau et en pression uniquement sur ordre, en veillant les communications radio.

Dans certains cas (distance éloignée, port de plaisance, ...) et sur ordre du chef d'agrès, établir, seul, une ligne de Ø 70 équipée d'une division mixte en direction du PA.

Lors de l'établissement des tuyaux dans le sens PA → PE, il doit :

Par anticipation, sur les feux en étage, établir une ligne de Ø 70 équipée d'une division mixte en direction de la cage d'escalier.

2.7 Les techniques de conditionnement

Le 3 types de conditionnement :



Tuyau de $\varnothing 70$ x 20m plié en Z maintenu par un manchon de $\varnothing 70$

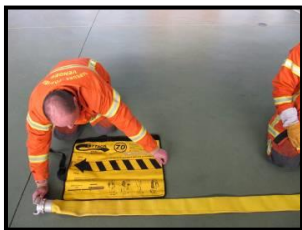


Tuyau de $\varnothing 45$ x 20m plié en Z maintenu par un manchon de $\varnothing 45$

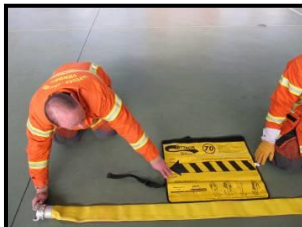


Tuyau de $\varnothing 45$ x 20m, muni d'une lance, plié en O maintenu par un manchon de $\varnothing 70$

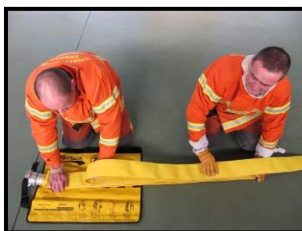
Comment plier un tuyau en Z ? *(Cette technique peut se faire seul ou à 2)*



Disposer le manchon à côté du tuyau



Prendre deux fois la longueur du manchon



Plier le tuyau en écheveau en Z



Ajuster le tuyau dans le manchon sans trop le serrer



Serrer la sangle avant



Le tuyau est prêt.



Le tuyau se porte sur l'épaule, demi-raccord intérieur contre la poitrine

Comment plier un tuyau de Ø 45 en O



Prendre une longueur de référence d'environ 1,40m en prévoyant l'espace nécessaire pour la LDV



Faire pivoter le tuyau vers la gauche



Continuer jusqu'à la fin du tuyau



Raccorder la lance sur le raccord situé au centre de l'enroulement
(Un tuyau en O est toujours muni d'une LDV 500)



Ajuster le tuyau dans le manchon Ø70 sans trop serrer.
Serrer la sangle avant



Le tuyau se porte sur l'épaule.
(Positionner le tuyau Ø45 en O ou le tuyau Ø70 avec division sur l'épaule droite du chef)

Comment ranger une ligne de 70 pré-connectée dans le coffre transversal



1- Les boucles doivent impérativement légèrement **dépasser les barres jaunes**.

2- Une fois sur deux, les tuyaux doivent être **plié serré à droite et à gauche** afin d'occuper toute la largeur. (Evite le glissement des tuyaux et de raccord).



Pige de reconditionnement des écheveaux



1- 2 SP se place de part et d'autre du coffre transversal.

2 – un des SP tire la boucle au moyen de l'outils présenté ci-dessus, tout en retenant à la main la boucle du dessous.



2.8 Les techniques d'établissement

Comment établir un tuyau en Z épaulé



Le porteur déclipse l'avant du manchon



Ouvrir le manchon jusqu'à la sangle du milieu



S'incliner vers l'avant et maintenir fermement le manchon



Le deuxième porteur saisit le demi-raccord arrière



Tirer 2 coups secs afin de dégager les 2 premiers plis



A l'issue, les porteurs progressent. Le deuxième porteur facilite le déroulement.

Comment établir une ligne de 70 pré-connectée



1 – la division mixte n'est pas raccordée à l'avance afin de faciliter le changement de côté d'établissement. Elle est **raccordée dès le début, avant la progression.**



2- Ne pas frotter les tuyaux, les raccords le long des joints, des barres et du véhicule. Pour cela : le conducteur dégage le 1^{er} tuyaux de 20 m en sortant des boucles de tractions dans l'axe du coffre sans partir directement à l'horizontale du véhicule. **Le conducteur doit toujours se trouver à proximité du coffre afin de contrôler la sortie des tuyaux et des raccords.**



3- Le chef B2 épaula la D.M., l'équipier facilitent la progression en **se positionnent à chaque raccord.**

4- Le B2 veille à bien étirer l'établissement afin d'éviter les plis et les coudes. Progresser en **marchant** (établissement parallèle au véhicule). Le chef B2 **ralenti ou arrête sa progression en cas de forte résistance.**



*Cette Division Mixte peut être utilisée par le conducteur, comme division d'approche lors d'une ligne d'attaque en reconnaissance.

Comment faire une réserve avec un tuyau en Z



Poser son tuyau en Z au sol



Ouvrir le manchon



Saisir la boucle du milieu



Tirer à l'opposé du feu, dos au feu



Arranger sa réserve.

Comment établir un tuyau de Ø45 en O



Poser le tuyau en O au sol



Ouvrir le manchon



Ecarter son tuyau à la main pour former un O



Tirer 1.50m de tuyau avec la lance



Tuyau en O au sol



Tuyau en O contre un mur
(Libère les communications existantes)

Passage de porte = passage du tuyau en O

Règles et précautions à observer pour l'établissement des tuyaux :

- Employer le moins de tuyaux possible ;
- Eviter l'enchevêtrement, les plis, les coudes, les torsions ;
- Faire une réserve d'un tuyau au minimum au point d'attaque :
 - Le tuyau en O de la ligne d'attaque ou du dévidoir tournant fait office de tuyau de réserve.
 - Pour une LDV 1000 faire une réserve en boucle avec le tuyau pour garantir une meilleure stabilité des portes-lance.
- Serrer le plus possible la bordure du trottoir ;
- Eviter de couper les rues (emploi des dispositifs de franchissement) ;
- Caler les portes pour éviter de coincer les tuyaux lors de la mise en eau ;
- Commander la mise en eau au conducteur en précisant l'étage et le nombre de tuyaux établis.
- Utiliser les moyens de secours prévus (RIA , colonne sèche, ...)

Règles pour la protection du matériel :

- Faire attention aux matériaux coupants, pointus et aux décombres brûlants ;
- Mettre les établissements à l'abri de la chute des matériaux ;
- Fermer et ouvrir doucement les vannes et robinets pour éviter les coups de bélier ;
- En période de gel, tenir la lance partiellement ouverte ;
- Eviter de détériorer les raccords.

LIGNE D'ATTAQUE

Binôme 1

Chef d'équipe

Équipier



Binôme 2

Chef d'équipe

Équipier



	ARI	Tuyau ø 45 en O avec LDV 500	Tuyau ø 45 en Z	Commande		ARI	Tuyau ø 70 en Z avec division	Tuyau ø 70 en Z	Commande
CHEF B1	1	1	1	0	CHEF B2	1	1	1	0
EQUIPIER B1	1	1	1	1	EQUIPIER B2	1	0	2	1

OU



CHEF B2	Dévidoir + division
EQUIPIER B2	Matériel sur ordre

OU

Chef B2	4 tuyaux Ø70 en pré-connectée avec division mixte Matériel sur ordre
Equipier B2	



Remarque :

Tout matériel supplémentaire (autres tuyaux, échelle, Smoke stopper, caméra thermique, tableau de gestion des reconnaissances etc....) est pris sur ordre.

MANŒUVRES D'ATTAQUE

- ***Ligne d'Attaque Epaulée***
- ***Ligne d'Attaque Pré-connectée***
- ***Ligne d'Attaque Dévidoir***
- ***Ligne d'Attaque Colonne Sèche***
- ***LDV 500 Dévidoir Tournant***

MANŒUVRES D'ALIMENTATION

- ***Alimentation de l'engin***
- ***Alimentation de l'engin par l'établissement***

TECHNIQUES PARTICULIERES

- ***par l'extérieur au moyen de la commande***
- ***par le vide de cage d'escalier***
- ***au moyen de l'échelle à coulisse***
- ***au moyen de l'échelle aérienne***
- ***Remplacement / Prolongement de tuyaux***

Les techniques particulières sont destinées à être mises en œuvre aussi bien avec la ligne d'attaque qu'avec le dévidoir tournant ou les dévidoirs mobiles.

C'est pourquoi la description de ces techniques reste générale, il appartiendra au chef d'agrès de les adapter à la situation.

Ligne d'Attaque Epaulée PE → PA

COMMANDEMENTS

« Ligne d'attaque Epaulée, **ETABLISSEZ** »
« Emplacement de la division **ICI**, PA **ICI**, mission... »

MATERIELS

CHEF B1	EQU B1	CHEF B2	EQU B2
1 tuyau Ø 45 x 20 m en Z 1 tuyau Ø 45 x 20 m en O	1 tuyau Ø 45 x 20 m en Z 1 tuyau Ø 45 x 20 m en O	2 tuyaux Ø 70 x 20 m en Z dont un muni d'une division	2 tuyaux Ø 70 x 20 m en Z

RECOMMANDATIONS C.A.

- Cette manœuvre permet l'établissement simultané d'une lance d'attaque et d'une lance de sécurité.
- Le C.A. désigne l'accès, le cheminement, le PA puis la mission au fur et à mesure.
- Matériel sur ordre :
 - Le CA peut préciser au B2 le nombre de tuyaux de Ø 70 à prendre.
 - Dans le cas de l'établissement d'une LDV 1000, le CA fait prendre celle-ci en plus. Au PA la LDV 1000 est raccordée à la place de la division.

- POINTS IMPORTANTS -

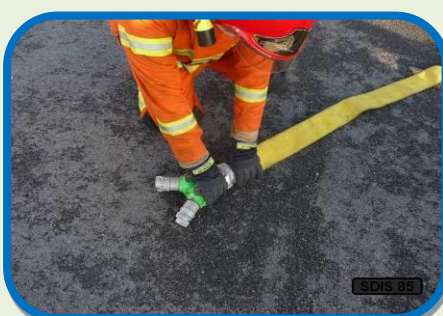


- En présence d'une cage d'escalier encoisonnée, laisser la division dans l'escalier.
- Amarrer l'établissement en étage.
- Mise en eau à N-1 si la cage d'escalier n'est pas protégée ou dès la présence d'un plafond de fumée.
- Ne mettre l'eau que sur ordre.

PROCEDURE



Le B2 donne un ½ raccord au conducteur et établit en suivant le CA. Le B1 aide à l'établissement en se plaçant aux angles si nécessaire.



Au PA, la division est raccordée au dernier ½ raccord établi.



Le B2 commande la mise en eau de la division au conducteur par radio. Il est à disposition du CA.



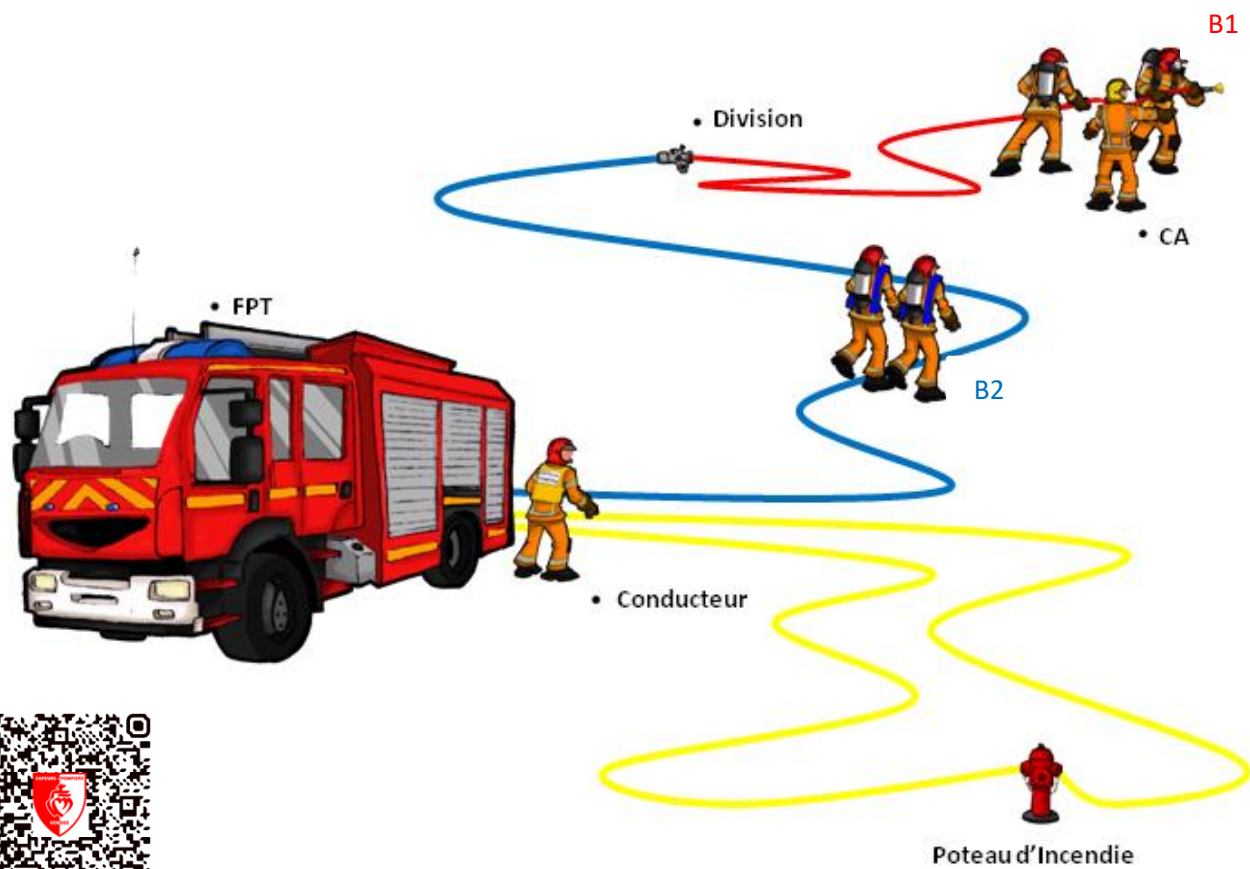
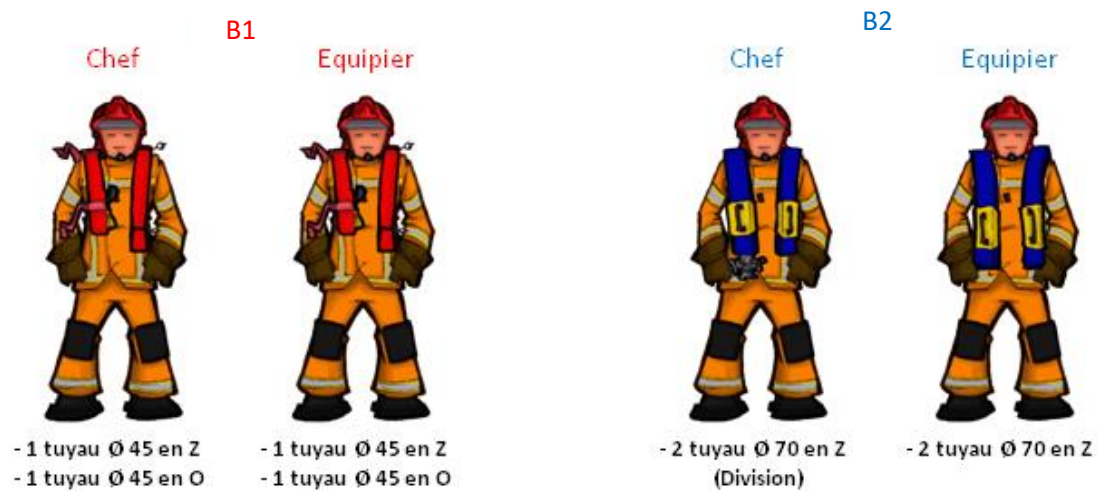
Le B1 établit au PA où il pose son tuyau en O et fait sa réserve.



L'équipier ouvre à la division sur ordre du chef B1.



Etablissement sur ordre de la 2^{ème} LDV de sécurité.



lien vidéo

COMMANDEMENTS

« Ligne d'attaque Epaulée, **EN RECONNAISSANCE** »
 « PA **ICI**, mission..., Emplacement de la division **ICI**, PE à utiliser... »

MATERIELS

CHEF B1	EQU B1	CHEF B2	EQU B2
1 tuyau Ø 45 x 20 m en Z 1 tuyau Ø 45 x 20 m en O	1 tuyau Ø 45 x 20 m en Z 1 tuyau Ø 45 x 20 m en O	2 tuyaux Ø 70 x 20 m en Z dont un muni d'une division	2 tuyaux Ø 70 x 20 m en Z

RECOMMANDATIONS C.A.

- Cette manœuvre permet l'établissement simultané d'une lance d'attaque et d'une lance de sécurité.
- Arrivé au PA, le CA désigne le PA, la mission, l'emplacement de la division et le PE.

- POINTS IMPORTANTS -



- Mettre la division sur le ½ raccord situé dans le dos du Chef B2.
- En présence d'une cage d'escalier enclouonnée, laisser la division dans l'escalier.
- Amarrer l'établissement en étage.
- Mise en eau à N-1 si la cage d'escalier n'est pas protégée ou dès la présence d'un plafond de fumée.
- Ne mettre l'eau que sur ordre.

PROCEDURE



Le B2 pose la division au sol au PA et établit en se dirigeant vers le PE.



Le conducteur établit une ligne Ø 70 équipée d'une division mixte en direction du PA, qu'il alimente sans ordre.



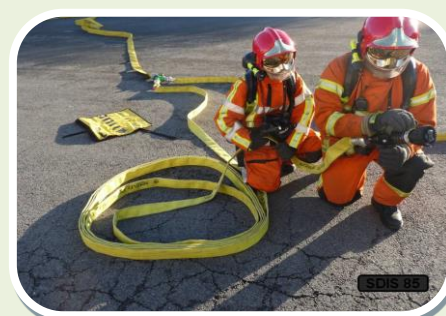
Le B2 raccorde à la division du conducteur, ouvre et lui détaille l'établissement.



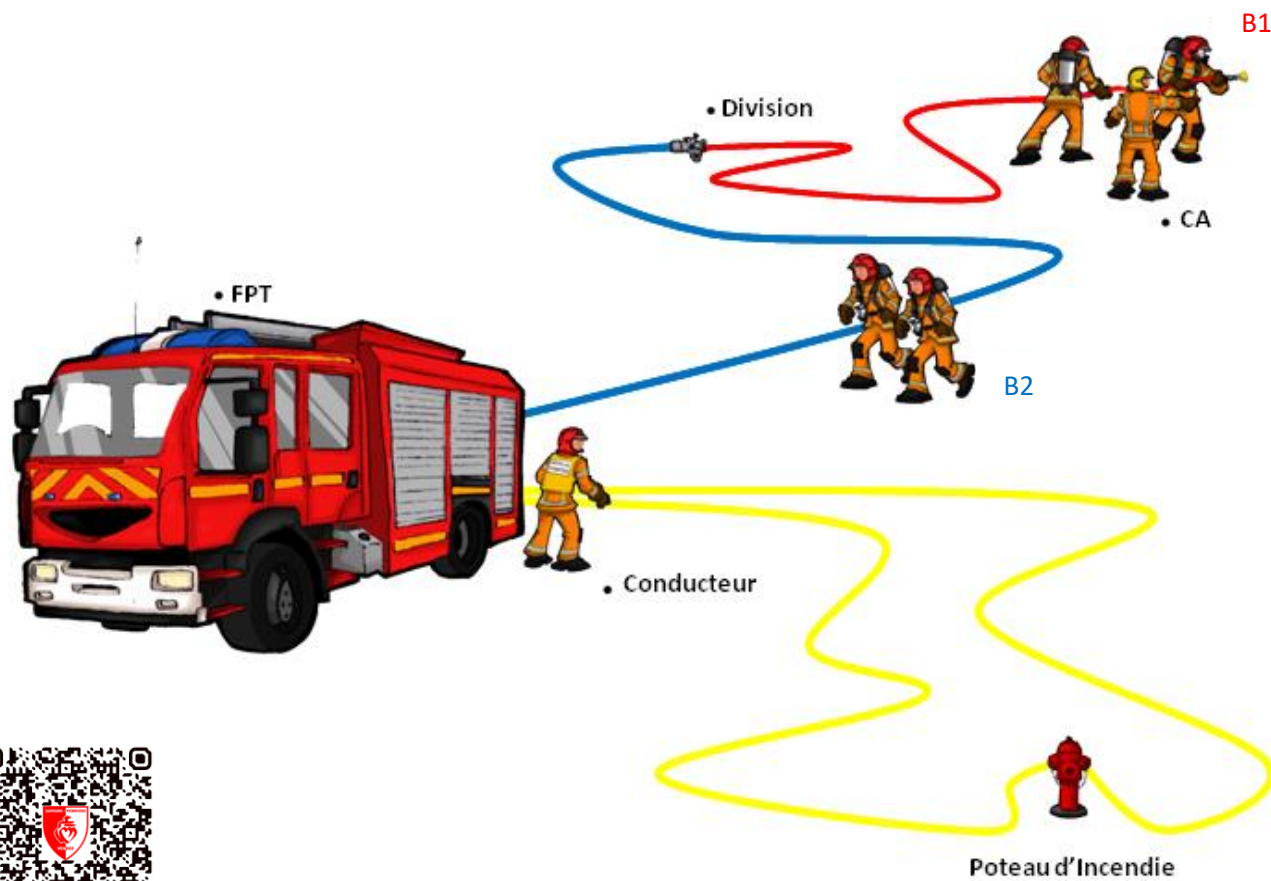
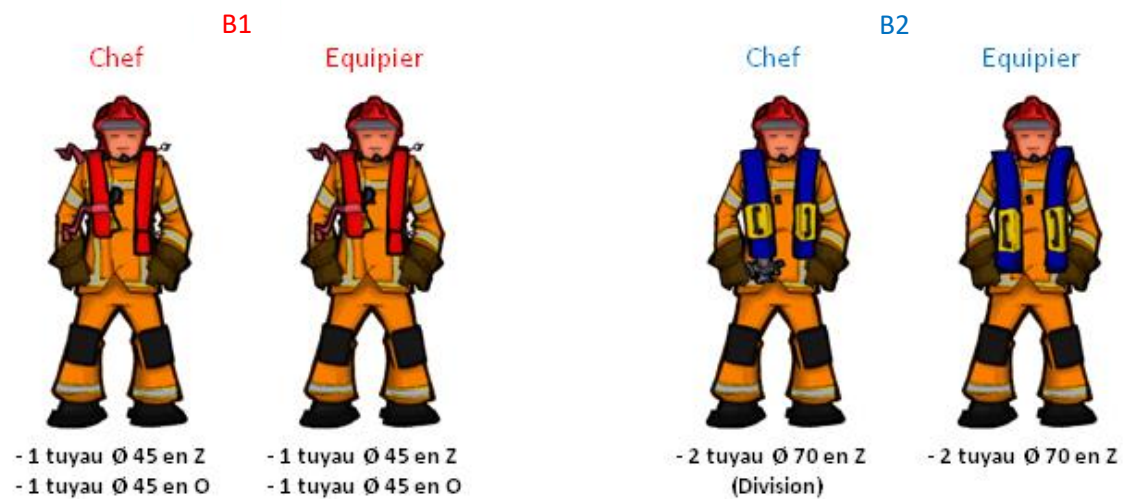
Le B1 établit au PA où il pose son tuyau en O et fait sa réserve.



L'équipier ouvre à la division sur ordre du chef B1.



Etablissement sur ordre de la 2^{ème} LDV, de sécurité.



lien vidéo

COMMANDEMENTS

« Ligne d'attaque Pré-connectée, côté conducteur ...ou côté C.A, **ETABLISSEZ** »
 « Emplacement de la division **ICI...**, PA **ICI**, mission... »

MATERIELS

CHEF B1	EQU B1	CHEF B2	EQU B2
1 tuyau Ø45 x 20m en Z 1 tuyau Ø 45 x 20 m en O	1 tuyau Ø45 x 20m en Z 1 tuyau Ø 45 x 20 m en O	4 tuyaux Ø 70 x 20 m en Z avec D.M pré-connectée coffre transversal (longueur établie au besoin)	

RECOMMANDATIONS C.A

- Cette manœuvre permet l'établissement simultané d'une lance d'attaque et d'une lance de sécurité.
- Le C.A. désigne l'accès, le cheminement, le PA puis la mission au fur et à mesure.
- Matériel sur ordre : - Le CA peut préciser au B2 le nombre de tuyau de Ø 70 à prendre.
 - Dans le cas de l'établissement d'une LDV 1000, le CA fait prendre celle-ci en plus. Au PA la LDV 1000 est raccordée à la place de la division.
- Etablissement pour les cheminements simples sans obstacle. A privilégier également lors d'établissements verticaux (vide de cage d'escalier, par l'extérieur, alimentation de la colonne sèche)

- POINTS IMPORTANTS -



- En présence d'une cage d'escalier encoisonnée, laisser la division dans l'escalier.
- Amarrer l'établissement en étage.
- Mise en eau à N-1 si la cage d'escalier n'est pas protégée ou dès la présence d'un plafond de fumée.
- Ne mettre l'eau que sur ordre.

PROCEDURE



Le conducteur gère la sortie des tuyaux en sortant les boucles. Raccorde le dernier dès l'ordre.



Le chef B2 raccorde la division, épaulé le tuyau, suit le C.A.



L'équipier B2 fait suivre les tuyaux en se plaçant aux angles si nécessaire.



Le chef B2 commande la mise en eau de la division au conducteur par radio. Il est à disposition du CA.



Le B1 établit au PA où il pose son tuyau en O et fait sa réserve.



L'équipier ouvre à la division sur ordre du chef B1.



Etablissement sur ordre de la 2^{ème} LDV de sécurité.

B1

Chef



- 1 tuyau Ø 45 en Z
- 1 tuyau Ø 45 en O

Equipier



- 1 tuyau Ø 45 en Z
- 1 tuyau Ø 45 en O

B2

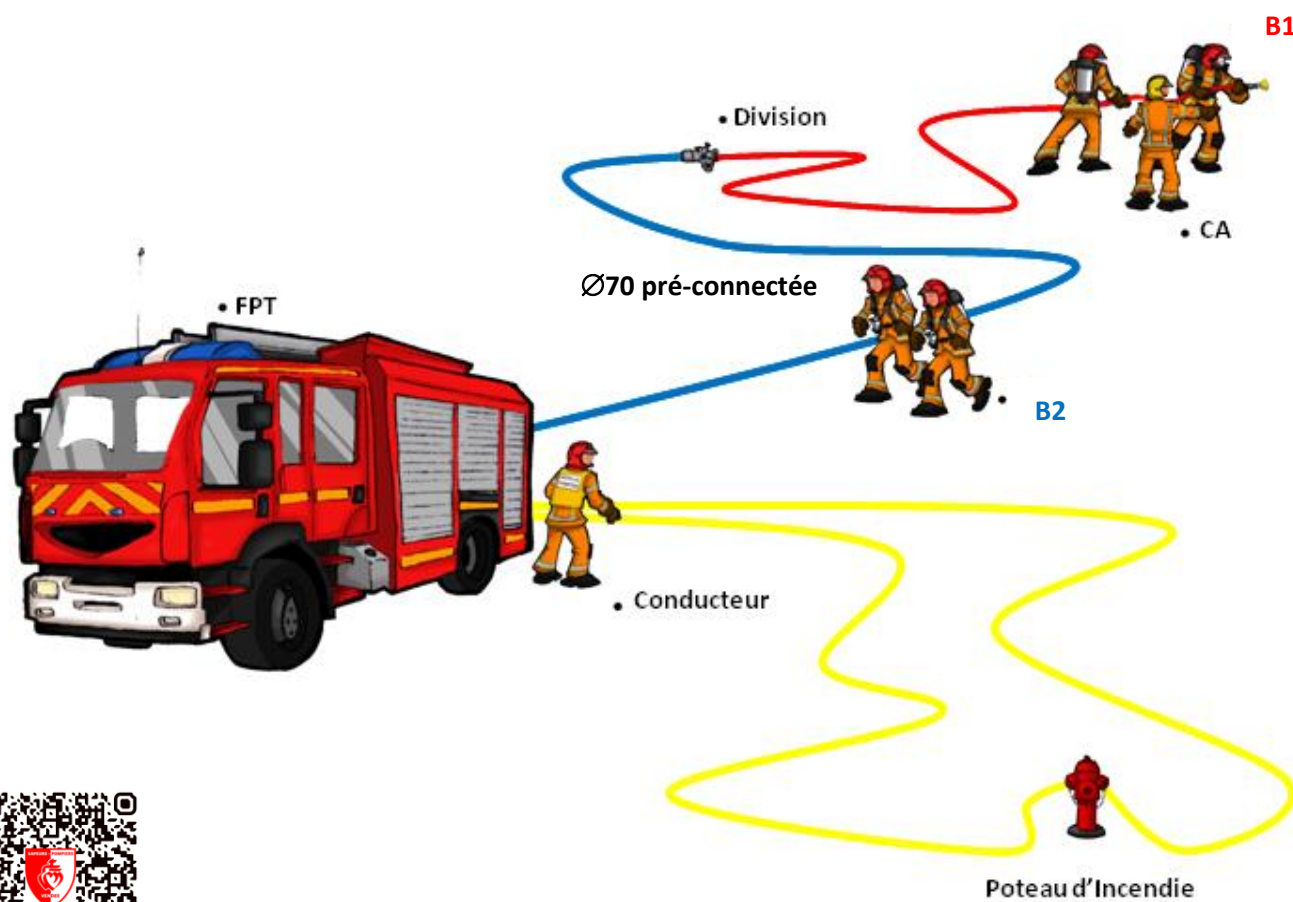
Chef



Equipier



Ligne d'attaque Ø70 pré-connectée
(division)



lien vidéo

Ligne d'Attaque Dévidoir *PA → PE*

COMMANDEMENTS

« Ligne d'attaque au moyen du Dévidoir, **EN RECONNAISSANCE** »
 « PA **ICI**, mission..., Emplacement de la division **ICI**, PE à utiliser... »

MATERIELS

CHEF B1	EQU B1	CHEF B2	EQU B2
1 tuyau Ø 45 x 20 m en Z 1 tuyau Ø 45 x 20 m en O	1 tuyau Ø 45 x 20 m en Z 1 tuyau Ø 45 x 20 m en O	Dévidoir	

RECOMMANDATIONS C.A.

- Cette manœuvre permet l'établissement simultané d'une lance d'attaque et d'une lance de sécurité. Elle correspond à un établissement longue distance de plain pied.
- Le B1 peut poser ses tuyaux Ø 45 sur le dévidoir et prendre le 2^{ème} dévidoir pour une division à plus de 200 m.
- Arrivé au PA, le CA désigne le PA, la mission, l'emplacement de la division et le PE.

PROCEDURE



Le B2 pose la division au sol au PA et établit en se dirigeant vers le PE.



Le B2 donne le ½ raccord au conducteur et lui détaille l'établissement.



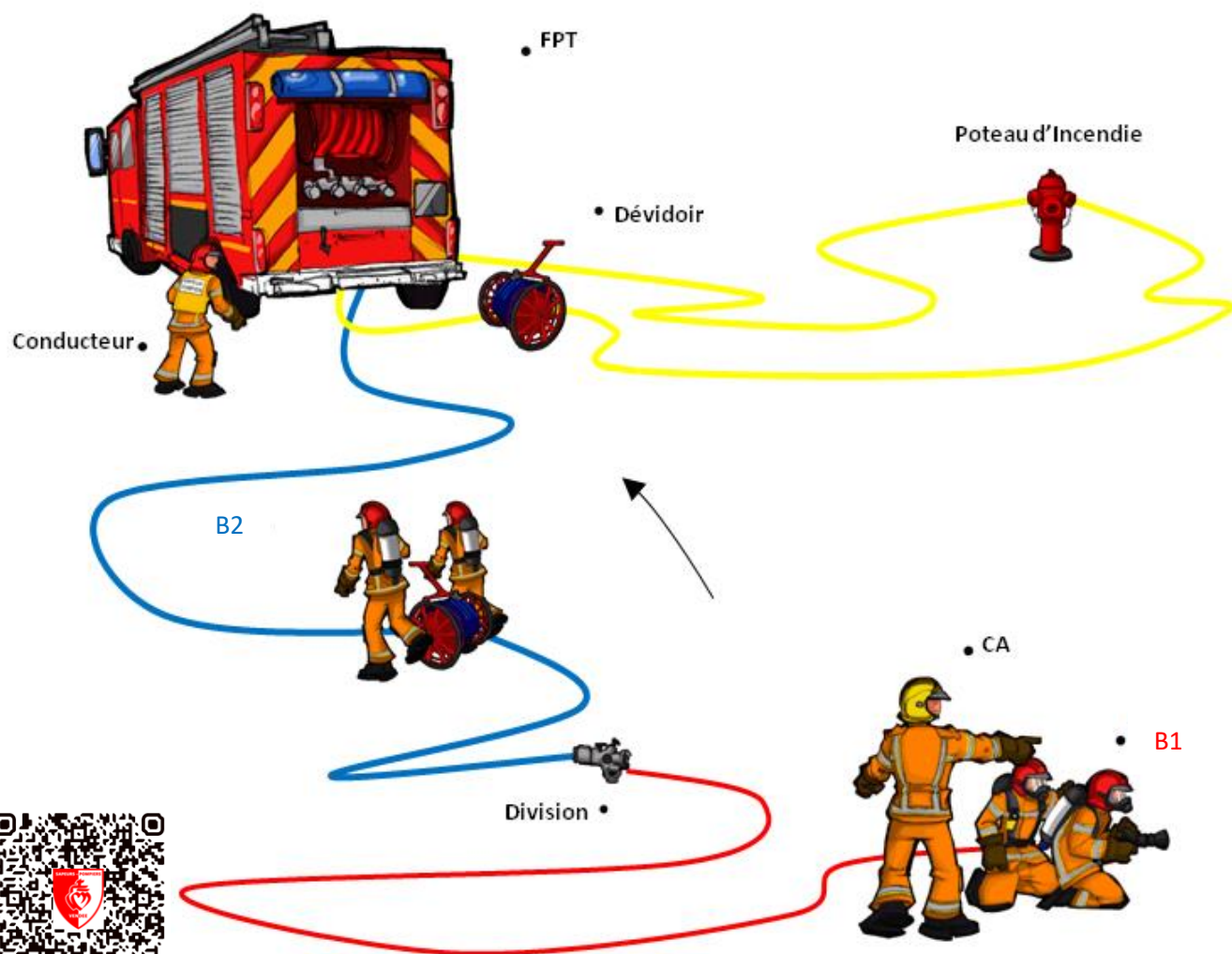
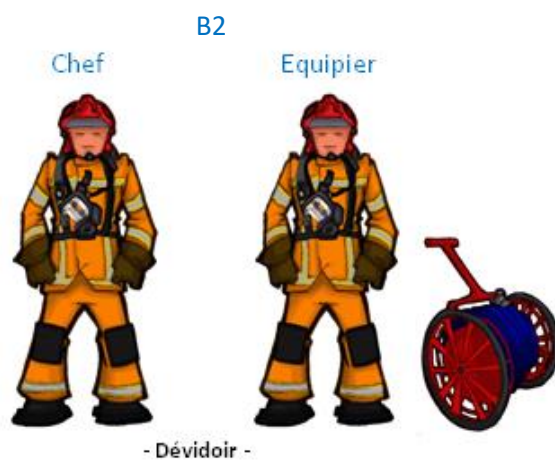
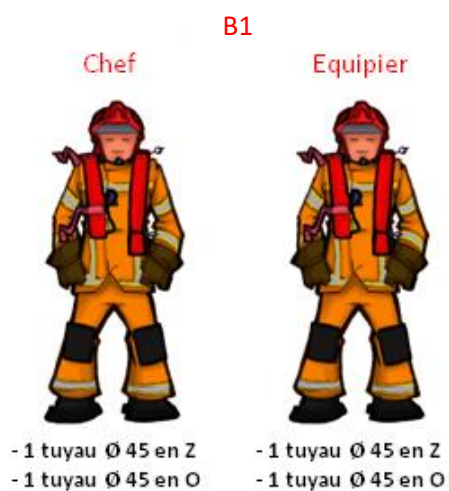
Le B1 établit au PA où il pose son tuyau en O et fait sa réserve.



L'équipier ouvre à la division sur ordre du chef B1.



Etablissement sur ordre, de la 2^{ème} LDV, de sécurité.



lien vidéo

Ligne d'Attaque Colonne Sèche

COMMANDEMENTS

« Ligne d'attaque sur Colonne Sèche, **ETABLISSEZ** »
 « Alimentation CS **ICI** »
A l'étage : « Prise d'eau à utiliser **ICI**, PA **ICI**, mission... »

MATERIELS

CHEF B1	EOU B1	CHEF B2	EOU B2
1 tuyau Ø 45 x 20 m en Z 1 tuyau Ø 45 x 20 m en O	1 tuyau Ø 45 x 20 m en Z 1 tuyau Ø 45 x 20 m en O	2 tuyaux Ø 70 x 20 m en Z dont un muni d'une division	2 tuyaux Ø 70 x 20 m en Z

RECOMMANDATIONS C.A.

- Le CA vérifie les orifices de refoulement de la CS jusqu'à l'étage désigné et commande l'alimentation de la CS au conducteur
- Sur ordre du CA, le B2 contrôle les orifices de refoulement de la CS au dessus de l'étage désigné.
- En cas d'indisponibilité de la CS, une division peut-être établie à N-1 par les communications existantes ou par l'extérieur.
- L'alimentation de la CS est réalisée par le B2 ou le conducteur.



- POINTS IMPORTANTS -

- Mise en eau à N-1 si la cage d'escalier n'est pas protégée ou dès la présence d'un plafond de fumée.
- Ne mettre l'eau que sur ordre.

PROCEDURE



Si la CS présente une sortie de refoulement de Ø 65, le CA prend un tuyau de Ø 70 muni d'une division.



Le B2 alimente la CS au moyen de tuyaux écheveau ou du dévidoir.



Le B2 s'équipe d'ARI et est à disposition du CA.



Le B1 établit la lance d'attaque et se raccorde sur la CS.



L'équipier ouvre à l'orifice de refoulement de la CS sur ordre du chef B1.



Etablissement sur ordre de la 2^{ème} LDV, de sécurité.

B1

Chef



- 1 tuyau Ø 45 en Z
- 1 tuyau Ø 45 en O

Equipier



- 1 tuyau Ø 45 en Z
- 1 tuyau Ø 45 en O

B2

Chef



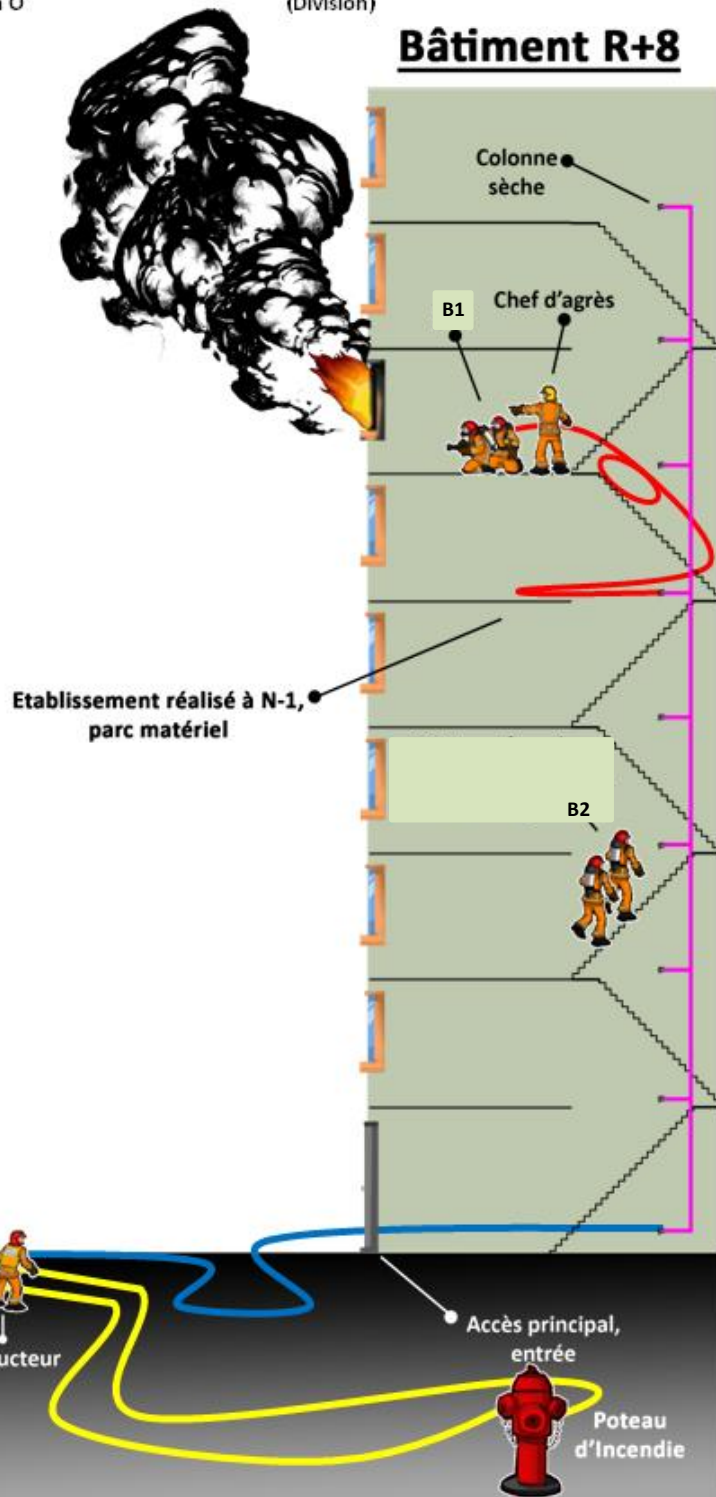
- 2 tuyau Ø 70 en Z
(Division)

Equipier



- 2 tuyau Ø 70 en Z

Bâtiment R+8



lien vidéo



Conducteur

FPT

Accès principal,
entrée

Poteau
d'Incendie

LDV 500 Dévidoir Tournant

COMMANDEMENTS

« LDV 500 Dévidoir Tournant, **ETABLISSEZ** »
« PA **ICI**, mission... »

MATERIELS

CHEF B1	EQU B1	CHEF B2	EQU B2
1 tuyau Ø 45 x 20 m en O	Dévidoir de Ø 45 de l'engin	Matériel sur ordre	

RECOMMANDATIONS C.A.

- Manœuvre réalisée sur des cheminements simples.
- Le CA désigne l'accès, le cheminement, le PA puis la mission au fur et à mesure.
- L'établissement sera systématiquement raccordé sur l'engin pompe.

- PARTICULARITES CONDUCTEUR -

- Pour une lance à mousse, il assure la mise en place de l'injecteur à l'arrière de l'engin et l'approvisionnement en émulseur.
- Au-delà de 60m, la lance à mousse sera raccordée sur une division établie par le B2.
- Mettre 10 bars de pression à l'injecteur et avoir un débit de 500l/min à la lance.
- Ne jamais fermer à la lance mais à l'engin.

PROCEDURE



Le Chef B1 prend son tuyau en O et se rend au PA.

Pour une lance à mousse, il prend l'adaptateur en plus.



L'équipier facilite le déroulement du tuyau, prend le 1^{er} raccord et suit le Chef B1.



Le B2, s'il est disponible, aide à dérouler le dévidoir en prenant les 2^{ème} et 3^{ème} raccords.



Le Chef B1 établit son tuyau en O et commande la mise en eau au conducteur par radio



Le conducteur saisit le ½ raccord le plus proche, arrange la réserve et met en eau.



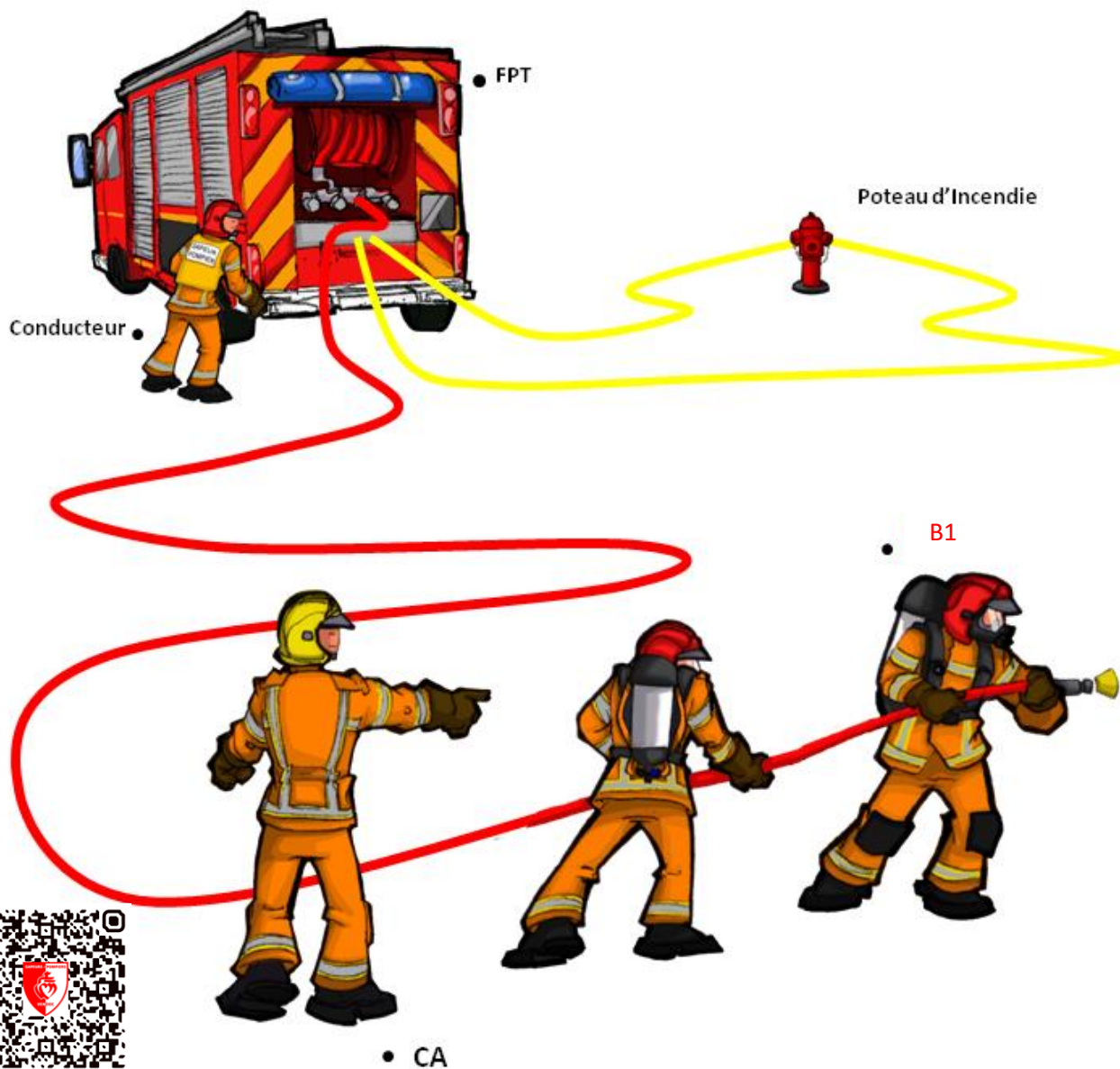
Pour une lance à mousse (sauf pas de système Caméléon/Salamandre), le conducteur raccorde l'injecteur à l'engin au moyen d'un tuyau de Ø 45 x 2m et assure l'approvisionnement en émulseur.



- Dévidoir tournant Ø 45 -
équipé d'un tuyau Ø 45 en O



- Matériel sur ordre -



lien vidéo

Alimentation de l'engin

COMMANDEMENTS

« Avec le dévidoir, ALIMENTEZ L'ENGIN »

MATERIELS

CHEF B1	EQU B1	CHEF B2	EQU B2
Néant		Dévidoir + division + matériel BI/PI	

RECOMMANDATIONS C.A.

- En aspiration, le conducteur avec le ou le binôme d'alimentation.
- A moins de 20m de la prise d'eau, le conducteur seul.
- A plus de 20m de la prise d'eau, avec l'emploi du dévidoir + division, le B2 prend le matériel BI/PI préparé par le conducteur.



- POINTS IMPORTANTS -

- L'engin doit être alimenté dès la mise en œuvre de moyens supérieurs à une lance Ø22.
- Sauf ordre contraire, l'engin est alimenté par 2 lignes de Ø 70.

PROCEDURE



A l'engin le Chef décroche le ½ raccord, le donne au conducteur et prend le matériel BI/PI. Le B2 établit avec le dévidoir jusqu'à la prise d'eau.



Le Chef purge le PI. Il raccorde la 1^{ère} ligne sur la 1^{ère} sortie Ø65 L'équipier installe la division mixte du dévidoir sur la 2^{ème} sortie de Ø 65 du PI.



Le Chef ouvre le PI pour alimenter la 1^{ère} ligne. L'équipier raccorde le dévidoir sur la division pour la 2^{ème} ligne.



Le Chef maintient la 2^{ème} ligne sur les 10 premiers mètres pendant que l'équipier établit seul la 2^{ème} ligne jusqu'à l'engin.



L'équipier donne le ½ raccord au conducteur en précisant « 2^{ème} ligne ». Le conducteur commande « Ouvrez » au Chef B2 par radio.



Le Chef ouvre la division sur ordre pour alimenter la 2^{ème} ligne et remonte l'établissement vers l'engin.

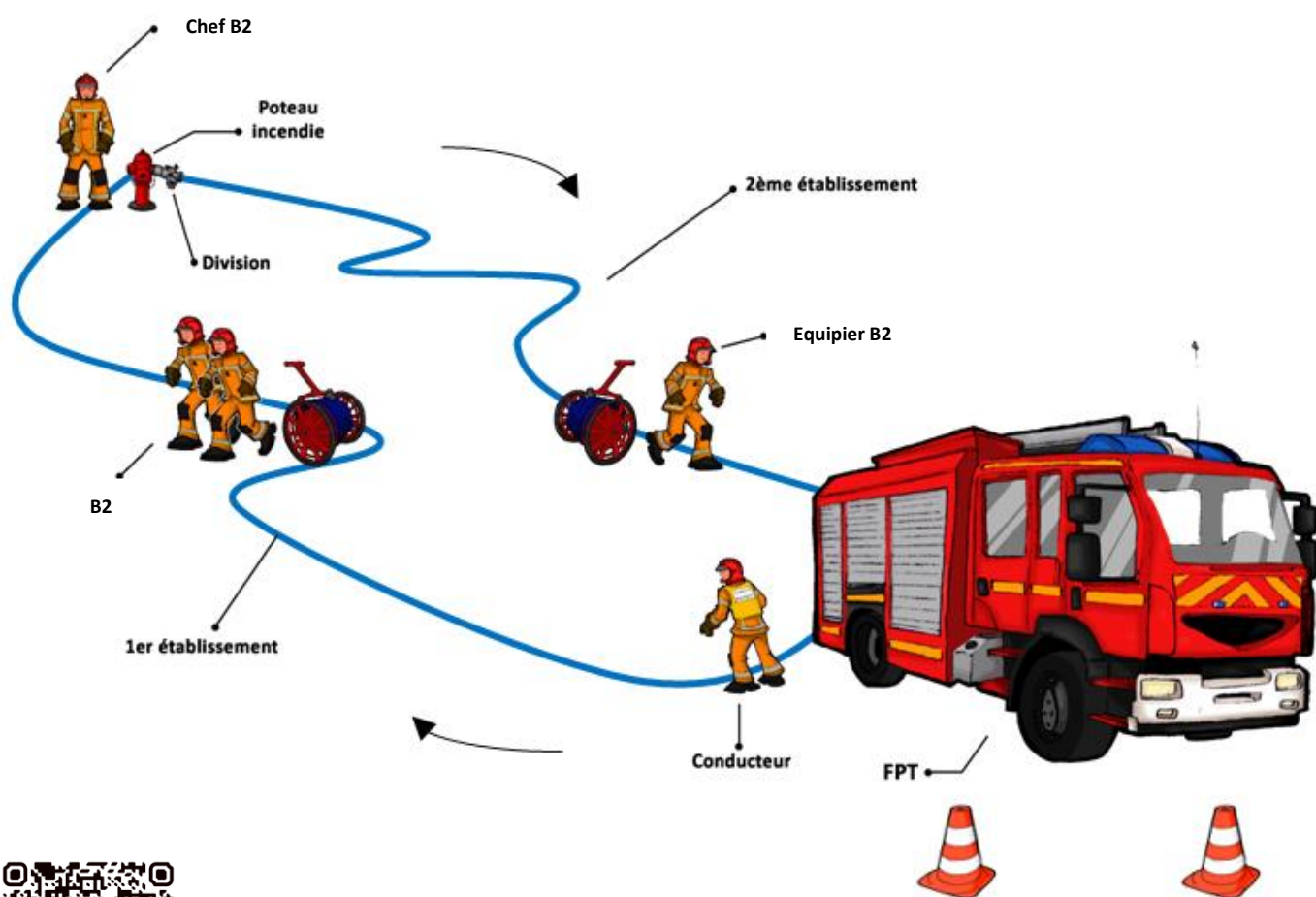
B2

Chef

Equipier



- Dévidoir avec division -
Matériel BI/PI



lien vidéo

Alimentation de l'engin par l'établissement

COMMANDEMENTS

« Alimentation de l'engin par l'établissement, PE à utiliser (BI/PI) ..., **ETABLISSEZ** »

MATERIELS

CHEF B1	EQU B1	CHEF B2	EQU B2
Néant		Dévidoir + division + matériel BI/PI	

RECOMMANDATIONS C.A.

- Cette manœuvre est réalisée après un établissement d'une ligne d'attaque au moyen du dévidoir et quand l'engin est à plus de 20m de l'hydrant.



- POINT IMPORTANT -

- Sauf ordre contraire, l'engin est alimenté par 2 lignes de Ø 70.

PROCEDURE



L'équipier tire le dévidoir en dépassant l'engin. Le Chef prend au passage le matériel BI/PI. Le B2 établit jusqu'à la prise d'eau.



Le conducteur déroule un tuyau de Ø 70 x 20m, défait le raccord tombé au plus près de l'engin, raccorde ce tuyau à l'établissement de manière à envoyer l'eau à la division et alimenter son engin.



Le Chef purge le PI. Il raccorde la 1^{ère} ligne sur la 1^{ère} sortie Ø65.
L'équipier raccorde le dévidoir sur la division pour la 2^{ème} ligne.
Le chef ouvre le PI pour alimenter la 1^{ère} ligne.



Le Chef maintient la 2^{ème} ligne sur les 10 premiers mètres pendant que l'équipier établit seul la 2^{ème} ligne jusqu'à l'engin.



L'équipier donne le ½ raccord au conducteur en précisant « 2^{ème} ligne ». Le conducteur commande « Ouvrez » au Chef B2 par radio.



Le Chef ouvre la division sur ordre pour alimenter la 2^{ème} ligne et remonte l'établissement vers l'engin.

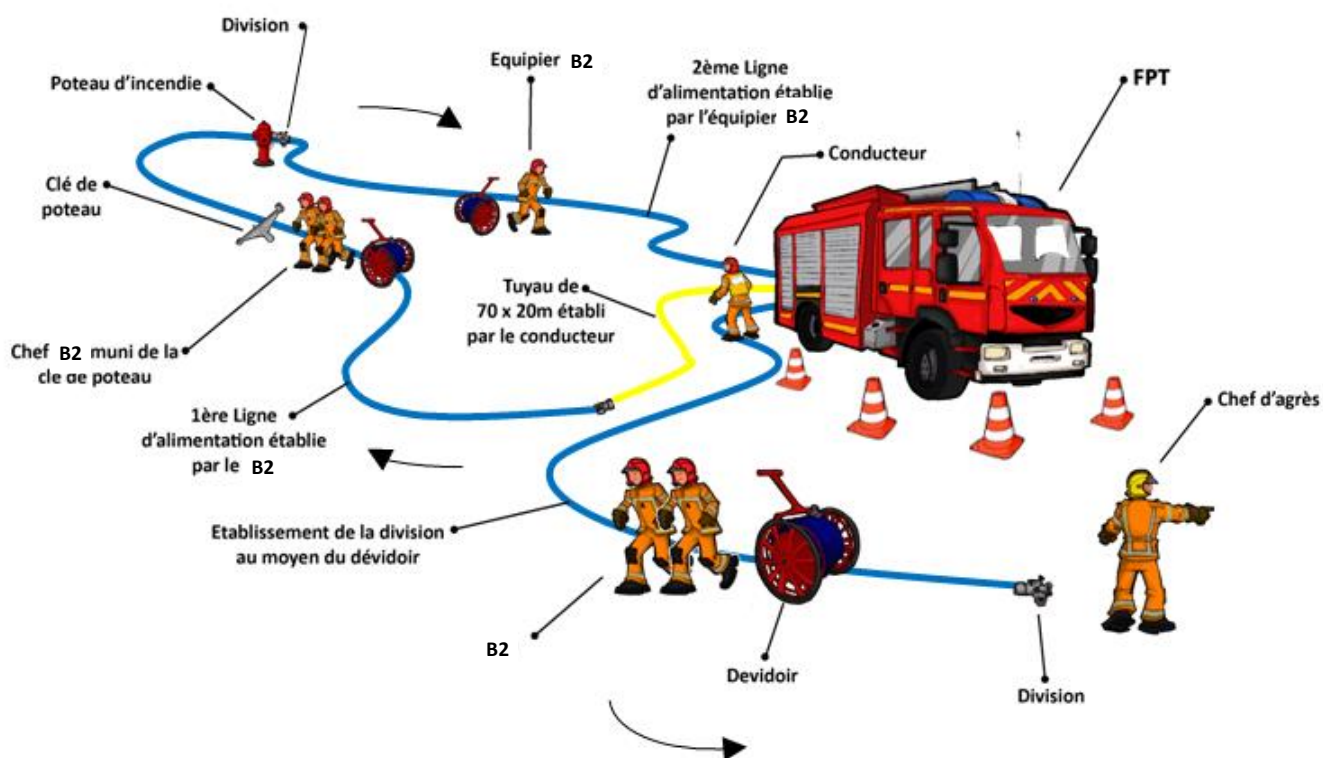
B2

Chef

Equipier



- Dévidoir avec division -
Matériel BI/PI



lien vidéo

PAR L'EXTERIEUR AU MOYEN DE LA COMMANDE

COMMANDEMENTS

« ... par l'extérieur, **ETABLISSEZ** »

Au pied de l'immeuble : « Emplacement pour hisser ... **ICI** »

A l'étage : « Emplacement pour hisser... **ICI**, Emplacement division / PA **ICI**, mission... »

MATERIEL COMPLEMENTAIRE

1 commande

RECOMMANDATIONS C.A.

- Le CA désigne l'accès, le cheminement, le PA puis la mission au fur et à mesure.

- POINTS IMPORTANTS -



- En présence d'une cage d'escalier encloisonnée, laisser la division dans l'escalier.
- Amarrer l'établissement en étage.
- Mise en eau à N-1 si la cage d'escalier n'est pas protégée ou dès la présence d'un plafond de fumée.
- Ne mettre l'eau que sur ordre.

PROCEDURE

DEVIDOIR TOURNANT



Le Chef B1 décroche son tuyau en O et dépose-le ½ raccord de l'établissement à l'emplacement pour être hissé. Il suit le CA à l'étage avec son tuyau en O.



Au niveau désigné ou N-1, le B1 lance la commande.
Le B2 amarre le ½ raccord de l'établissement avec la commande.



Le B1 hisse la commande, sur ordre du B2, qui guide l'ascension de l'établissement. Le Chef raccorde son tuyau en O. Le B2 arrange la réserve.

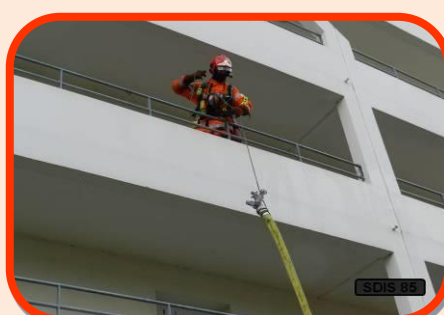
LIGNE D'ATTAQUE



Le Chef B2 dépose la division à l'emplacement pour être hissée et le B1 suit le CA à l'étage.



Au niveau désigné ou N-1, le B1 lance la commande.
Le B2 amarre la division avec la commande.



Le B1 hisse la commande, sur ordre du B2, qui guide l'ascension de l'établissement. Le B2 arrange la réserve.

Chef



Equiper



B2

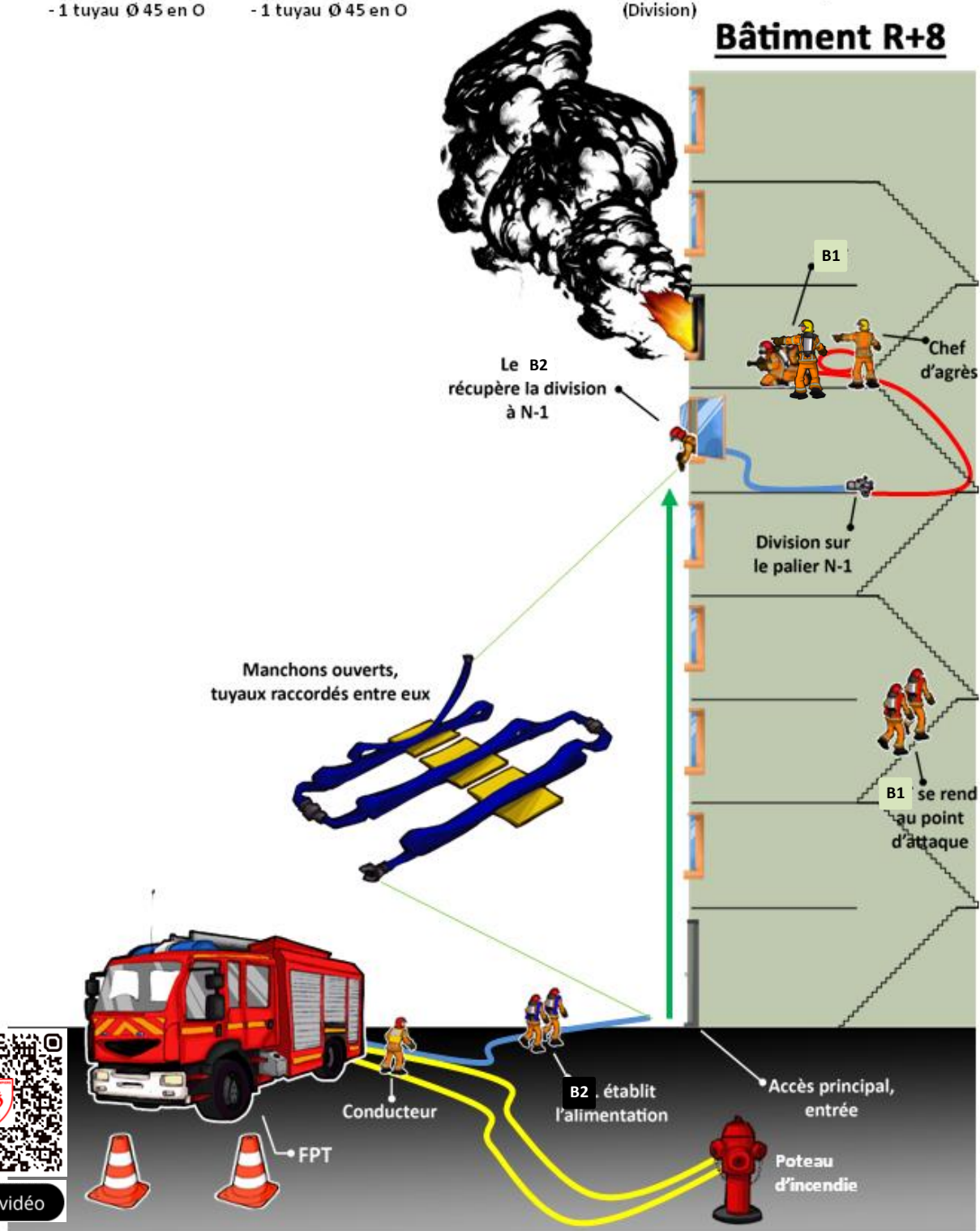
Chef



Equipier



- 2 tuyau Ø 70 en Z

 lien vidéo

PAR LE VIDE DE CAGE D'ESCALIER

COMMANDEMENTS

« ... par le vide de cage d'escalier, **ETABLISSEZ** »
« PA / Emplacement de la division **ICI**, mission... »

MATERIEL COMPLEMENTAIRE

Néant

RECOMMANDATIONS C.A.

- Rappel : on compte 1 tuyau pour 4 étages en vertical.
- Le CA désigne l'accès, le cheminement, le PA puis la mission au fur et à mesure.



- POINTS IMPORTANTS -

- En présence d'une cage d'escalier encloisonnée, laisser la division dans l'escalier.
- Amarrer l'établissement en étage.
- Mise en eau à N-1 si la cage d'escalier n'est pas protégée ou dès la présence d'un plafond de fumée.
- Ne mettre l'eau que sur ordre.

PROCEDURE

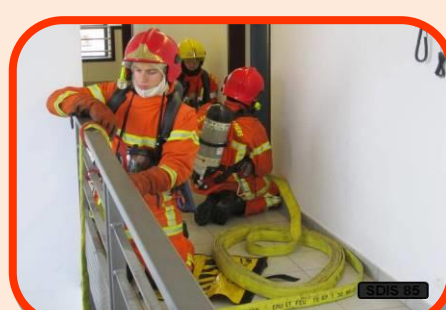
DEVIDOIR TOURNANT



Le Chef B1 prend son tuyau en O et suit le CA.



L'équipier B1 fait suivre le tuyau dans le jour de la cage d'escalier.



Au PA, le Chef B1 établit son tuyau en O, l'équipier arrange la réserve et amarre l'établissement.

LIGNE D'ATTAQUE



Le B2 établit en écheveau jusqu'au pied de vide de cage d'escalier où il pose ses tuyaux qu'il raccorde entre eux. Il arrange sa réserve au pied de cage d'escalier.



Le Chef B2 prend la division et monte à l'étage.
L'équipier B2 fait suivre le tuyau dans le jour de la cage d'escalier.



A l'étage, le Chef B2 établit sa division, l'équipier arrange la réserve et amarre l'établissement.

B1

Chef

Équipier



- Dévidoir tournant Ø 45 -
équipé d'un tuyau Ø 45 en O

Bâtiment R+8



B1

Chef
d'agès



Équipier B1

Chef B1

Accès principal,
entrée

Poteau
d'Incendie



lien vidéo



Conducteur

FPT



AU MOYEN DE L'ECHELLE A COULISSE

COMMANDEMENTS

« ... au moyen de l'échelle à coulisse, **ETABLISSEZ** »
« Emplacement de l'échelle **ICI**, point à atteindre..., PA **ICI**, mission... »

MATERIEL COMPLEMENTAIRE

1 échelle à coulisse

RECOMMANDATIONS C.A.

- Le CA désigne l'accès, le cheminement, le PA puis la mission au fur et à mesure.
- Si l'emploi d'une division est nécessaire, l'établissement est raccordé et alimenté sur ordre du B1.



- POINTS IMPORTANTS -

- Amarrer le tuyau.
- Dans le cas d'une lance sur échelle à coulisse, la lance et l'échelle doivent être amarrées.

PROCEDURE

DEVIDOIR TOURNANT



L'équipier B1 arrange la réserve dans le prolongement de l'échelle. Il dispose le tuyau en O à cheval sur la bouteille de l'ARI du Chef B1.



Le Chef monte à l'échelle. L'équipier fait suivre l'établissement tout en maintenant l'échelle. Le Chef établit son tuyau en O. L'équipier rejoint son chef, arrange et amarre l'établissement.



Le conducteur saisit le 1/2 raccord le plus proche, arrange la réserve et met en eau sur ordre du Chef B1.

LIGNE D'ATTAQUE



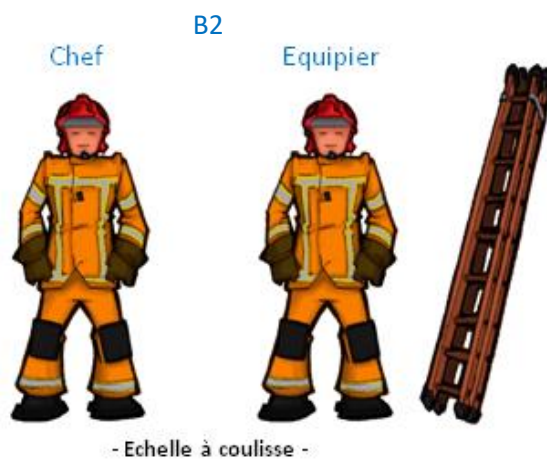
L'équipier B1 arrange la réserve dans le prolongement de l'échelle. Il raccorde l'établissement au tuyau en O qu'il dispose à cheval sur la bouteille de l'ARI du Chef B1.



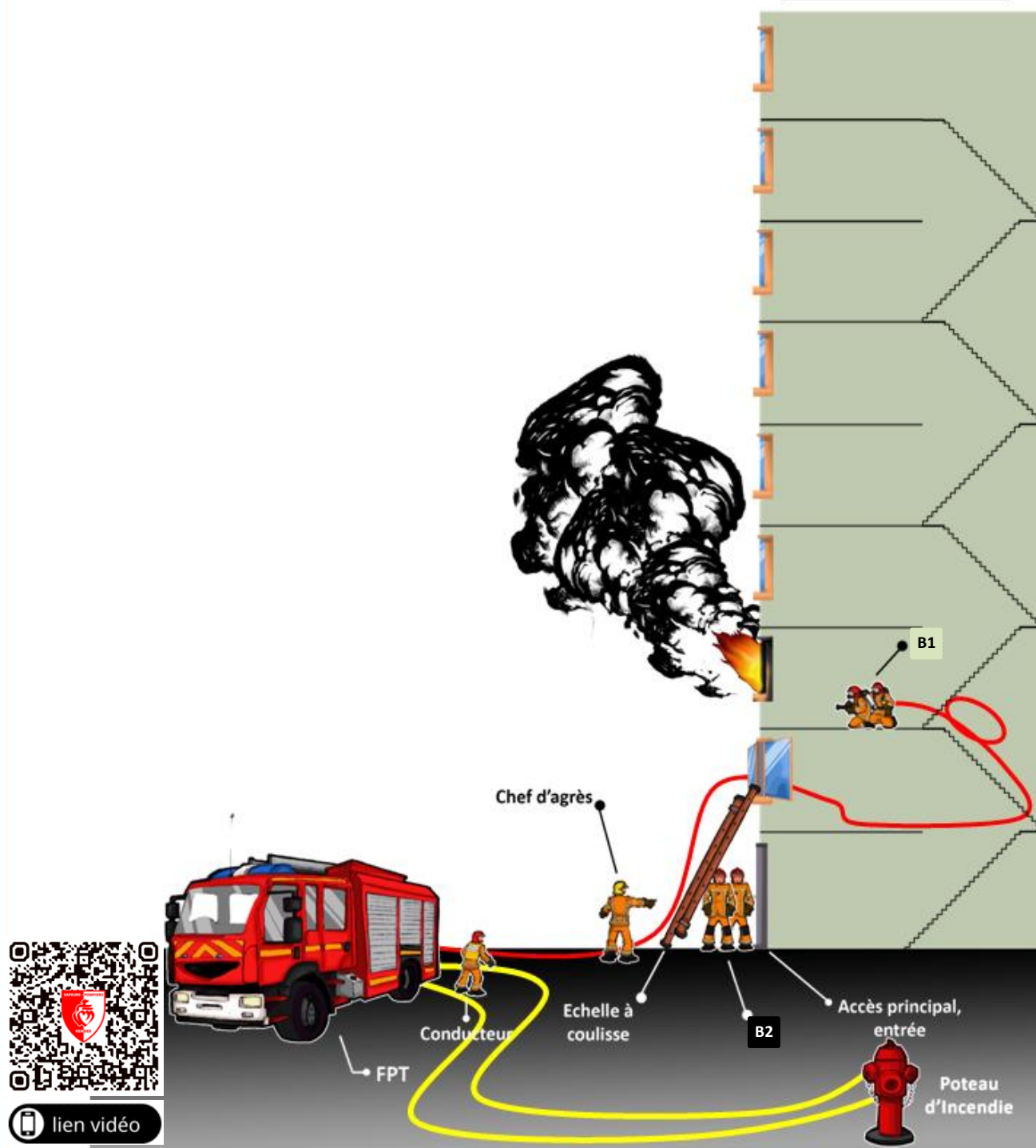
Le Chef monte à l'échelle, l'équipier faisant suivre l'établissement tout en maintenant l'échelle. Le Chef établit son tuyau en O. L'équipier rejoint son chef, arrange et amarre l'établissement.



Le conducteur ou le B2 raccorde et ouvre sur ordre du Chef B1.



Bâtiment R+8



SUR ECHELLE AERIENNE

COMMANDEMENTS

- « ... sur échelle aérienne, **ETABLISSEZ** »
« PE à utiliser ..., Emplacement de la division **ICI**, PA tel plan, mission... **ETABLISSEZ** »

MATERIELS COMPLEMENTAIRES

CHEF D'AGRES : harnais avec longe de maintien + 1 courroie

EQUIPIER : Dispositif de pied d'échelle + crochets d'amarre

RECOMMANDATIONS C.A.

- Le CA désigne le PE, l'accès, le cheminement, le PA puis la mission au fur et à mesure.
- L'alimentation de la division est effectuée par le B2 d'un engin pompe.
- Pour les centres équipés d'un BEA, se référer aux manœuvres spécifiques à l'engin.

- POINTS IMPORTANTS -



- 1 lance par plan
- Pour l'établissement d'une lance sur échelle aérienne, l'échelle doit être haubanée.
- Ne mettre l'eau que sur ordre.
- Fermer la lance à la division.

PROCEDURE



Une prise d'eau est établie au pied de l'échelle aérienne dans l'axe de celle-ci. L'équipier met en place le dispositif de pied d'échelle.



Le Chef d'agrès place son tuyau sur son épaule, lance dans le dos. Il monte au PA, prend position sur l'échelle aérienne et s'amarre.



Le Chef d'agrès passe sa lance de 20cm, robinet ouvert, entre 2 échelons à hauteur de poitrine puis amarre le tuyau à l'échelon avec la courroie.



Le Chef d'agrès réalise une réserve, au-dessus, bras tendu.



L'équipier monte et pose un crochet d'amarre à 10 échelons sous le PA puis un par plan, le tuyau étant centré. Le CA commande « Ouvrez » à l'équipier.



L'équipier raccorde le tuyau à la division et manœuvre lentement la vanne sur ordre.

Dispositif de pied d'échelle



EQUIPAGE ECHELLE

Chef d'agrès



- Harnais avec longe
- 1 courroie

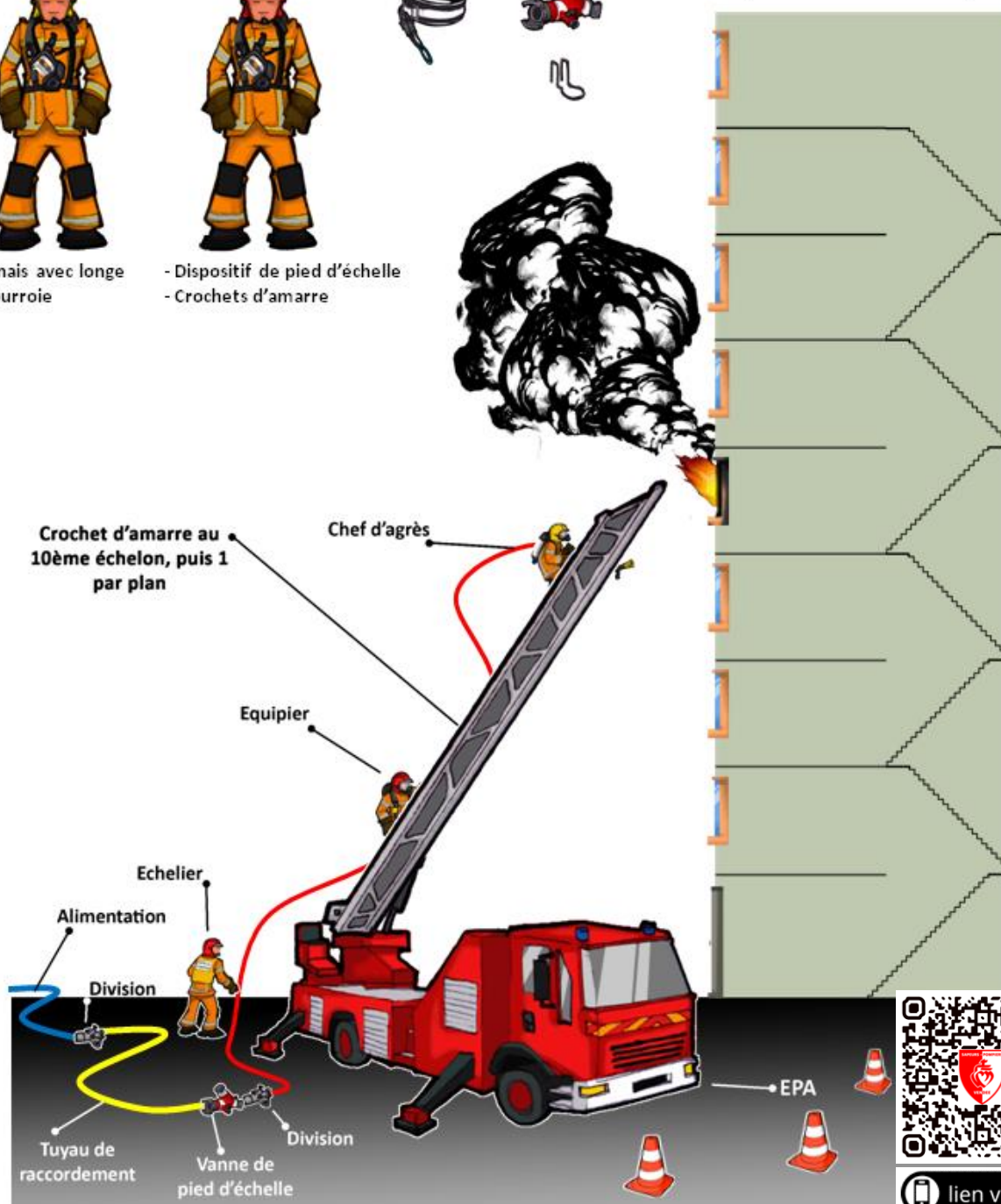
Equipier



- Dispositif de pied d'échelle
- Crochets d'amarre



Bâtiment R+8



REEMPLACEMENT / PROLONGEMENT DE TUYAU

COMMANDEMENTS

« **REEMPLACEMENT** (ou **PROLONGEMENT**) **DE TUYAU** »

MATERIEL COMPLEMENTAIRE

1 tuyau identique à celui de l'établissement

RECOMMANDATIONS BAT

- Le Chef B1 prévient le conducteur et son CA.
- Le chef garde sa lance en eau et se met dans une zone sécurisée.
- Dans le cas d'un remplacement de tuyau, le B1 doit être impérativement prévenu.

- POINTS IMPORTANTS -



- Le conducteur est chargé de la coupure en eau si l'établissement est directement raccordé à la pompe.
- L'équipier est chargé de la coupure en eau si l'établissement est sur une division.
- Rendre compte au CA.

PROCEDURE



Le chef poursuit l'extinction en se mettant dans une zone sécurisée.



L'équipier prend le tuyau à l'engin ou au parc matériel et l'établit dans le sens PA>PE.



L'équipier se rend à la prise d'eau et annonce « prêt ». Il ferme la prise d'eau au commandement « FERMEZ » du chef.



Le chef raccorde sa lance et son tuyau. Il commande « OUVREZ » et poursuit son extinction.



L'équipier ouvre la prise d'eau et double son chef.

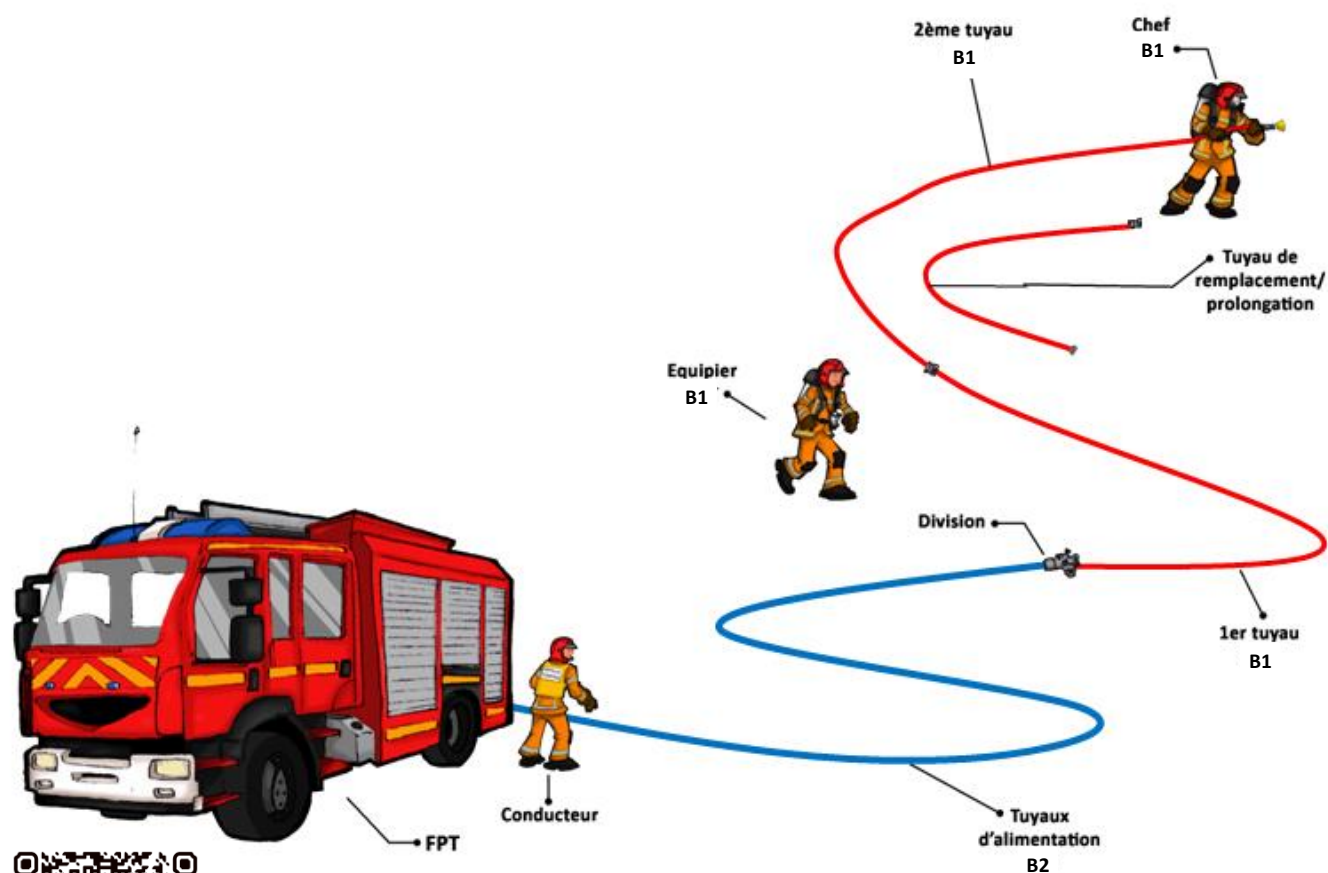
B1

Chef

Equipier



- 1 tuyau Ø 45 ou Ø 70
(selon besoin)



lien vidéo

- ARRIVEE SUR LES LIEUX - **RPCOC**

R : Reconnaissance « BINÔME 1 EN RECONNAISSANCE »

Le B1 avec son équipement individuel fait la reconnaissance périphérique avec le chef d'agrès, de manière à :

P : Personne (sauvetage, mise en sécurité, évacuation, confinement, périmètre de sécurité...)

C : Coupure des énergies

- Déterminer la distance FPT / cage d'escalier, les points d'accès, les cheminements, les points d'attaque.
- Apprécier les risques de propagation.
- Type de cage d'escalier (compartimenté, ½ niveau, ouverture sur l'extérieur, etc...).
- Moyens hydrauliques nécessaires.
- Présence ou non de colonnes sèches ou humides.
- Déterminer le nombre de tuyaux nécessaires.

A L'ISSUE RETOUR A L'ENGIN 2 POSSIBILITES

Bâtiment avec accès bien identifié et reconnu.

Bâtiment avec accès non identifié, complexe, éloigné de l'engin ou doute sur l'emplacement du sinistre (ex : fumées dans plusieurs cages d'escalier...)

O : Ordres

« Ligne d'attaque, **ETABLISSEZ** »

« Accès..., cheminement..., emplacement de la division...point d'attaque..., »

Mission : SMES (Situation, Mission, Exécution, Sécurité)
(Contrôle croisé, Lecture du feu, passage de porte)

« Ligne d'Attaque, **EN RECONNAISSANCE** »

Les binômes suivent le chef d'agrès avec la ligne d'attaque. Une fois le feu trouvé :

« Emplacement de la division..., prise d'eau...point d'attaque... mission...SMES... **ETABLISSEZ** »

C : Compte-rendu

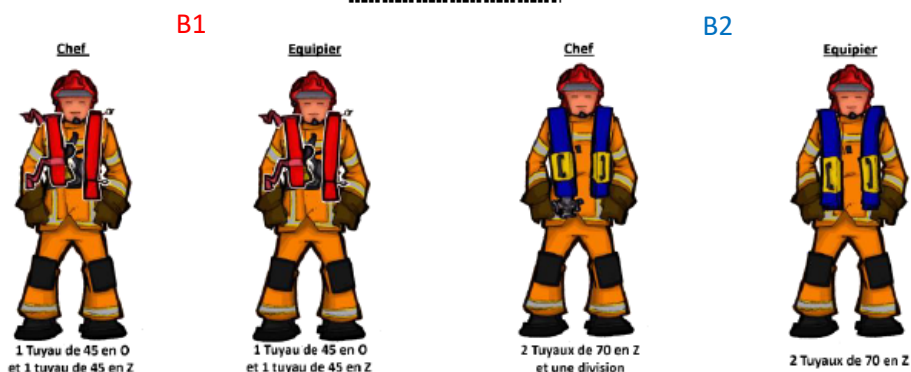
Message d'ambiance : je suis, je vois, je demande

Message de compte rendu : je suis, je vois, je fais, je demande

2.10 Mémo CATE et CE

- Ordre « **Etablissez** » : Point EAU → Point ATTAQUE (on établit directement du fourgon)
- Ordre « **En Reconnaissance** » : Point ATTAQUE → Point EAU (on suit le C/A avec le matériel désigné)

LIGNE D'ATTAQUE :



Avec la ligne d'attaque, si vous partez avec l'ordre « **EN RECONNAISSANCE** », pensez à **INVERSER** la division.

Pour estimer le nombre de tuyaux, faire attention à la règle suivante :

Etablissements rampants : 1 tuyau pour 2 étages

Etablissements verticaux : 1 tuyau pour 4 étages

- Dans la mesure du possible, on établira **alternativement** les tuyaux du chef et ceux de l'équipier.
- Dans le sens **Point EAU → Point ATTAQUE**, on établira les tuyaux de l'équipier en premier.
- Dans le sens **Point ATTAQUE → Point EAU**, on établira les tuyaux du chef en premier.
- Au moment où le chef (B1 ou B2) demande l'eau, **préciser au conducteur le nombre de tuyaux déposés et l'étage où se situe le sinistre.**

LES ORDRES SERONT SYSTÉMATIQUEMENT DONNES EN RESPECTANT CE SCHEMA :

« Quoi ? Sur quoi ? Dans quel sens ? »

- « Ligne d'attaque Epaulée, **établissez** »
- « Ligne d'attaque Epaulée, **en reconnaissance** »
- « Ligne d'attaque Pré-connectée, **établissez** »
- « Ligne d'attaque au moyen du dévidoir, **en reconnaissance** »
- « Ligne d'attaque avec LDV1000, **établissez** »
- « Ligne d'attaque sur colonne sèche, **établissez** »
- « LDV500 Dévidoir Tournant, **établissez** »
- « Une division épaulée par l'extérieure au moyen de la commande, **établissez** »
- « Une LDV500 par l'extérieure au moyen de la commande, **établissez** »
- « Une LDV500 au moyen de l'échelle à coulisse, **établissez** »
- « Une LDV500 par le vide de la cage d'escalier **établissez** »
- « Une LDV500 mousse, **établissez** »
- « Avec le dévidoir, alimentez l'engin »
- « Alimentation de l'engin par l'établissement, **établissez** »

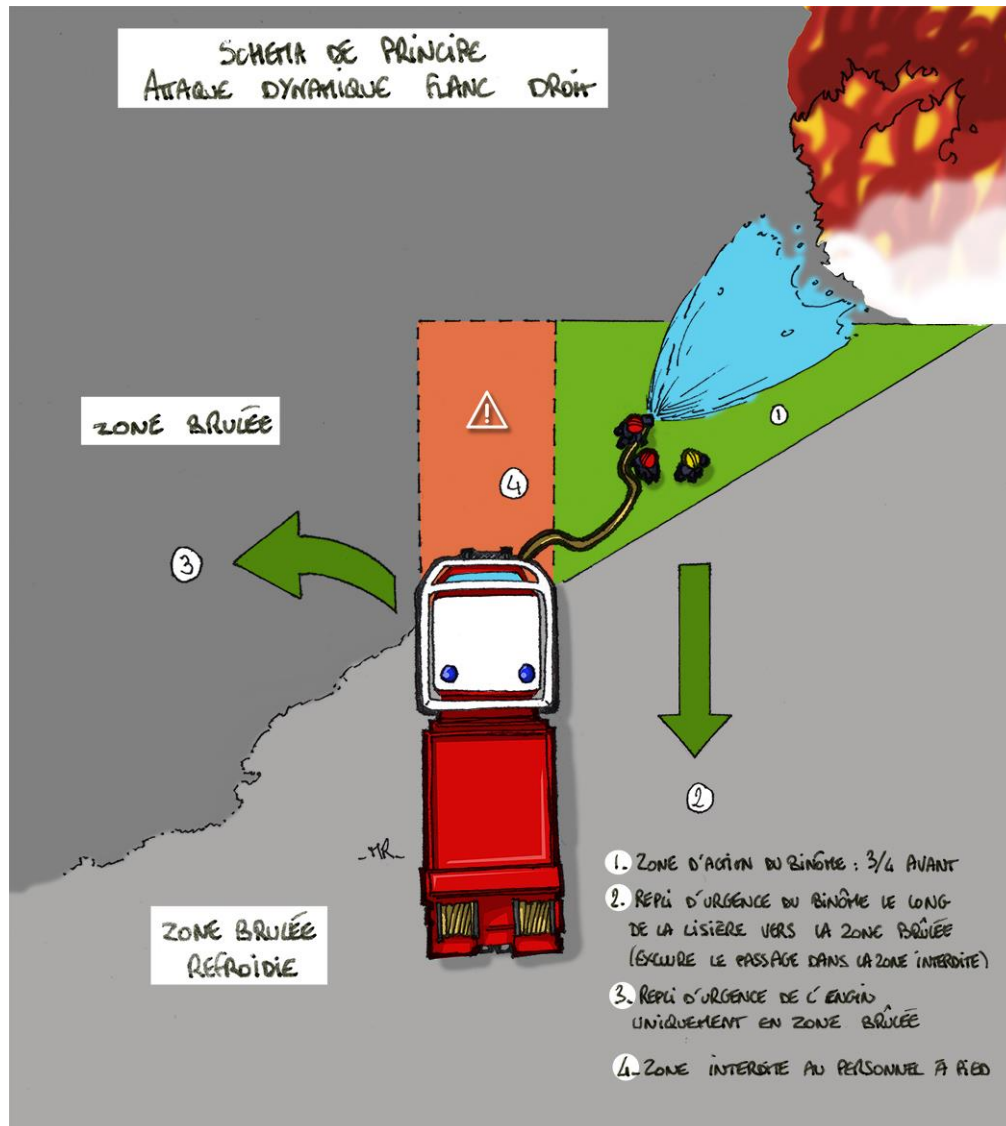
2.11 Cas particulier de feu de végétation

Manœuvre de jalonnement dynamique :

Pouvant être réalisé à partir d'un CCF ou CCR, sur demande du COS.

1 tuyau de 45 de 20m est raccordé à la pompe de l'engin, et passe sur le toit de celui-ci. Il doit rester environ 5 à 10m de tuyau disponible afin de maintenir une distance de sécurité et d'évolution optimale.

Le porte-lance et l'équipier se positionnent dans la zone $\frac{3}{4}$ avant de l'engin. L'ensemble avance à petite vitesse et constante. Les personnels veillent le canal radio dédié à l'opération et s'assure en permanence d'être visible de chacun.



Matthieu ROBERT – DGSCGC – Reproduction interdite