



ASSOCIATION DÉPARTEMENTALE-MÉTROPOLITAINE DES JEUNES SAPEURS-POMPIERS

UV J.S.P. 3

Module : INC



**Etablissement en étages
et sur EPC**

Version 3



		Page
I. ETABLISSEMENTS RAMPANTS		4
ETB – 3	Etablissement d'une LDV par les communications existantes	4
	Etablissement d'une LDV sur colonne sèche ou humide	7
	Cas particulier du 1 ^{er} tuyau	8
ETB – 6	Changement d'un petit tuyau	9
1 Lance efficace		9
	Remplacement du 1 ^{er} tuyau	9
	Remplacement du 2 ^{ème} tuyau	10
	Remplacement du 3 ^{ème} tuyau	11
2 Lance inefficace		12
	Remplacement du 1 ^{er} tuyau	12
	Remplacement du 2 ^{ème} tuyau	13
	Remplacement du 3 ^{ème} tuyau	14
II. ETABLISSEMENTS VERTICAUX		15
ETB – 3	Etablissement vertical d'une LDV sur division alimentée	15
	Etablissement d'une LDV par l'extérieur au moyen de la commande	17
ETB – 6	Changement d'un petit tuyau	18
1 Lance efficace		18
	Remplacement du 1 ^{er} tuyau	18
	Remplacement du 2 ^{ème} tuyau	19
	Remplacement du 3 ^{ème} tuyau	21
2 Lance inefficace		23
	Remplacement du 1 ^{er} tuyau	23
	Remplacement du 2 ^{ème} tuyau	24
	Remplacement du 3 ^{ème} tuyau : tuyau horizontal	26
	Remplacement du 3 ^{ème} tuyau : tuyau vertical	27
III. DIVISION D'ATTAQUE		28
ETB – 2	Etablissement d'une division d'attaque (en prolongement)	28



	Page
IV. ETABLISSEMENTS SPECIFIQUES	31
ETB – 3 Etablissement d'une LDV sur division alimentée au moyen de l'échelle à coulisses	31
ETB – 6 Remplacement d'un tuyau d'attaque avec utilisation d'une échelle à coulisses	34
Remplacement du 1 ^{er} tuyau	34
Remplacement du 2 ^{ème} tuyau	35
V. ETABLISSEMENTS SUR MEA (EPC, EPSA, etc.)	37
ETB – 3 Etablissements sur MEA	37
1 Lance échelle – lance canon	38
Avec nacelle	38
Sans nacelle	40
2 LDV 45	41
Avec nacelle	41
Sans nacelle	43
S'amarrer et prendre position sur une EPC	44
3 MEA comme colonne sèche	45

Avertissement : Dans le but de simplifier les fiches et éviter les redondances, seul le matériel à prendre supplémentaire a été cité.



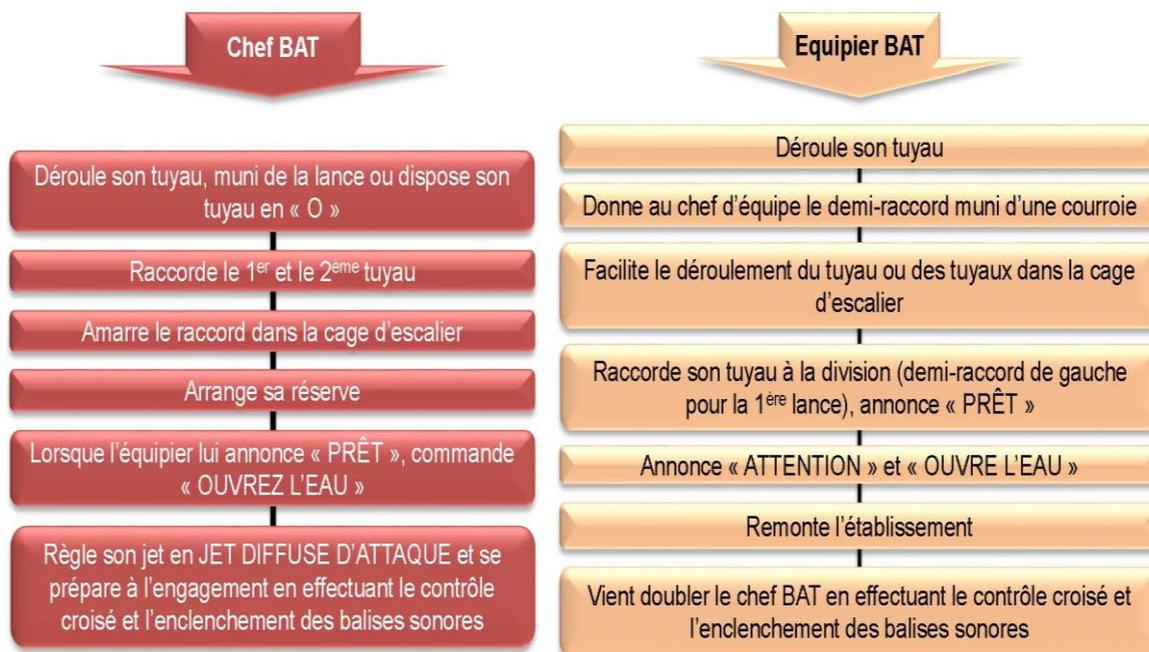
I. ETABLISSEMENTS RAMPANTS :

A - BAT, POUR L'ETABLISSEMENT D'UNE L.D.V. PAR LES COMMUNICATIONS EXISTANTES : "EN RECONNAISSANCE"

Ordre préparatoire :
BAT, EN « RECONNAISSANCE »

Commandements:

« HALTE, POUR L'ETABLISSEMENT D'UNE LDV PAR LES COMMUNICATIONS EXISTANTES, POINT D'ATTAQUE ICI, POINT D'EAU LA DIVISON, MISSION... ETABLISSEZ »



RÔLE DU CHEF BAT

- ↗ Déroule, dos au feu, son tuyau muni de la lance ou dispose son tuyau en O,
- ↗ Le robinet de la lance est partiellement ouvert,
- ↗ Raccorde le 1^{er} et le 2^{ème} tuyau à cheval sur le raccord,
- ↗ Puis amarre le raccord dans la cage d'escalier, si possible en partie basse, sur un point fixe.
- ↗ Arrange sa réserve, et se place de façon judicieuse afin de faciliter la communication avec son équipier,
- ↗ Lorsque l'équipier lui annonce "**PRÊT**", commande "**OUVREZ L'EAU**", et retourne à son poste,
- ↗ Règle son jet en jet diffusé d'attaque,
- ↗ Attaque le feu en respectant les devoirs du porte-lance.





RÔLE DE L'EQUIPIER BAT

- ↪ Monte au point d'attaque désigné en déposant un tuyau à mi-reconnaissance.

A l'ordre "**HALTE**"

- Attend l'ordre d'exécution de la manœuvre.

Après l'ordre "**ETABLISSEZ**"

- ↪ Déroule, dos au feu, un tuyau,
- ↪ Donne au chef d'équipe le demi-raccord muni d'une courroie,
- ↪ Pose le 2^{ème} tuyau à la division (ou à l'engin),

Ou

- ↪ Prolonge l'établissement si nécessaire (s'il reste un ou deux mètres il est admis qu'il pourra réduire la réserve d'autant) dans le cas contraire il doit dérouler son 2^{ème} tuyau.
- ↪ Raccorde le dernier demi-raccord à cheval sur la division puis annonce "**PRET**", (ou donne le demi-raccord au conducteur),

Sur ordre du chef BAT :

- ↪ Ouvre l'eau en annonçant simultanément "**ATTENTION**",
- ↪ Remonte l'établissement qu'il surveille,
- ↪ Arrange la réserve si nécessaire,
- ↪ Vient doubler le chef BAT en respectant les devoirs du double porte-lance.

NB :

1 – Si la communication avec le chef d'équipe est impossible, l'équipier ouvrira l'eau sans ordre.

2 – Dans le cas d'une L.D.V. directement sur l'engin, le conducteur raccorde le demi-raccord à la pompe puis ouvre l'eau sans ordre.





Synthèse :



Le chef utilise le tuyau en « O » pour un feu en structure afin de faciliter son action



L'équipier arrange la réserve dans les escaliers

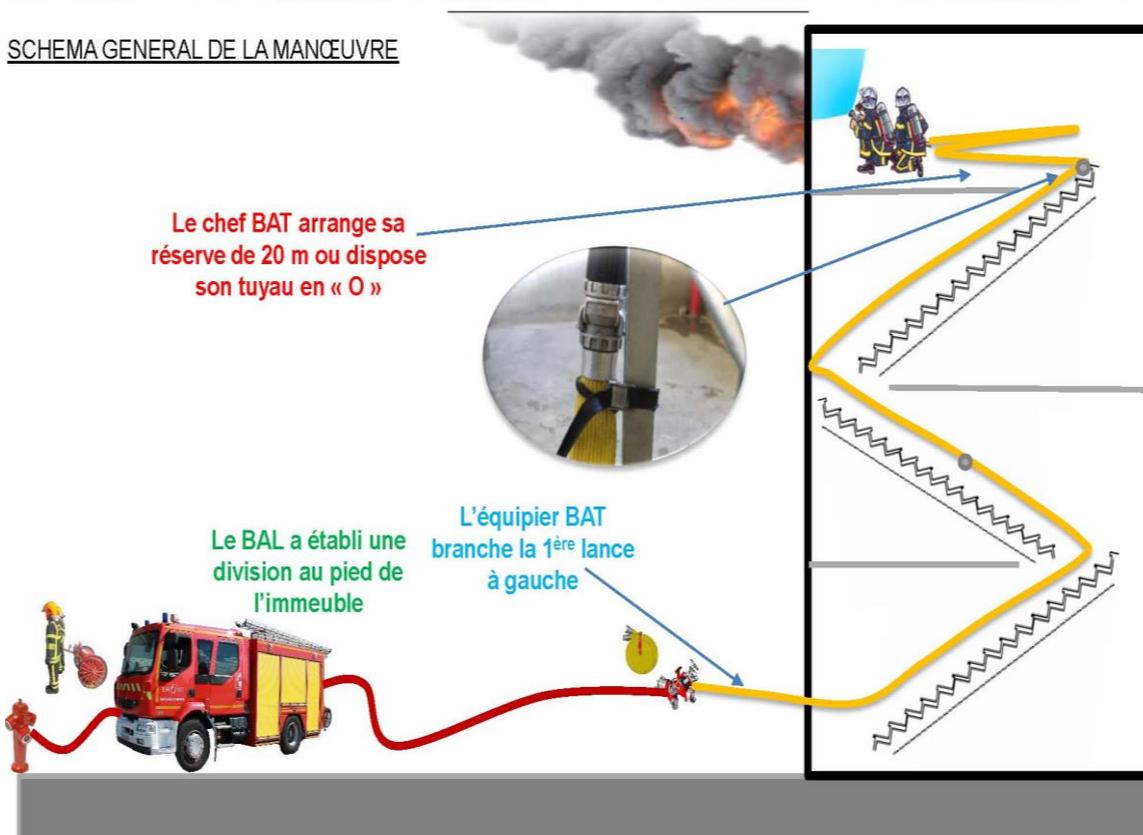


Le chef amarre le tuyau à un point fixe



L'équipier raccorde la première lance à gauche dans le sens de l'eau

SCHEMA GENERAL DE LA MANŒUVRE





B - BAT, POUR L'ETABLISSEMENT D'UNE L.D.V. sur une colonne sèche (ou humide) : "EN RECONNAISSANCE" :

RÔLE DU CHEF BAT

- ↯ Déroule, dos au feu, son tuyau muni de la lance ou dispose son tuyau en O
- ↯ Le robinet de la lance est partiellement ouvert,
- ↯ Raccorde le 1^{er} et le 2^{ème} tuyau à cheval sur le raccord,
- ↯ Arrange sa réserve
- ↯ Lorsque l'équipier lui annonce "**PRÊT**", commande « **OUVREZ L'EAU** », et retourne à son poste,
- ↯ Règle son jet en jet diffusé d'attaque,
- ↯ Attaque le feu en respectant les devoirs du porte-lance.

RÔLE DE L'EQUIPIER BAT

Après l'ordre "**ETABLISSEZ**"

- ↯ Déroule, dos au feu, un tuyau,
- ↯ Donne au chef d'équipe le demi-raccord muni d'une courroie,
- ↯ Pose le 2^{ème} tuyau vers la colonne sèche
- ↯ Raccorde le dernier demi-raccord et annonce "**PRET**",

Sur ordre du chef BAT :

- ↯ Ouvre l'eau en annonçant simultanément "**ATTENTION**",
- ↯ Remonte l'établissement qu'il surveille,
- ↯ Arrange la réserve si nécessaire,
- ↯ Vient doubler le chef BAT en respectant les devoirs du double porte-lance.



NB :

Une LDV peut-être branchée sur un poteau dalle. Suivant la localisation et la configuration des lieux, la manœuvre est proche de celle d'un établissement de plain-pied ou en étage (colonne sèche). Cependant le chef et l'équipier devront se munir :

- D'un raccord de réduction,
- De la clef poteau.

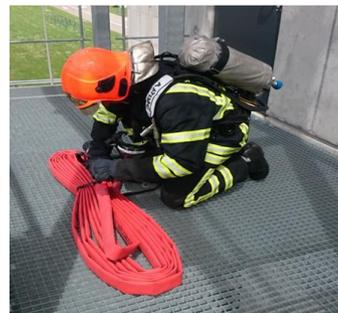


Cas particulier du 1^{er} tuyau :

Dans certains cas (endroit exigü, feu de structure, ...), l'utilisation d'un tuyau avec écheveaux en tant que 1^{er} tuyau sera à privilégier. Le chef d'équipe reste décisionnaire du type de tuyau qu'il veut utiliser.

Les manœuvres des autres tuyaux restent inchangées.

1. Au point d'attaque, le chef dépose le tuyau de son épaule au sol et retire la courroie.



2. Il raccorde son tuyau sur l'établissement en cours de réalisation et amarre le 1^{er} raccord.

Attention : Ne pas tirer sur l'établissement pour raccorder.
Le chef doit penser à amarrer ou mettre le pied sur l'établissement.

3. Le chef réalise un « O » avec le tuyau et ordonne l'ouverture de l'eau.
4. Durant l'arrivée de l'eau, le chef laisse sa lance partiellement ouverte pour laisser échapper l'air.

Dès que le tuyau est en charge, les plis et coudes doivent être supprimés, au risque de voir le débit réduire considérablement (il peut se créer 10 plis sur un seul tuyau !).



AVANTAGES ET INCONVENIENTS :



Progression facilitée : lors de la progression les équipiers vont tirer sur le tuyau, les boucles vont se lever tour à tour, venant « pousser » sur l'établissement coté binôme d'attaque.
Moins de poids à tracter, car peu de frottement avec le sol.

De ce fait, les équipiers se concentreront sur leurs missions et l'environnement (lecture du feu et des fumées).



↪ La réserve de tuyau peut être relevé de façon à libérer les circulations.



↪ Portage du tuyau sur l'épaule = mains libres ;

↪ Établissement dans une zone exigüe.



C - CHANGEMENT D'UN PETIT TUYAU :

1. La lance est efficace :

a. CA ➔ BAT, le 1^{er} petit tuyau est percé, changez-le !

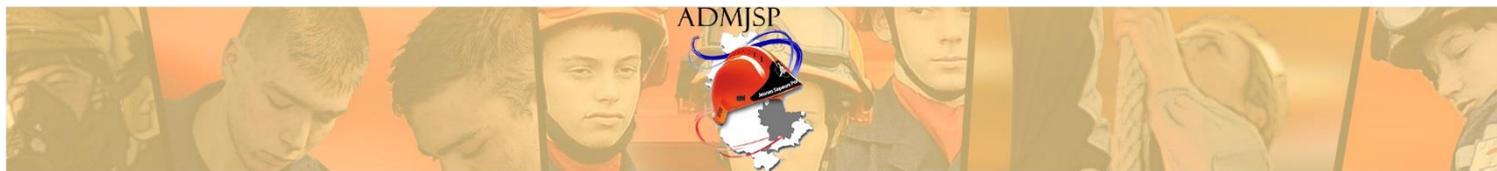
RÔLE DU CHEF BAT

- ↪ Continue à manœuvrer,
- ↪ Répercute l'ordre : le 1^{er} tuyau est percé changez-le !
- ↪ Ordonne "**BARREZ L'EAU**" lorsque l'équipier lui annonce "**PRÊT**",
- ↪ Purge sa lance afin de faire tomber la pression dans l'établissement,
- ↪ Débranche et rebranche sa lance sur le nouveau tuyau,
- ↪ Raccorde le 1^{er} et le 2^{ème} tuyau à cheval sur le raccord,
- ↪ Ecarte le tuyau percé après avoir effectué un nœud à



l'une des extrémités pour montrer que le tuyau est inutilisable,

- ↪ Se place de façon judicieuse afin de faciliter la communication avec son équipier,
- ↪ Commande "**OUVREZ L'EAU**" et reprend son poste,
- ↪ Règle son jet en jet diffusé d'attaque,
- ↪ Attaque le feu en respectant les devoirs du porte-lance.



RÔLE DE L'EQUIPIER BAT

- ↪ Va chercher un tuyau à la division (ou 2 à l'engin),
- ↪ Se place à hauteur du chef,
- ↪ Déroule un tuyau, en direction du point d'eau,



- ↪ Pose le demi-raccord avec courroie au pied du porte-lance,
- ↪ Arrange la réserve et Annonce "**PRÊT**",
- ↪ Lorsqu'il reçoit l'ordre "**BARREZ L'EAU**", se rend à la division, en annonçant simultanément "**ATTENTION**",
- ↪ Barre l'eau à la division,

↪ **Purge l'établissement en débranchant le demi-raccord côté division.**

- ↪ Se place de façon judicieuse afin de faciliter la communication avec son chef,
- ↪ Lorsqu'il reçoit l'ordre "**OUVREZ L'EAU**",
- ↪ Raccorde le demi-raccord sur la division,
- ↪ Ouvre l'eau, en annonçant simultanément "**ATTENTION**",
- ↪ Remonte l'établissement,
- ↪ Ecarte le tuyau percé après avoir effectué un nœud à l'une des extrémités pour montrer que le tuyau est inutilisable,
- ↪ Vient doubler le chef BAT en respectant les devoirs du double porte-lance.



NB : Durant toute la durée de la manœuvre, le demi-raccord du 2^{ème} tuyau côté point d'attaque reste amarré à l'escalier.

b. CA →BAT, le 2^{ème} petit tuyau est percé, changez-le !

RÔLE DU CHEF BAT

- ↪ Continue à manœuvrer,
- ↪ Répercute l'ordre : le 2^{ème} tuyau est percé changez-le !
- ↪ Ordonne "**BARREZ L'EAU**" lorsque l'équipier lui annonce "**PRÊT**",
- ↪ Purge sa lance afin de faire tomber la pression dans l'établissement,
- ↪ Effectue le branchement côté point d'attaque,
- ↪ Puis amarre le raccord dans la cage d'escalier,
- ↪ Se place de façon judicieuse afin de faciliter la communication avec son équipier,
- ↪ Lorsque l'équipier lui annonce "**PRÊT**", commande "**OUVREZ L'EAU**",





- ↻ Reprend son poste,
- ↻ Règle son jet en jet diffusé d'attaque,
- ↻ Attaque le feu en respectant les devoirs du porte-lance.

RÔLE DE L'EQUIPIER BAT

- ↻ Va chercher un tuyau à la division (ou 2 à l'engin),
- ↻ Déroule le nouveau tuyau parallèlement au tuyau percé,
- ↻ Se place de façon judicieuse afin de faciliter la communication avec son chef,
- ↻ Annonce "**PRÊT**",
- ↻ Lorsqu'il reçoit l'ordre "**BARREZ L'EAU**", se rend à la division,
- ↻ Barre l'eau à la division en annonçant simultanément "**ATTENTION**",
- ↻ **Purge l'établissement en débranchant le demi-raccord côté division.**
- ↻ Effectue le branchement côté point d'eau,
- ↻ Annonce "**PRÊT**".
- ↻ Lorsqu'il reçoit l'ordre "**OUVREZ L'EAU**",
- ↻ Se place à la division,
- ↻ Raccorde le demi-raccord sur la division,
- ↻ Ouvre l'eau en annonçant simultanément "**ATTENTION**",



- ↻ Remonte l'établissement,
- ↻ Ecarte le tuyau percé après avoir effectué un nœud à l'une des extrémités pour montrer que le tuyau est inutilisable,
- ↻ Vient doubler le chef BAT en respectant les devoirs du double porte-lance.

c. CA → BAT, le 3^{ème} petit tuyau est percé, changez-le !

RÔLE DU CHEF BAT

- ↻ Continue à manœuvrer,
- ↻ Répercute l'ordre : le 3^{ème} tuyau est percé changez-le !
- ↻ Ordonne "**BARREZ L'EAU**" lorsque l'équipier lui annonce "**PRÊT**",
- ↻ Purge sa lance afin de faire tomber la pression dans l'établissement,
- ↻ Se place de façon judicieuse afin de faciliter la communication avec son équipier,
- ↻ Lorsque l'équipier lui annonce "**PRÊT**", commande "**OUVREZ L'EAU**",
- ↻ Reprend son poste,
- ↻ Règle son jet en jet diffusé d'attaque,
- ↻ Attaque le feu en respectant les devoirs du porte-lance.



RÔLE DE L'EQUIPIER BAT

- ↯ Va chercher un tuyau à la division (ou 2 à l'engin),
- ↯ Déroule le nouveau tuyau parallèlement au tuyau percé,
- ↯ Se place de façon judicieuse afin de faciliter la communication avec son chef,
- ↯ Annonce "**PRÊT**",
- ↯ Lorsqu'il reçoit l'ordre "**BARREZ L'EAU**", se rend à la division,
- ↯ Barre l'eau à la division en annonçant simultanément "**ATTENTION**",
- ↯ **Purge l'établissement en débranchant le demi-raccord côté division.**
- ↯ Effectue les branchements en commençant côté point d'attaque,
- ↯ Se place de façon judicieuse afin de faciliter la communication avec son chef,
- ↯ Annonce "**PRÊT**".
- ↯ Lorsqu'il reçoit l'ordre "**OUVREZ L'EAU**",
- ↯ Se place à la division,
- ↯ Raccorde le demi-raccord sur la division,
- ↯ Ouvre l'eau en annonçant simultanément "**ATTENTION**",
- ↯ Remonte l'établissement,
- ↯ Ecarte le tuyau percé après avoir effectué un nœud à l'une des extrémités pour montrer que le tuyau est inutilisable,
- ↯ Vient doubler le chef BAT en respectant les devoirs du double porte-lance.

2. La lance est inefficace :

a. CA ➔ **BAT, le 1^{er} petit tuyau vient d'éclater, changez-le !**

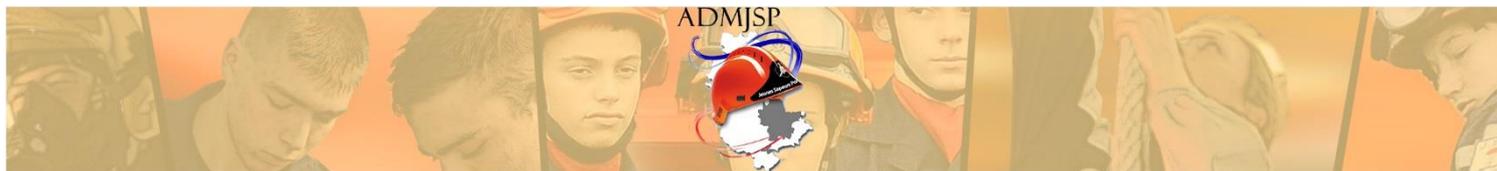
RÔLE DU CHEF BAT

- ↯ Répercute l'ordre : le 1^{er} tuyau vient d'éclater, changez-le !



- ↯ Ordonne "**BARREZ L'EAU**",
- ↯ Se replie,
- ↯ Débranche sa lance et rebranche sa lance sans la poser à terre dès qu'il le peut, si besoin il peut purger celle-ci.
- ↯ Raccorde le 1^{er} et le 2^{ème} tuyau,
- ↯ Arrange la nouvelle réserve,
- ↯ Ecarte le tuyau éclaté après avoir effectué un nœud à l'une des extrémités pour montrer que le tuyau est inutilisable,
- ↯ Se place de façon judicieuse afin de faciliter la communication avec son équipier,
- ↯ Commande "**OUVREZ L'EAU**",
- ↯ Reprend son poste,
- ↯ Règle son jet en jet diffusé d'attaque,
- ↯ Attaque le feu en respectant les devoirs du porte-lance.





RÔLE DE L'EQUIPIER BAT

- ↯ Lorsqu'il reçoit l'ordre "**BARREZ L'EAU**", se rend à la division en annonçant simultanément "**ATTENTION**",
- ↯ Barre l'eau à la division,
- ↯ Purge l'établissement en débranchant le demi-raccord côté division.
- ↯ Prend un tuyau à la division (ou va en chercher 2 à l'engin),
- ↯ Se place à hauteur du chef,
- ↯ Déroule un tuyau, en direction du point d'eau,
- ↯ Donne le demi-raccord muni d'une courroie au chef BAT,
- ↯ Annonce "**PRÊT**" et se rend à la division,
- ↯ Se place de façon judicieuse afin de faciliter la communication avec son chef,
- ↯ Lorsqu'il reçoit l'ordre "**OUVREZ L'EAU**",
- ↯ Raccorde le demi-raccord sur la division,
- ↯ Ouvre l'eau, en annonçant simultanément "**ATTENTION**",
- ↯ Remonte l'établissement,
- ↯ Arrange si nécessaire la réserve,
- ↯ Vient doubler le chef BAT en respectant les devoirs du double porte-lance.



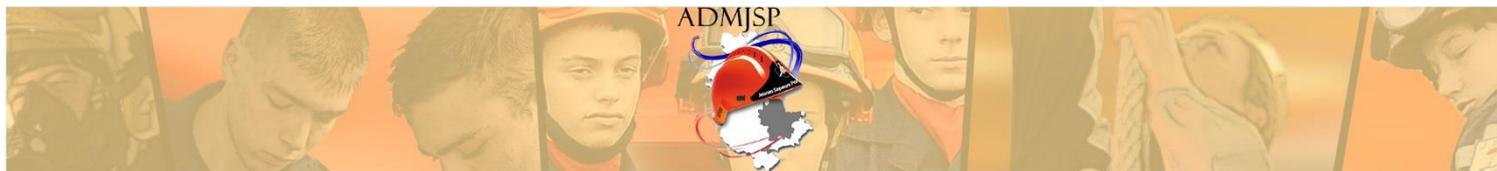
NB : Durant toute la durée de la manœuvre, le demi-raccord du 2^{ème} tuyau côté point d'attaque reste amarré à l'escalier.

b. CA ➔ BAT, le 2^{ème} petit tuyau vient d'éclater, changez-le !

RÔLE DU CHEF BAT

- ↯ Répercute l'ordre : le 2^{ème} tuyau vient d'éclater changez-le !
- ↯ Ordonne "**BARREZ L'EAU**",
- ↯ Se replie,
- ↯ Si besoin purge sa lance afin de faire retomber la pression,
- ↯ Débranche côté point d'attaque le demi-raccord du tuyau éclaté,
- ↯ Raccorde le 1^{er} et le 2^{ème} tuyau à cheval sur le raccord,
- ↯ Puis amarre le raccord dans la cage d'escalier,
- ↯ Se place de façon judicieuse afin de faciliter la communication avec son équipier,
- ↯ Lorsque l'équipier lui annonce "**PRÊT**", commande "**OUVREZ L'EAU**",
- ↯ Reprend son poste,
- ↯ Règle son jet en jet diffusé d'attaque,
- ↯ Attaque le feu en respectant les devoirs du porte-lance,





RÔLE DE L'EQUIPIER BAT

- ↪ Lorsqu'il reçoit l'ordre "**BARREZ L'EAU**", se rend à la division en annonçant simultanément "**ATTENTION**",
- ↪ Barre l'eau à la division,
- ↪ Purge l'établissement en débranchant le demi-raccord côté division.
- ↪ Prend un tuyau à la division (ou va en chercher 2 à l'engin),
- ↪ Se place à hauteur du raccord reliant le 1^{er} et le 2^{ème} tuyau,
- ↪ Déroule un tuyau, en direction du point d'eau,
- ↪ Donne le demi-raccord muni d'une courroie au chef BAT,
- ↪ Entraîne le 2^{ème} demi-raccord et effectue le branchement côté point d'eau,
- ↪ Annonce "**PRÊT**",
- ↪ Se place de façon judicieuse afin de faciliter la communication avec son chef,
- ↪ Lorsqu'il reçoit l'ordre "**OUVREZ L'EAU**" se rend à division,



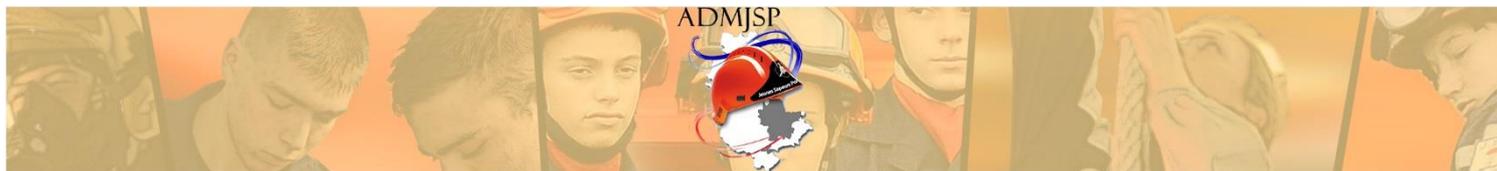
- ↪ Raccorde le demi-raccord sur la division,
- ↪ Ouvre l'eau, en annonçant simultanément "**ATTENTION**",
- ↪ Remonte l'établissement,
- ↪ Ecarte le tuyau éclaté après avoir effectué un nœud à l'une des extrémités pour montrer que le tuyau est inutilisable,
- ↪ Vient doubler le chef BAT en respectant les devoirs du double porte-lance.

c. CA ➔ BAT, le 3^{ème} petit tuyau vient d'éclater, changez-le !

RÔLE DU CHEF BAT

- ↪ Répercute l'ordre : le 3^{ème} tuyau vient d'éclater changez-le !
- ↪ Ordonne "**BARREZ L'EAU**",
- ↪ Se replie,
- ↪ Si besoin purge sa lance afin de faire retomber la pression,
- ↪ Se place de façon judicieuse afin de faciliter la communication avec son équipier,
- ↪ Lorsque l'équipier lui annonce "**PRÊT**", commande "**OUVREZ L'EAU**",
- ↪ Reprend son poste,
- ↪ Règle son jet en jet diffusé d'attaque,
- ↪ Attaque le feu en respectant les devoirs du porte-lance,





RÔLE DE L'EQUIPIER BAT

- ↪ Lorsqu'il reçoit l'ordre "**BARREZ L'EAU**", se rend à la division en annonçant simultanément "**ATTENTION**",
- ↪ Barre l'eau à la division,
- ↪ Purge l'établissement en débranchant le demi-raccord côté division.
- ↪ Prend un tuyau à la division (ou va en chercher 2 à l'engin),
- ↪ Déroule le nouveau tuyau parallèlement au tuyau éclaté,
- ↪ Effectue les branchements en commençant côté point d'attaque,
- ↪ Se place de façon judicieuse afin de faciliter la communication avec son chef,
- ↪ Annonce "**PRÊT**",
- ↪ Lorsqu'il reçoit l'ordre "**OUVREZ L'EAU**",
- ↪ Se place à la division,



- ↪ Raccorde le demi-raccord sur la division,
- ↪ Ouvre l'eau en annonçant simultanément "**ATTENTION**",
- ↪ Remonte l'établissement,
- ↪ Ecarte le tuyau éclaté après avoir effectué un nœud à l'une des extrémités pour montrer que le tuyau est inutilisable,
- ↪ Vient doubler le chef BAT en respectant les devoirs du double porte-lance.

II. ETABLISSEMENTS VERTICAUX :

A. BAT, POUR L'ETABLISSEMENT VERTICAL D'UNE LDV "EN RECONNAISSANCE" :

LE CHEF D'AGRES

Arrivé au point d'attaque :

"HALTE" ! BAT, POUR L'ETABLISSEMENT VERTICAL D'UNE LDV,

Point d'attaque **"ICI" !**

Point d'eau : la division alimentée ou l'engin,

Mission : extinction du foyer,

"ETABLISSEZ" !



RÔLE DU CHEF BAT



Amarrer à un point fixe

A l'ordre "**HALTE**"

- ↪ Attend l'ordre d'exécution de la manœuvre.

Après l'ordre "**ETABLISSEZ**"

- ↪ Déroule, dos au feu, son tuyau muni de la lance,
- ↪ Le robinet de la lance est partiellement ouvert,
- ↪ Raccorde le 1^{er} et le 2^{ème} tuyau à cheval sur le raccord,
- ↪ Puis amarre le raccord dans la cage d'escalier si possible en partie basse,
- ↪ Arrange sa réserve, et se place de façon judicieuse afin de faciliter la communication avec son équipier,
- ↪ Lorsque l'équipier lui annonce "**PRÊT**", commande "**OUVREZ L'EAU**", et retourne à son poste,
- ↪ Reprend son poste, règle son jet en jet diffusé d'attaque,
- ↪ Attaque le feu en respectant les devoirs du porte-lance.

RÔLE DE L'EQUIPIER BAT

- ↪ Monte au point d'attaque désigné en déposant un tuyau à mi-reconnaissance.

A l'ordre "**HALTE**"

- ↪ Attend l'ordre d'exécution de la manœuvre.

Après l'ordre "**ETABLISSEZ**"



- ↪ Déroule son tuyau verticalement (jour d'escalier, fenêtre, balcon)
- ↪ Donne au chef d'équipe le demi-raccord muni d'une courroie,
- ↪ Fait filer son tuyau jusqu'au sol ou jusqu'à son déroulement total,
- ↪ Pose le 2^{ème} tuyau à la division (ou à l'engin),

Ou

- ↪ Termine l'établissement en déroulant un ou plusieurs tuyaux si nécessaire,
- ↪ Raccorde le dernier demi-raccord sur la division ou donne le demi-raccord au conducteur en annonçant "**REFOULEMENT**",

Sur ordre du chef BAT :



- ↻ Ouvre l'eau en annonçant "**ATTENTION**",
- ↻ Remonte l'établissement qu'il surveille,
- ↻ Arrange la réserve si nécessaire,
- ↻ Vient doubler le chef BAT en respectant les devoirs du double porte-lance.

NB :

1 – Si la communication avec le chef d'équipe est impossible, l'équipier ouvrira l'eau sans ordre.

2 – Dans le cas d'une L.D.V. directement sur l'engin, le conducteur raccorde le demi-raccord à la pompe puis ouvre l'eau sans ordre.

3 – Le BAL alimente la division conformément à la manœuvre établissement d'une division d'alimentation puis se met à disposition du chef d'agrès.

C. BAT, Sans le matériel d'extinction en reconnaissance !

LE CHEF D'AGRES

Arrivé au point d'attaque :

- ↻ "**HALTE**" !
- ↻ **BAT, UNE L.D.V. PAR L'EXTERIEUR AU MOYEN DE LA COMMANDE,**
- ↻ Point d'attaque ici,
- ↻ Mission extinction du foyer,
- ↻ Etablissez !

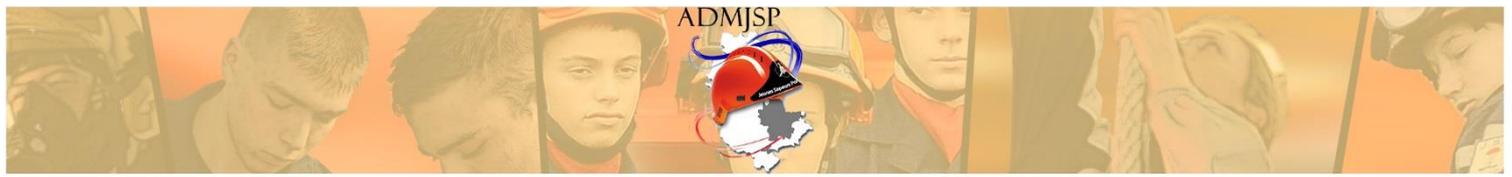
Simultanément, par moyen radio ou avant de partir en reconnaissance, le chef d'agrès ordonne au BAL l'établissement d'une L.D.V. au pied de l'immeuble.

Remarque : Cette manœuvre est transposable lorsque, pour des raisons d'accessibilité spécifique, l'établissement nécessite l'utilisation de l'échelle à crochets

Néanmoins, le chef d'équipe prend le soin d'hisser **LES ARI** en même temps que la LDV afin d'avoir une protection respiratoire au plus vite en cas de changement conduisant le binôme à se retrouver impacté par les fumées.

RÔLE DU CHEF BAT

- ↻ Crie "**ATTENTION POUR ENVOYER** ",
- ↻ Hisse avec l'équipier l'établissement jusqu'au 1^{er} raccord,
- ↻ Lorsque l'équipier lui annonce "**PRÊT**", commande "**OUVREZ L'EAU**",



ASSOCIATION DÉPARTEMENTALE-MÉTROPOLITAINE DES JEUNES SAPEURS-POMPIERS

- ↪ Règle son jet en jet diffusé d'attaque,
- ↪ Attaque le feu en respectant les devoirs du porte-lance.

RÔLE DE L'EQUIPIER BAT

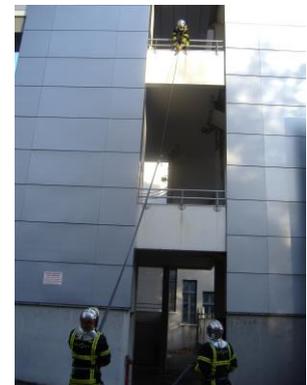
- ↪ Amarre la commande en faisant un nœud de batelier,
- ↪ Lance la commande lorsque le BAL répondra "ENVOYEZ",
- ↪ Hisse avec le chef BAT l'établissement jusqu'au 1^{er} raccord,
- ↪ Amarre l'établissement au niveau du 1^{er} raccord,
- ↪ Répercute au BAL l'ordre d'ouvrir l'eau,
- ↪ Arrange la réserve,
- ↪ Vient doubler le chef BAT en respectant les devoirs du double porte-lance.



RÔLE DU BAL



- ↪ Etablit la L.D.V. avec 2 ou 3 tuyaux,
- ↪ Réponds "ENVOYEZ",
- ↪ Amarre les ARI et la lance avec la commande puis crie "HISSEZ",
- ↪ Ecarte l'établissement de la façade,
- ↪ Ouvre l'eau sur ordre,
- ↪ Se met à disposition,



NB : cette manœuvre pourrait dans certains cas être réalisée sur division alimentée. La lance serait alors établie par l'équipier BAT pendant que le BAL alimente la division

D. CHANGEMENT D'UN PETIT TUYAU :

1. La lance est efficace :

a. CA → BAT, le 1^{er} petit tuyau est percé, changez-le !

L'équipier effectue le changement comme décrit précédemment car le 1^{er} tuyau est généralement horizontal ou rampant



b. CA →BAT, le 2^{ème} petit tuyau est percé, changez-le !

NB : Dans la pratique le CA ordonne de changer le 2^{ème} tuyau que si l'eau peut occasionner des dégâts.

1^{ère} possibilité : le tuyau est hissé avec la commande :

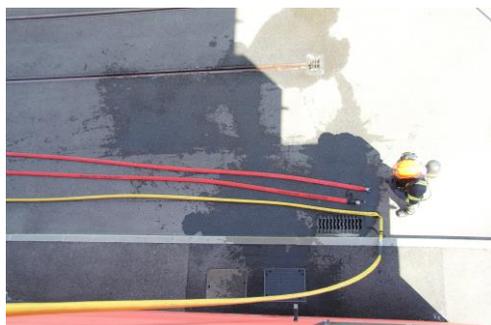
RÔLE DU CHEF BAT

- ↷ Continue à manœuvrer,
- ↷ Répercute l'ordre : le 2^{ème} petit tuyau est percé, changez-le !
- ↷ Ordonne "**BARREZ L'EAU**" lorsque l'équipier lui annonce "**PRÊT**",
- ↷ Purge sa lance afin de faire tomber la pression dans l'établissement,
- ↷ Fait filer la commande jusqu'au sol après l'avoir amarrée,
- ↷ Hisse le nouveau tuyau, puis procède au remplacement côté point d'attaque,
- ↷ Amarre le raccord en laissant le tuyau percé dans sa position verticale.
- ↷ Effectue le branchement côté point d'attaque,
- ↷ Se place de façon judicieuse afin de faciliter la communication avec son équipier,
- ↷ Lorsque l'équipier lui annonce "**PRÊT**", commande "**OUVREZ L'EAU**",
- ↷ Laisse le 2^{ème} tuyau amarré si celui-ci n'entrave pas le bon déroulement de la manœuvre.
- ↷ Reprend son poste,
- ↷ Règle son jet en jet diffusé d'attaque,
- ↷ Attaque le feu en respectant les devoirs du porte-lance.



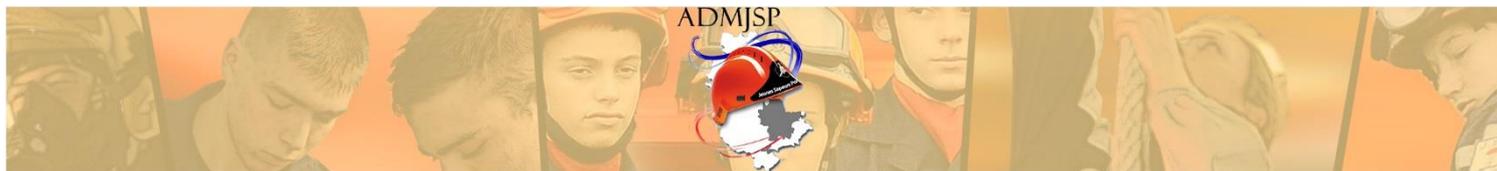
RÔLE DE L'EQUIPIER BAT

- ↷ Dépose sa commande au chef d'équipe,



- ↷ Se muni d'un petit tuyau puis le déroule à l'aplomb du tuyau vertical,
- ↷ Amarre le demi-raccord muni d'une courroie puis annonce "**HISSEZ**"





ASSOCIATION DÉPARTEMENTALE-MÉTROPOLITAINE DES JEUNES SAPEURS-POMPIERS

- ↪ Fait suivre le tuyau hissé par le chef,
- ↪ Raccorde côté point d'eau puis annonce " **PRET** ",
- ↪ Lorsqu'il reçoit l'ordre "**BARREZ L'EAU**", se rend à la division,
- ↪ Barre l'eau à la division en annonçant simultanément "**ATTENTION**",
- ↪ **Purge l'établissement en débranchant le demi-raccord côté division.**
- ↪ Effectue le branchement côté point d'eau,
- ↪ Annonce "**PRET**".
- ↪ Lorsqu'il reçoit l'ordre "**OUVREZ L'EAU** », se rend à la



- division,
- ↪ Raccorde le demi-raccord sur la division,
- ↪ Ouvre l'eau en annonçant simultanément "**ATTENTION**",
- ↪ Fait un nœud au tuyau percé pour

montrer que le tuyau est inutilisable,

- ↪ Vient doubler le chef BAT en respectant les devoirs du double porte-lance.



NB : Si le BAL est disponible, il recevra l'ordre d'effectuer le remplacement, en parfaite cohésion avec le BAT afin d'effectuer une manœuvre rapide et efficace.

2^{ème} possibilité : l'établissement est hissé :

RÔLE DU CHEF BAT

- ↪ Continue à manœuvrer,
- ↪ Répercute l'ordre : le 2^{ème} petit tuyau est percé, changez-le !
- ↪ Ordonne "**BARREZ L'EAU**" lorsque l'équipier lui annonce "**PRÊT**",
- ↪ Purge sa lance afin de faire tomber la pression dans l'établissement,
- ↪ Hisse le nouveau tuyau, amarre le demi-raccord,
- ↪ Effectue le branchement entre le 1^{er} et le 2^{ème} tuyau,
- ↪ Laisse le tuyau percé dans sa position verticale.
- ↪ Se place de façon judicieuse afin de faciliter la communication avec son équipier,
- ↪ Lorsque l'équipier lui annonce "**PRÊT**", commande "**OUVREZ L'EAU**",
- ↪ Laisse le 2^{ème} tuyau amarré si celui-ci n'entrave pas le bon déroulement de la manœuvre.
- ↪ Reprend son poste,
- ↪ Règle son jet en jet diffusé d'attaque,
- ↪ Attaque le feu en respectant les devoirs du porte-lance.



RÔLE DE L'EQUIPIER BAT

- ↪ Se muni d'un petit tuyau puis le déroule à l'aplomb du tuyau vertical,
- ↪ Se rend à la division en annonçant simultanément « **PRET** »,
- ↪ Lorsqu'il reçoit l'ordre "**BARREZ L'EAU**",
- ↪ Barre l'eau à la division en annonçant simultanément "**ATTENTION**",
- ↪ **Purge l'établissement en débranchant le demi-raccord côté division.**
- ↪ Effectue les branchements entre le 2^{ème} tuyau et le 3^{ème},
- ↪ Annonce « **HISSEZ** »,
- ↪ Fait suivre le tuyau hissé par le chef,
- ↪ Se place de façon judicieuse afin de faciliter la communication avec son chef,



lance.

- ↪ Annonce "**PRET**".
- ↪ Lorsqu'il reçoit l'ordre "**OUVREZ L'EAU**", se place à la division,
- ↪ Raccorde le demi-raccord sur la division,
- ↪ Ouvre l'eau en annonçant simultanément "**ATTENTION**",
- ↪ Fait un nœud au tuyau percé pour montrer que le tuyau est inutilisable,
- ↪ Vient doubler le chef BAT en respectant les devoirs du double porte-

NB : Si le BAL est disponible, il recevra l'ordre d'effectuer le remplacement, en parfaite cohésion avec le BAT afin d'effectuer une manœuvre rapide et efficace.

d. CA → BAT, le 3^{ème} petit tuyau est percé, changez-le !

NB : Dans la pratique le CA ordonne de changer le 3^{ème} tuyau que si l'eau peut occasionner des dégâts.

1^{er} cas : le tuyau est horizontal :

RÔLE DU CHEF BAT

- ↪ Continue à manœuvrer,
- ↪ Répercute l'ordre : le 3^{ème} tuyau est percé, changez-le !
- ↪ Ordonne "**BARREZ L'EAU**" lorsque l'équipier lui annonce "**PRÊT**",
- ↪ Purge sa lance afin de faire tomber la pression dans l'établissement,
- ↪ Se place de façon judicieuse afin de faciliter la communication avec son équipier,





ASSOCIATION DÉPARTEMENTALE-MÉTROPOLITAINE DES JEUNES SAPEURS-POMPIERS

- ↪ Lorsque l'équipier lui annonce "**PRÊT**", commande "**OUVREZ L'EAU**",
- ↪ Reprend son poste,
- ↪ Règle son jet en jet diffusé d'attaque,
- ↪ Attaque le feu en respectant les devoirs du porte-lance.

RÔLE DE L'EQUIPIER BAT

- ↪ Va chercher un tuyau à la division (ou 2 à l'engin),
- ↪ Déroule le nouveau tuyau parallèlement au tuyau percé,
- ↪ Se place de façon judicieuse afin de faciliter la communication avec son chef,
- ↪ Annonce "**PRÊT**",
- ↪ Lorsqu'il reçoit l'ordre "**BARREZ L'EAU**", se rend à la division,
- ↪ Barre l'eau à la division en annonçant simultanément "**ATTENTION**",
- ↪ **Purge l'établissement en débranchant le demi-raccord côté division.**
- ↪ Effectue les branchements en commençant côté point d'attaque,



- ↪ Se place de façon judicieuse afin de faciliter la communication avec son chef,
- ↪ Annonce "**PRÊT**".
- ↪ Lorsqu'il reçoit l'ordre "**OUVREZ L'EAU**", se place à la division,
- ↪ Raccorde le demi-raccord sur la division,
- ↪ Ouvre l'eau en annonçant simultanément "**ATTENTION**",



- ↪ Remonte l'établissement,
- ↪ Ecarte le tuyau percé après avoir effectué un nœud à l'une des extrémités pour montrer que le tuyau est inutilisable,
- ↪ Vient doubler le chef BAT en respectant les devoirs du double porte-lance.

2^{ème} cas : le tuyau est vertical :

RÔLE DU CHEF BAT

- ↪ Se reporter au 1^{er} cas page précédente.



RÔLE DE L'EQUIPIER BAT

- ↖ Se munit d'un petit tuyau et monte côté point d'attaque au niveau du raccord du tuyau percé,
- ↖ Déroule le nouveau tuyau parallèlement au tuyau percé,
- ↖ Amarre le demi-raccord du nouveau tuyau,
- ↖ Redescend et se place de façon judicieuse afin de faciliter la communication avec son chef,
- ↖ Annonce "**PRÊT**",
- ↖ Lorsqu'il reçoit l'ordre "**BARREZ L'EAU**", se rend à la division,
- ↖ Barre l'eau à la division en annonçant simultanément "**ATTENTION**",
- ↖ **Purge l'établissement en débranchant le demi-raccord côté division.**
- ↖ Débranche le tuyau percé et l'amarre,
- ↖ Effectue les branchements en commençant côté point d'attaque,
- ↖ Se place de façon judicieuse afin de faciliter la communication avec son chef,
- ↖ Annonce "**PRÊT**".
- ↖ Lorsqu'il reçoit l'ordre "**OUVREZ L'EAU**", se place à la division,
- ↖ Raccorde le demi-raccord sur la division,



- ↖ Ouvre l'eau en annonçant simultanément "**ATTENTION**",
- ↖ Remonte l'établissement,
- ↖ Effectue un nœud à l'une des extrémités pour montrer que le tuyau est inutilisable,
- ↖ Vient doubler le chef BAT en respectant les devoirs du double porte-lance.

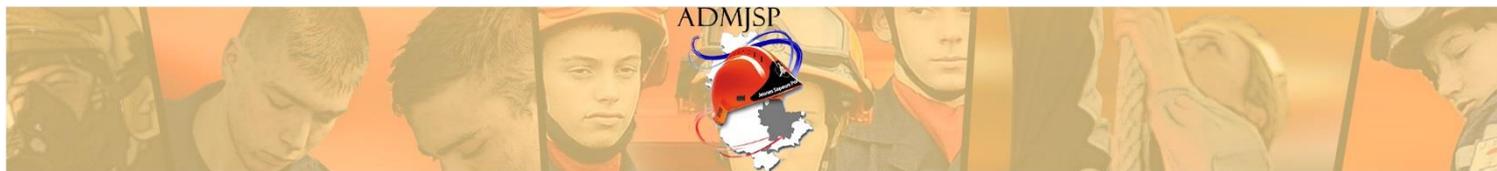
2. La lance est inefficace :

a. CA → BAT, le 1^{er} petit tuyau vient d'éclater, changez-le !

RÔLE DU CHEF BAT

- ↖ Répercute l'ordre : le 1^{er} tuyau vient d'éclater changez-le !
- ↖ Ordonne simultanément "**BARREZ L'EAU**",
- ↖ Se replie,
- ↖ Débranche sa lance et rebranche sa lance sans la poser à terre dès qu'il le peut, si besoin il peut purger celle-ci.
- ↖ Raccorde le 1^{er} et le 2^{ème} tuyau,
- ↖ Arrange la nouvelle réserve,
- ↖ Ecarte le tuyau éclaté après avoir effectué un nœud à l'une des extrémités pour montrer que le tuyau est inutilisable,





ASSOCIATION DÉPARTEMENTALE-MÉTROPOLITAINE DES JEUNES SAPEURS-POMPIERS

- ↺ Se place de façon judicieuse afin de faciliter la communication avec son équipier,
- ↺ Commande "**OUVREZ L'EAU**", après avoir repris son poste,
- ↺ Attaque le feu en respectant les devoirs du porte-lance.

RÔLE DE L'EQUIPIER BAT

- ↺ Se rend à la division en annonçant simultanément "**ATTENTION**",
- ↺ Barre l'eau à la division,
- ↺ Purge l'établissement en débranchant le demi-raccord côté division.
- ↺ Prend un tuyau à la division (ou 2 à l'engin),
- ↺ Se place à hauteur du chef,
- ↺ Déroule un tuyau, en direction du point d'eau,
- ↺ Donne le demi-raccord muni d'une courroie au chef,
- ↺ Annonce "**PRÊT**",
- ↺ Se rend à la division,
- ↺ Se place de façon judicieuse afin de faciliter la communication avec son chef,
- ↺ Lorsqu'il reçoit l'ordre "**OUVREZ L'EAU**",
- ↺ Raccorde le demi-raccord sur la division,



- ↺ Ouvre l'eau, en annonçant simultanément "**ATTENTION**",
- ↺ Remonte l'établissement,
- ↺ Ecarte le tuyau éclaté après avoir effectué un nœud à l'une des extrémités pour montrer que le tuyau est inutilisable, si cela n'a pas été fait par le chef.
- ↺ Arrange si nécessaire la réserve,
- ↺ Vient doubler le chef BAT en respectant les devoirs du double porte-lance.

NB : Durant toute la durée de la manœuvre, le demi-raccord du 2^{ème} tuyau côté point d'attaque reste amarré à l'escalier.

b. CA → BAT, le 2^{ème} petit tuyau vient d'éclater, changez-le !

1^{ère} possibilité : le tuyau est hissé avec la commande :

RÔLE DU CHEF BAT

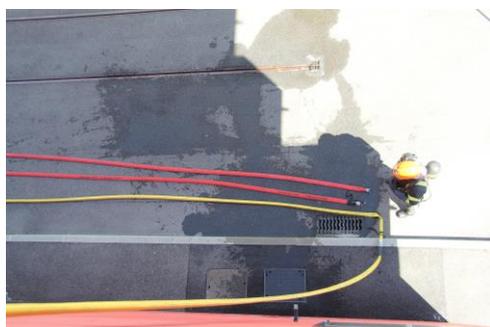
- ↺ Répercute l'ordre : le 2^{ème} tuyau vient d'éclater, changez-le !
- ↺ Ordonne "**BARREZ L'EAU**",
- ↺ Se replie,
- ↺ Si besoin purge sa lance afin de faire retomber la pression,
- ↺ Fait filer la commande jusqu'au sol après l'avoir amarrée,
- ↺ Hisse le nouveau tuyau,





- ↵ Débranche côté point d'attaque le demi-raccord du tuyau éclaté,
- ↵ Raccorde le 1^{er} et le 2^{ème} tuyau à cheval sur le raccord,
- ↵ Puis amarre le raccord,
- ↵ Se place de façon judicieuse afin de faciliter la communication avec son équipier,
- ↵ Lorsque l'équipier lui annonce "**PRÊT**", commande "**OUVREZ L'EAU**",
- ↵ Prend son poste,
- ↵ Règle son jet en jet diffusé d'attaque,
- ↵ Attaque le feu en respectant les devoirs du porte-lance.

RÔLE DE L'EQUIPIER BAT



- ↵ Pose sa commande au point d'attaque,
- ↵ Se rend à la division en annonçant simultanément "**ATTENTION**",
- ↵ Barre l'eau à la division,
- ↵ Purge l'établissement en débranchant le demi-

raccord côté division.

- ↵ Se muni d'un petit tuyau puis le déroule à l'aplomb du tuyau vertical,
- ↵ Amarre le demi-raccord muni d'une courroie puis annonce "**HISSEZ**",



- ↵ Fait suivre le tuyau hissé par le chef,
- ↵ Raccorde côté point d'eau puis annonce "**PRET**",
- ↵ Lorsqu'il reçoit l'ordre "**OUVREZ L'EAU**", se rend à la division,
- ↵ Raccorde le demi-raccord sur la division,



- ↵ Ouvre l'eau en annonçant simultanément "**ATTENTION**",
- ↵ Fait un nœud au tuyau éclaté pour montrer que le tuyau est inutilisable,
- ↵ Vient doubler le chef BAT en respectant les devoirs du double porte-lance.

2^{ème} possibilité : l'établissement est hissé :

RÔLE DU CHEF BAT

- ↵ Répercute l'ordre,
- ↵ Ordonne "**BARREZ L'EAU**",
- ↵ Se replie,
- ↵ Si besoin purge sa lance afin de faire retomber la pression,

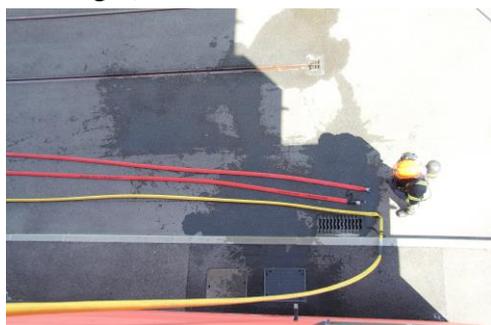


ASSOCIATION DÉPARTEMENTALE-MÉTROPOLITAINE DES JEUNES SAPEURS-POMPIERS

- ↪ Se place de façon judicieuse afin de faciliter la communication avec son équipier,
- ↪ Hisse le tuyau pour faire monter le tuyau sain,
- ↪ Effectue les branchements du nouveau tuyau à la place du tuyau percé,
- ↪ Laisse le 2^{ème} tuyau remplacé, amarré si celui-ci n'entrave pas le bon déroulement de la manœuvre,
- ↪ Lorsque l'équipier lui annonce "**PRÊT**", commande "**OUVREZ L'EAU**",
- ↪ Reprend son poste, règle son jet en jet diffusé d'attaque et se prépare à l'engagement en respectant les devoirs du porte-lance.

RÔLE DE L'EQUIPIER BAT

- ↪ Se rend à la division en annonçant simultanément "**ATTENTION**",
- ↪ Barre l'eau à la division,
- ↪ Purge l'établissement en débranchant le demi-raccord côté division.
- ↪ Prend un tuyau à la division (ou va en chercher 2 à l'engin),



- ↪ Déroule le nouveau tuyau à l'aplomb du tuyau vertical,
- ↪ Effectue les branchements en commençant côté point d'attaque,
- ↪ Se place de façon judicieuse afin de faciliter la communication avec son chef,
- ↪ Annonce "**PRET**".



- ↪ Lorsqu'il reçoit l'ordre "**OUVREZ L'EAU**", se place à la division,
- ↪ Raccorde le demi-raccord sur la division,
- ↪ Ouvre l'eau en annonçant simultanément "**ATTENTION**",
- ↪ Fait un nœud au tuyau éclaté pour montrer que le tuyau est inutilisable,
- ↪ Remonte l'établissement,
- ↪ Vient doubler le chef BAT en respectant les devoirs du double porte-lance.



NB : Si le BAL est disponible, il recevra l'ordre d'effectuer le remplacement, en parfaite cohésion avec le BAT afin d'effectuer une manœuvre rapide et efficace.

d. CA ➔ BAT, le 3^{ème} petit tuyau vient d'éclater, changez-le !

1^{er} cas : le tuyau est horizontal :



RÔLE DU CHEF BAT

- ↪ Répercute l'ordre : le 3^{ème} tuyau vient d'éclater, changez-le !
- ↪ Ordonne "**BARREZ L'EAU**",
- ↪ Se replie,
- ↪ Si besoin purge sa lance afin de faire retomber la pression,
- ↪ Se place de façon judicieuse afin de faciliter la communication avec son équipier,
- ↪ Lorsque l'équipier lui annonce "**PRÊT**", commande "**OUVREZ L'EAU**",
- ↪ Reprend son poste, règle son jet en jet diffusé d'attaque et se prépare à l'engagement en respectant les devoirs du porte-lance.

RÔLE DE L'EQUIPIER BAT

- ↪ Se rend à la division en annonçant simultanément "**ATTENTION**",
- ↪ Barre l'eau à la division,
- ↪ Purge l'établissement en débranchant le demi-raccord côté division.
- ↪ Prend un tuyau à la division (ou va en chercher 2 à l'engin),
- ↪ Déroule le nouveau tuyau parallèlement au tuyau éclaté,
- ↪ Effectue les branchements en commençant côté point d'attaque,
- ↪ Se place de façon judicieuse afin de faciliter la communication avec son chef,
- ↪ Annonce "**PRET**".
- ↪ Lorsqu'il reçoit l'ordre "**OUVREZ L'EAU**", se place à la division,
- ↪ Raccorde le demi-raccord sur la division,
- ↪ Ouvre l'eau en annonçant simultanément "**ATTENTION**",
- ↪ Remonte l'établissement,
- ↪ Ecarte le tuyau éclaté après avoir effectué un nœud à l'une des extrémités pour montrer que le tuyau est inutilisable,
- ↪ Vient doubler le chef BAT en respectant les devoirs du double porte-lance.



2^{ème} cas : le tuyau est vertical :

RÔLE DU CHEF BAT

- ↪ Se reporter au 1^{er} cas.

RÔLE DE L'EQUIPIER BAT



ASSOCIATION DÉPARTEMENTALE-MÉTROPOLITAINE DES JEUNES SAPEURS-POMPIERS

- ↪ Se rend à la division en annonçant simultanément "**ATTENTION**"
- ↪ Barre l'eau à la division,
- ↪ Purge l'établissement en débranchant le demi-raccord côté division.
- ↪ Se munit d'un petit tuyau et monte côté point d'attaque au niveau du raccord du tuyau percé,
- ↪ Déroule le nouveau tuyau parallèlement au tuyau percé,
- ↪ Amarre le demi-raccord du nouveau tuyau,
- ↪ Débranche le tuyau éclaté et l'amarre,
- ↪ Effectue les branchements en commençant côté point d'attaque,
- ↪ Se place de façon judicieuse afin de faciliter la communication avec son chef,
- ↪ Annonce "**PRET**".
- ↪ Lorsqu'il reçoit l'ordre "**OUVREZ L'EAU**", se place à la division,
- ↪ Raccorde le demi-raccord sur la division,
- ↪ Ouvre l'eau en annonçant simultanément "**ATTENTION**",
- ↪ Remonte l'établissement,



- ↪ Effectue un nœud à l'une des extrémités pour montrer que le tuyau est inutilisable,
- ↪ Vient doubler le chef BAT en respectant les devoirs du double portelance.

NB : Si le BAL est disponible, il recevra l'ordre d'effectuer le remplacement, en parfaite cohésion avec le BAT afin d'effectuer une manœuvre rapide et efficace.

III. ETABLISSEMENT D'UNE DIVISION D'ATTAQUE :

La mise en œuvre au sein de la caserne de cet établissement se fait sur décision du chef de la caserne (NIO 2022-017).

Cet établissement a vocation à optimiser le potentiel hydraulique d'un dispositif (apport hydraulique, diminution des pertes de charges) dans les étages d'un bâtiment d'habitation collectif, à palier une colonne sèche défaillante, ou à faciliter l'établissement d'une seconde ligne d'attaque.

Composé de 2 tuyaux de 70 mm avec la division 65 /2 x 40 pré connectée sur un tuyau, le rangement dans les coffres de l'engin pourront être différent suivant les engins et les casernes car aucun aménagement des engins n'est prévu pour ces matériels.

Etablit par le BAL, l'établissement pourra être rampant ou vertical en fonction de la configuration du bâtiment et des ordres du chef d'agrès.

A partir du 4^{ème} étage il est préférable d'utiliser la division d'attaque ou la colonne sèche si cette dernière est présente.



ASSOCIATION DÉPARTEMENTALE-MÉTROPOLITAINE DES JEUNES SAPEURS-POMPIERS

La manœuvre peut être réalisée au moyen du dévidoir ou de tuyaux en couronne.

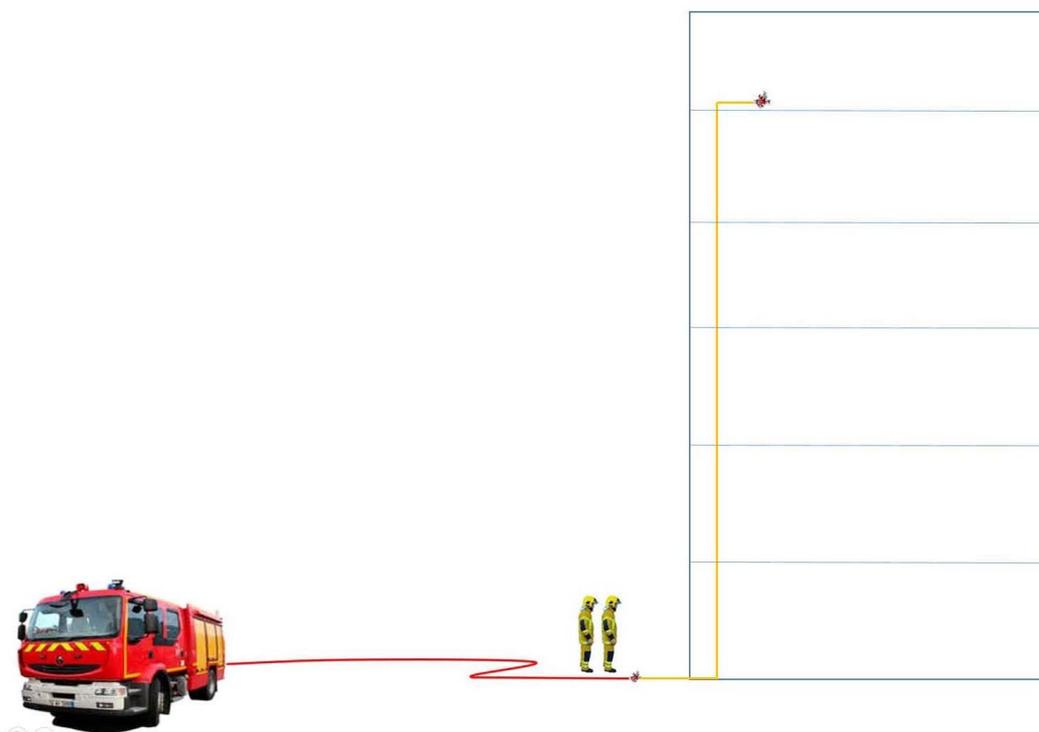


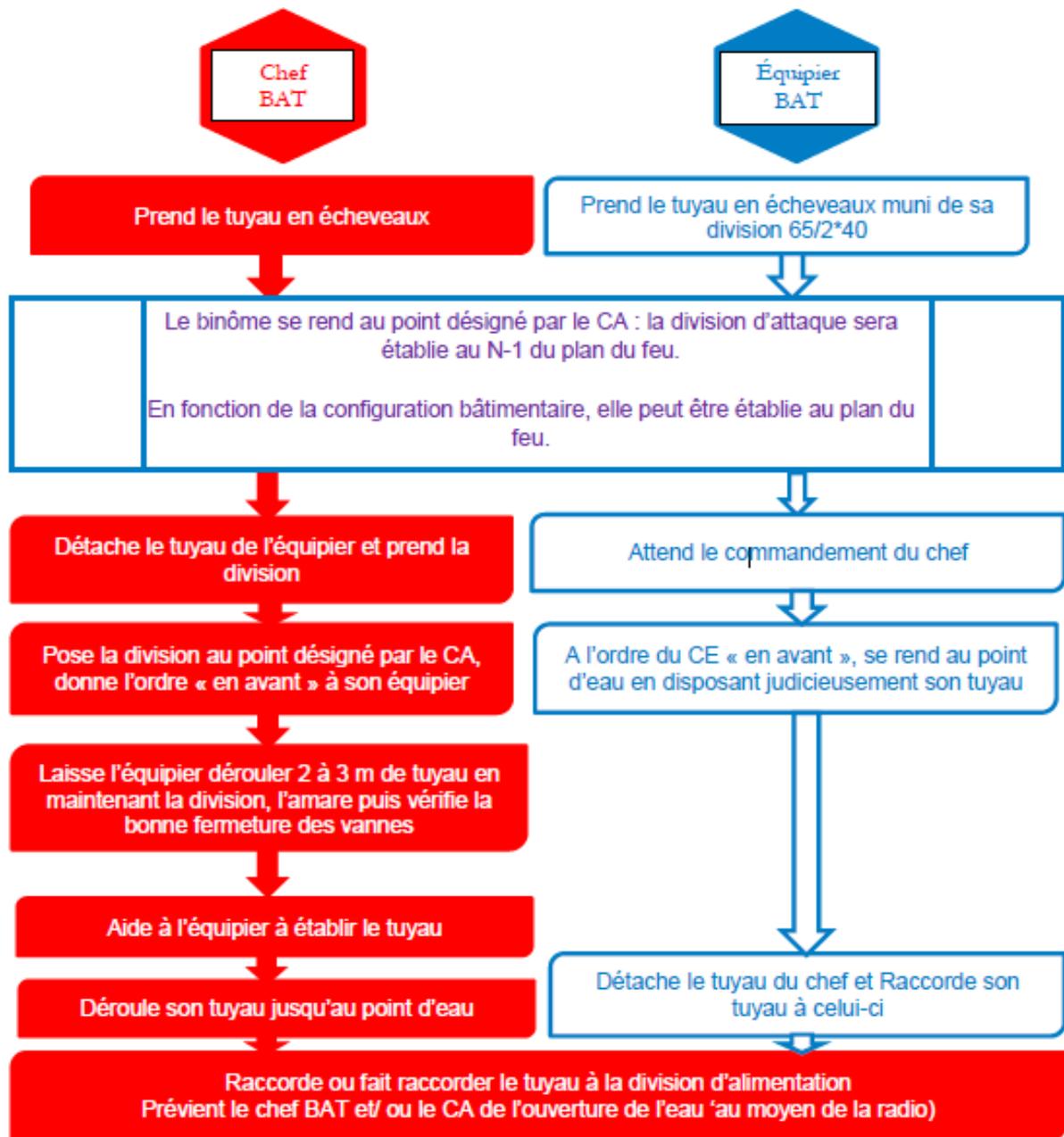
Schéma de principe d'une division d'attaque (en jaune) prolongeant une division alimentée (en rouge)

A l'emplacement désigné par le CA, le chef d'équipe BAL défait la courroie de la division d'attaque, la pose au sol et l'amarre.



L'équipier ou le chef BAL raccorde sur la division d'alimentation et ouvre l'eau sans ordre.

Le chef BAL prévient le CA et le chef BAT de l'ouverture de l'eau par radio.



ETB 6 sur division d'attaque :

Elles seront identiques à celle d'un établissement de 45 rampants ou vertical (1^{er} ou 2^{ème} tuyau).



IV. ETABLISSEMENTS SPECIFIQUES :

A. POUR L'ETABLISSEMENT D'UNE LDV AU MOYEN DE L'ECHELLE A COULISSES : "EN RECONNAISSANCE" :

1^{ère} possibilité le BAL est disponible :

LE CHEF D'AGRES

Arrivé au point d'attaque :

- ↪ **"HALTE" ! BAT, POUR L'ETABLISSEMENT D'UNE LDV AU MOYEN DE L'ECHELLE A COULISSES,**
- ↪ Point d'attaque **"ICI" !**
- ↪ Point d'eau la division alimentée ;
- ↪ Emplacement de l'échelle **"ICI"**
- ↪ Mission : **extinction du foyer,**
- ↪ **"ETABLISSEZ" !**
- ↪ **BAL, allez chercher l'échelle à coulisses.**



RÔLE DU CHEF BAT

Après l'ordre **"ETABLISSEZ" :**

- ↪ Déroule, dos au feu, son tuyau muni de la lance, ou dispose son tuyau en « O »,
- ↪ Raccorde le 1^{er} et le 2^{ème} tuyau à cheval sur le raccord,
- ↪ Passe la lance par-dessus son épaule et bloque la lance dans le dos,
- ↪ Monte avec sa lance, le tuyau entre les jambes, au point d'attaque désigné,
- ↪ Hisse les 20 mètres du 1^{er} tuyau afin d'effectuer la réserve puis amarre le 1^{er} raccord,
- ↪ Arrange la réserve,
- ↪ Se tient prêt à la lance,
- ↪ Lorsque l'équipier lui annonce **"PRÊT"**, commande **"OUVREZ L'EAU"**,
- ↪ Règle son jet en jet diffusé d'attaque,
- ↪ Attaque le feu en respectant les devoirs du porte-lance.





RÔLE DE L'EQUIPIER BAT



Après l'ordre "ETABLISSEZ" :

- ↗ Déroule ses deux tuyaux,
- ↗ Pose le demi-raccord à côté de la division,
- ↗ Aide le chef BAT lorsqu'il passe la lance par-dessus son épaule,



- ↗ Fait suivre l'établissement afin de faciliter l'ascension du chef BAT tout en calant l'échelle,
- ↗ Lorsqu'il reçoit l'ordre "**OUVREZ L'EAU**", se place à la division,
- ↗ Branche le demi-raccord sur la division,
- ↗ Ouvre l'eau en annonçant simultanément "**ATTENTION**",
- ↗ Remonte l'établissement,
- ↗ Arrange la réserve si nécessaire,
- ↗ Vient doubler le chef BAT en respectant les devoirs du double porte-lance.

2^{ème} possibilité le BAL est indisponible :

Dans un premier temps :

- ↗ Ordonne l'alimentation d'une division mixte avec emploi du dévidoir.

Arrivé au point d'attaque :

- ↗ "**HALTE**" !
- ↗ **BAT, POUR L'ETABLISSEMENT D'UNE LDV AU MOYEN DE L'ECHELLE A COULISSES,**
- ↗ Point d'attaque "**ICI**" !
- ↗ Point d'eau la division alimentée ;
- ↗ Emplacement de l'échelle "**ICI**",
- ↗ Mission : **extinction du foyer,**
- ↗ "**ETABLISSEZ**" !
- ↗ **Equipier BAT, allez chercher l'échelle à coulisses.**

Dans ce cas le BAL établit la division alimentée. Le BAT doit réaliser seul la mission.



ROLE DU CHEF BAT

- ↪ Etablit seul la lance en utilisant deux ou trois tuyaux,
- ↪ Pose le dernier demi-raccord à côté de la division puis annonce **"PRET"**,
- ↪ Passe la lance par-dessus son épaule et bloque la lance dans le dos,
- ↪ Monte avec sa lance, le tuyau entre les jambes, au point d'attaque désigné,
- ↪ Hisse l'ensemble du 1^{er} tuyau afin d'effectuer la réserve puis amarre le 1^{er} raccord,
- ↪ Arrange la réserve,
- ↪ Se tient prêt à la lance et commande **"OUVREZ L'EAU"**,
- ↪ Règle son jet en jet diffusé d'attaque,
- ↪ Attaque le feu en respectant les devoirs du porte-lance.



Le tuyau ne doit pas être amarré sur l'échelle à coulisse.

ROLE DE L'EQUIPIER BAT

Après l'ordre **"ETABLISSEZ"** :

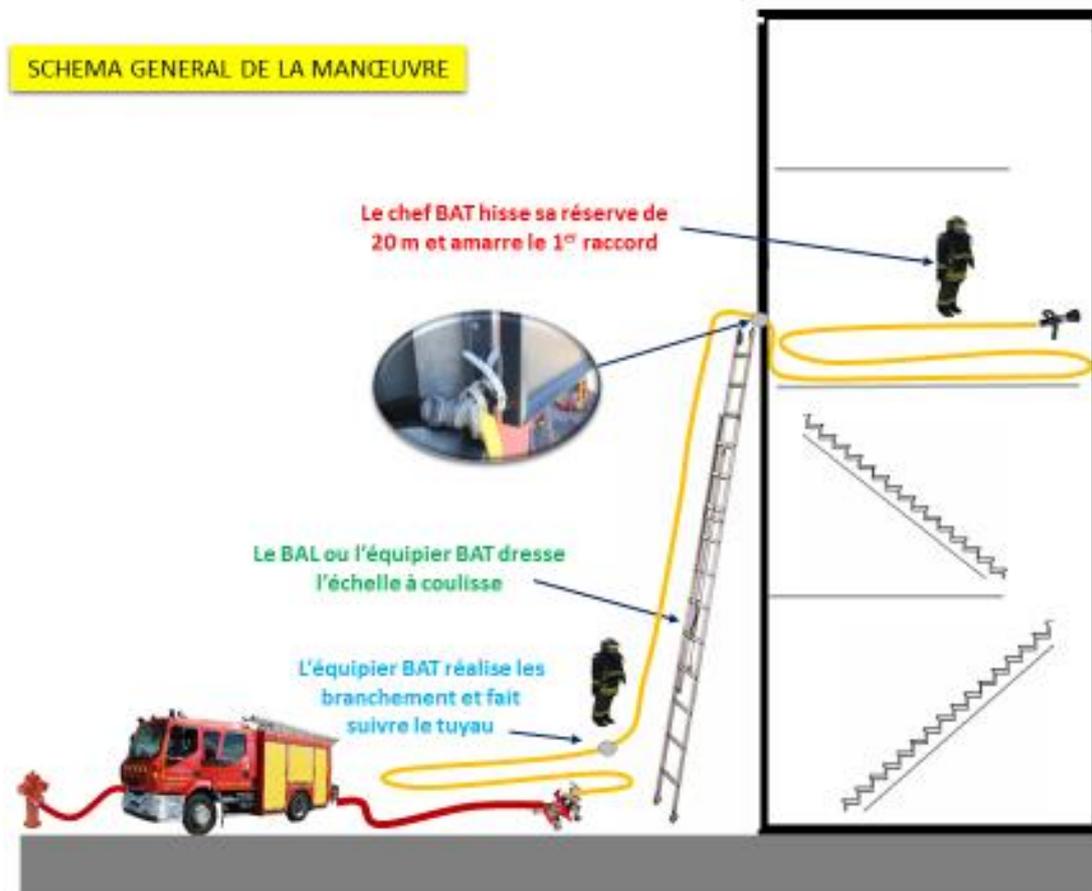
- ↪ Va chercher l'échelle à coulisses sur ordre du chef d'agrès,
- ↪ Mets en place l'échelle à coulisses,



- ↪ Aide le chef BAT lorsqu'il passe la lance par-dessus son épaule,
- ↪ Fait suivre l'établissement afin de faciliter l'ascension du chef BAT tout en calant l'échelle,
- ↪ Lorsqu'il reçoit l'ordre **"OUVREZ L'EAU"**, se place à la division,
- ↪ Branche le demi-raccord sur la division,
- ↪ Ouvre l'eau en annonçant simultanément

"ATTENTION",

- ↪ Remonte l'établissement,
- ↪ Arrange la réserve si nécessaire,
- ↪ Vient doubler le chef BAT en respectant les devoirs du double porte-lance.



C. REMPLACEMENT D'UN TUYAU D'ATTAQUE, AVEC UTILISATION D'UNE ECHELLE A COULISSES :

Afin de garantir la sécurité de l'équipier, celui-ci ne montera pas sur l'échelle à coulisses avec un tuyau en couronne.

a. CA → BAT, le 1^{er} petit tuyau est percé, changez-le !

RÔLE DU CHEF BAT

- ↻ Continue à manœuvrer,
- ↻ Répercute l'ordre : le 1^{er} tuyau est percé, changez-le !
- ↻ Ordonne "**BARREZ L'EAU**" lorsque l'équipier lui annonce "**PRÊT**",
- ↻ Purge sa lance afin de faire tomber la pression dans l'établissement,
- ↻ Hisse le tuyau entièrement à l'aide la commande et effectue les branchements,



- ✂ Fait un nœud sur le tuyau percé,
- ✂ Se place de façon judicieuse afin de faciliter la communication avec son équipier,
- ✂ Lorsque l'équipier lui annonce "**PRÊT**", commande "**OUVREZ L'EAU**",
- ✂ Reprend son poste,
- ✂ Règle son jet en jet diffusé d'attaque,
- ✂ Attaque le feu en respectant les devoirs du porte-lance.



RÔLE DE L'EQUIPIER BAT

- ✂ Va chercher un tuyau à la division (ou 2 à l'engin),
- ✂ Déroule le nouveau tuyau à l'aplomb de l'échelle,
- ✂ Annonce "**PRÊT**",
- ✂ Lorsqu'il reçoit l'ordre "**BARREZ L'EAU**", se rend à la division,
- ✂ Barre l'eau en annonçant simultanément "**ATTENTION**",
- ✂ **Purge l'établissement en débranchant le demi-raccord côté division.**
- ✂ Amarre le demi-raccord muni d'une courroie puis annonce "**HISSEZ**",
- ✂ Lorsqu'il reçoit l'ordre "**OUVREZ L'EAU**",
- ✂ Raccorde le demi-raccord sur la division,
- ✂ Ouvre l'eau en annonçant simultanément "**ATTENTION**",
- ✂ Remonte l'établissement,
- ✂ Ecarte le tuyau percé après avoir effectué un nœud à l'une des extrémités,
- ✂ Vient doubler le chef BAT en respectant les devoirs du double porte-lance.



NB: Pour hisser le tuyau de remplacement, le tuyau percé peut être utilisé à la place de la commande.

Si l'un des tuyaux est éclaté (lance inefficace) la fermeture de l'eau se fait comme décrit dans les pages précédentes.

b. CA → BAT, le 2^{ème} petit tuyau est percé, changez-le !

RÔLE DU CHEF BAT

- ✂ Continue à manœuvrer,
- ✂ Répercute l'ordre : le 2^{ème} tuyau est percé, changez-le !
- ✂ Ordonne "**BARREZ L'EAU**" lorsque l'équipier lui annonce "**PRÊT**",
- ✂ Purge sa lance afin de faire tomber la pression dans l'établissement,



ASSOCIATION DÉPARTEMENTALE-MÉTROPOLITAINE DES JEUNES SAPEURS-POMPIERS

- ↯ Récupère le demi-raccord du nouveau tuyau, l'amarre et effectue le branchement entre le 1^{er} et le 2^{ème} tuyau,
- ↯ Se place de façon judicieuse afin de faciliter la communication avec son équipier,
- ↯ Lorsque l'équipier lui annonce "**PRÊT**", commande "**OUVREZ L'EAU**",
- ↯ Reprend son poste,
- ↯ Règle son jet en jet diffusé d'attaque,
- ↯ Attaque le feu en respectant les devoirs du porte-lance.



NB : Si le tuyau percé ne gêne pas, il sera laissé suspendu dans le vide.

RÔLE DE L'EQUIPIER BAT

- ↯ Va chercher un tuyau à la division (ou 2 à l'engin),
- ↯ Déroule le nouveau tuyau à l'aplomb de l'échelle,
- ↯ Passe le tuyau par-dessus son épaule et entre ses jambes,
- ↯ Monte au point d'attaque et donne le demi-raccord à son chef,
- ↯ Redescend et se place de façon judicieuse afin de faciliter la communication avec son chef,
- ↯ Annonce "**PRÊT**",
- ↯ Lorsqu'il reçoit l'ordre "**BARREZ L'EAU**", se rend à la division,
- ↯ Barre l'eau à la division en annonçant simultanément "**ATTENTION**",
- ↯ **Purge l'établissement en débranchant le demi-raccord côté division.**
- ↯ Si nécessaire effectue le branchement entre le 2^{ème} et le 3^{ème} tuyau,
- ↯ Lorsqu'il reçoit l'ordre "**OUVREZ L'EAU**",
- ↯ Raccorde le demi-raccord du nouveau tuyau sur la division,
- ↯ Ouvre l'eau en annonçant simultanément "**ATTENTION**",
- ↯ Remonte l'établissement,
- ↯ Effectue un nœud à l'une des extrémités pour montrer que le tuyau est inutilisable,
- ↯ Vient doubler le chef BAT en respectant les devoirs du double porte-lance.



NB : Pour hisser le tuyau de remplacement, le tuyau percé peut être utilisé à la place de la commande.

Si l'un des tuyaux est éclaté (lance inefficace) la fermeture de l'eau se fait comme décrit dans les pages précédentes.



V. ETABLISSEMENT DE LANCE SUR MOYENS ELEVATEURS AERIENS (EPC, EPSA, etc.) :

La NSO 2017-005, décrit les différentes règles de sécurité et comporte le référentiel des manœuvres à appliquer sur les moyens élévateurs aériens (MEA) du SDMIS, à l'exclusion de tout autre dispositif.

Ces manœuvres prennent en considération les différents types de MEA :

- ↪ Avec ou sans dispositif de sauvetage (nacelle, plateforme),
- ↪ Avec ou sans colonne sèche intégrée au premier plan.

A. MANŒUVRES TYPES :

1. Établissement de la lance canon sur MEA avec dispositif de sauvetage et **sans** colonne sèche.
- 1 bis. Établissement de la lance canon sur MEA avec dispositif de sauvetage et **avec** colonne sèche.
2. Établissement de la lance canon sur parc échelle (sans dispositif de sauvetage).
3. Établissement d'une LDV sur MEA avec dispositif de sauvetage.
4. Établissement d'une LDV sur parc échelle.
5. Utilisation d'un MEA comme colonne sèche.

Dans tous les cas :

a. Les manipulations à réaliser par le porte-lance doivent être réduites autant que possibles, car elles se trouvent très souvent compliquées par le port de l'ARI.

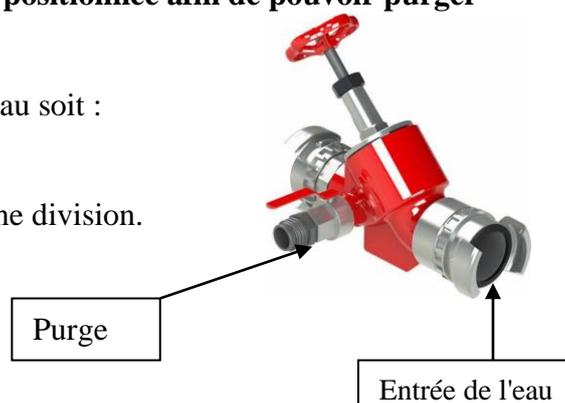
b. Une prise d'eau est établie au pied de l'échelle :

- ↪ Par l'équipage de l'échelle au moyen d'un tuyau de 70 mm 40 m ou 20 m roulé sur lui-même,
- ↪ Par le BAL d'un engin pompe au moyen du dévidoir.

c. La vanne de pied d'échelle (ou vanne à purgeur) **est positionnée afin de pouvoir purger l'établissement en fin de manœuvre.**

Cette vanne de pied d'échelle est raccordée à la prise d'eau soit :

- ↪ Directement,
- ↪ Par l'intermédiaire de la manche 70 mm x 2 m sur une division.



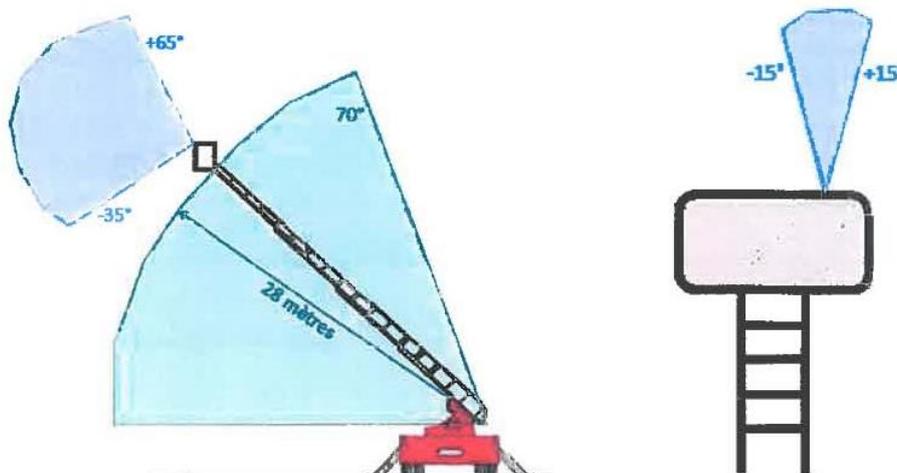


d. L'équipier, en fin de manœuvre :

- ↪ Ferme la prise d'eau sur ordre du chef,
- ↪ Procède à la vidange des tuyaux, en ouvrant la vanne de pied d'échelle,
- ↪ Guide la descente du tuyau lors du repliement de l'échelle.

2. REGLES DE SECURITE :

- ↪ L'accès sur le parc à échelle ou dans le dispositif de sauvetage est soumis à autorisation du conducteur du MEA.
- ↪ Les agents engagés sur le parc échelle ou dans le dispositif de sauvetage devront être amarrés avec leur harnais, pour se protéger contre les risques de chutes.
- ↪ L'action des lances est limitée par rapport à l'axe de travail du parc échelle ; les portes-lances doivent veiller à ce que le jet reste dans un axe compris entre 15° droite et gauche du parc échelle. Verticalement le jet doit se situer entre -35° et +65° par rapport à l'horizontale.



1^{ère} manœuvre : établissement de la lance canon sur MEA avec dispositif de sauvetage sans colonne sèche :

L'équipage du MEA procède à la mise en place :

- ↪ De la lance canon sur son support,
- ↪ De la pièce de jonction sur le parc et du tuyau semi-rigide (si le MEA en est équipé),





ASSOCIATION DÉPARTEMENTALE-MÉTROPOLITAINE DES JEUNES SAPEURS-POMPIERS

- ↵ D'un tuyau de 70 x 40 m raccordant la lance canon (ou la pièce de jonction sur le parc) et la vanne de pied d'échelle située au sol dans l'axe du parc échelle. Le tuyau doit reposer au centre de ce dernier.

Si la lance canon est absente, il convient de réaliser la 3^{ème} manœuvre.

RÔLE DU CHEF BAT

- ↵ Endosse, si besoin l'A.R.I.,
- ↵ Place et fixe la lance à son emplacement,
- ↵ Branche le demi-raccord que lui donne l'équipier,
- ↵ Amarre le demi-raccord,
- ↵ Se positionne dans la nacelle, s'amarre et annonce "**PRÊT**",

L'échelle développée :

- ↵ Commande "**OUVREZ !**" dès qu'il est prêt,
- ↵ Attaque le feu,

RÔLE DE L'EQUIPIER BAT

- ↵ Aidé du conducteur, dégage la lance du support et la donne au chef,
- ↵ Déroule un tuyau de 70 mm 40 m,
- ↵ Donne le demi-raccord muni de la courroie au chef,
- ↵ Fait reposer le tuyau sur les échelons,
- ↵ Branche l'autre demi-raccord à la vanne de pied d'échelle,
- ↵ Fait suivre la montée du tuyau au fur et à mesure du développement de l'échelle,
- ↵ Place un collier d'amarrage à 10 échelons environ en dessous de la lance et un second entre ce dernier et le sol,
- ↵ Ouvre l'eau à l'ordre du chef,

Sur ordre :

- ↵ Rejoint le chef dans la nacelle,



Manœuvre 1 bis : établissement de la lance canon sur MEA avec dispositif de sauvetage avec colonne sèche :

Le raccordement du tuyau de 70 x 40 m se fait sur la colonne sèche du premier plan et sur la vanne pied d'échelle.



Si la lance canon est absente, il convient de réaliser la 3^{ème} manœuvre.

2^{ème} manœuvre : Établissement de la lance canon sur parc échelle (sans dispositif de sauvetage) :

Cette manœuvre est destinée aux MEA sans dispositif de sauvetage soit :

- ↪ Par conception,
- ↪ Suite à son retrait par la GLOG pour entretien ou réparation.

L'équipage du MEA procède à la mise en place :

- ↪ De la lance canon sur le support de parc,
- ↪ D'un tuyau de 70 x 40 m raccordant la lance canon à la vanne pied d'échelle située au sol dans l'axe du parc échelle. Le tuyau doit reposer au centre de ce dernier.



EPSA Riffaud



EPC Metz L32



ASSOCIATION DÉPARTEMENTALE-MÉTROPOLITAINE DES JEUNES SAPEURS-POMPIERS

Si la lance canon ou son support est absent ou défaillant, il convient de réaliser la 4^{ème} manœuvre.

RÔLE DU CHEF BAT

- ↻ Endosse, si besoin l'A.R.I.,
- ↻ Monte sur le parc de l'échelle aérienne,
- ↻ Place et fixe la lance à son emplacement,
- ↻ Branche le demi-raccord que lui donne l'équipier,
- ↻ Amarre le demi-raccord,



L'échelle développée :

- ↻ Monte vers la lance,
- ↻ Prend position et s'amarre,
- ↻ Commande "**OUVREZ !**" dès qu'il est prêt (en ayant soin au préalable de régler son débit et son jet),
- ↻ Attaque le feu,

RÔLE DE L'EQUIPIER BAT

- ↻ Aidé du conducteur, dégage la lance du support et la donne au chef,
- ↻ Déroule le tuyau parallèlement à l'engin **ou** bascule le dévidoir de l'échelle et déroule tuyau directement sur les échelons,
- ↻ Donne le demi-raccord muni de la courroie au chef,
- ↻ Fait reposer le tuyau sur les échelons,
- ↻ Branche l'autre demi-raccord à la vanne de pied d'échelle,
- ↻ Fait suivre la montée du tuyau au fur et à mesure du développement de l'échelle,
- ↻ Ouvre l'eau à l'ordre du chef,

Sur ordre :

- ↻ Rejoint ou remplace le chef.

3^{ème} manœuvre : Établissement d'une LDV sur MEA avec dispositif de sauvetage :

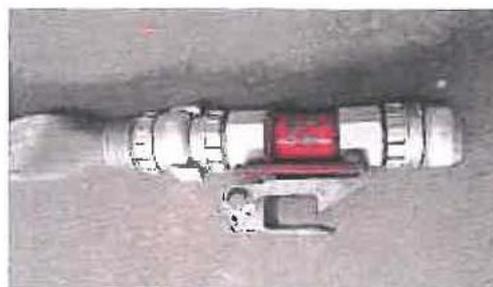
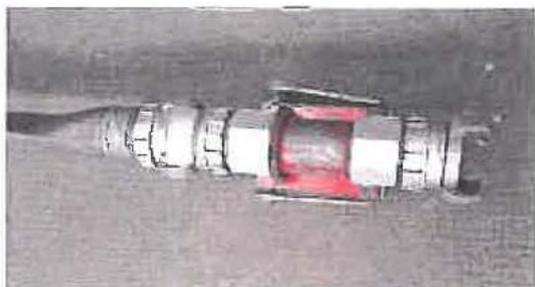
L'équipage du MEA procède à la mise en place :

- ↻ D'une manche de 45 x 2 m pour raccorder la LDV à la pièce de jonction 40/40,
- ↻ D'un tuyau de 45 x 40 m raccordant la pièce de jonction et la vanne de pied d'échelle située au sol dans l'axe du parc d'échelle. Le tuyau doit reposer au centre du parc échelle.



ASSOCIATION DÉPARTEMENTALE-MÉTROPOLITAINE DES JEUNES SAPEURS-POMPIERS

- ↳ D'une pièce de jonction de 40/40 sur le parc échelle entre le 2^{ème} et le 3^{ème} échelon (ou autre emplacement prévu par le constructeur),



En cas d'absence de la pièce de jonction 40/40, l'équipage du M.E.A. procède à la mise en place :

- ↳ D'un tuyau de 45 x 40 m entre la LDV et la vanne pied d'échelle. Le porte-lance réalise alors une réserve en col de cygne et amarre le tuyau sur le premier échelon à l'aide d'une courroie d'équipier.





RÔLE DU CHEF BAT

- ↻ Endosse l'A.R.I. si besoin,
- ↻ Se munit de la LDV et de la manche de 45 x 2 m
- ↻ Accède à la nacelle et s'amarre,
- ↻ Effectue les branchements,
- ↻ Place la lance en ayant soin au préalable de régler son débit et son jet,
- ↻ Lorsque l'échelle a été développée à la hauteur voulue,
- ↻ Commande "**OUVREZ !**" dès qu'il est prêt,
- ↻ Attaque le feu en respectant les devoirs du porte-lance.

RÔLE DE L'EQUIPIER BAT

- ↻ Positionne avec le chef la pièce de jonction 40/40,
- ↻ Déroule le tuyau de 45 x 40 m et donne le demi-raccord muni d'une courroie au chef
- ↻ Fait reposer le tuyau sur les échelons,
- ↻ Fait suivre la montée du tuyau au fur et à mesure du développement de l'échelle,
- ↻ Place sur la vanne de pied d'échelle la réduction 65 x 40 mm,
- ↻ Raccorde le tuyau sur la réduction 65/40,
- ↻ Ouvre l'eau à l'ordre du chef,
- ↻ Arrange la réserve,
- ↻ Assure la liaison avec le chef,

Sur ordre :

- ↻ Rejoint le chef dans la nacelle,

4^{ème} manœuvre : Établissement d'une LDV sur parc échelle :

L'équipage du MEA réalise les étapes suivantes :

RÔLE DU CHEF BAT

- ↻ Endosse l'A.R.I. si besoin,
- ↻ Se munit de la LDV et la branche sur le demi-raccord que lui donne l'équipier,
- ↻ Monte avec le tuyau entre les jambes,





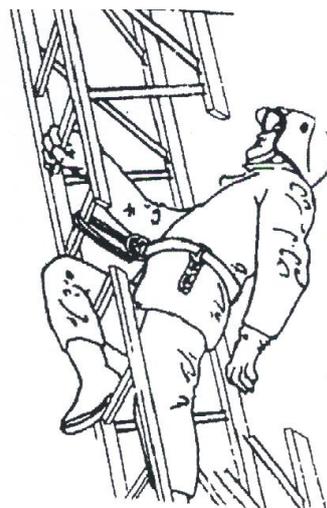
Ayant atteint le niveau de l'établissement :



- ↗ Prend position et s'amarre,
- ↗ Passe la lance entre deux échelons à hauteur de poitrine en ayant soin au préalable de régler son débit et son jet,
- ↗ Réalise l'amarrage du tuyau à l'aide d'une courroie d'équipier en réalisant un col de cygne,
- ↗ Ecarte le tuyau avec le bras de façon à supprimer le pli à l'arrivée de l'eau,
- ↗ Commande "**OUVREZ !**" dès qu'il est prêt,
- ↗ Attaque le feu en respectant les devoirs du porte-lance.

Comment prendre position sur le parc échelle ?

- ↗ Passer une jambe entre deux échelons,
- ↗ Poser le talon engagé en arrière sur l'échelon inférieur à celui sur lequel repose la cuisse,
- ↗ Descendre ensuite l'autre pied d'un échelon,
- ↗ S'amarrer,
- ↗ Se détacher pour descendre de l'EPC,
- ↗ Saisir à deux mains l'échelon qui se trouve à hauteur de tête,
- ↗ Remonter d'un échelon le pied non engagé,
- ↗ Désengager l'autre jambe,
- ↗ Descendre en respectant le mouvement dissymétrique,



RÔLE DE L'EQUIPIER BAT

- ↗ Endosse l'A.R.I. si besoin,
- ↗ Déroule le tuyau de 45 x 40 m au sol,
- ↗ Donne le demi-raccord muni de la courroie au chef,
- ↗ Place sur la vanne de pied d'échelle la réduction 65 x 40 mm,
- ↗ Raccorde le tuyau sur la réduction 65 / 40,
- ↗ Fait suivre la montée du tuyau,
- ↗ Place un collier d'amarrage à 10 échelons environ en dessous de la lance,
- ↗ Branche le tuyau sur la division,
- ↗ Ouvre l'eau à l'ordre du chef,





ASSOCIATION DÉPARTEMENTALE-MÉTROPOLITAINE DES JEUNES SAPEURS-POMPIERS

- ↪ Arrange la réserve,
- ↪ Assure la liaison avec le chef,

Sur ordre :

- ↪ Rejoint ou remplace le chef.

5^{ème} manœuvre : Utilisation d'une MEA comme colonne sèche :

Certains MEA disposent d'une sortie de 45 mm en façade de dispositif de sauvetage. Cette sortie peut être utilisée pour la réalisation de l'établissement d'une LDV en superstructure.

Dans ce cas précis, le MEA devient une colonne sèche à part entière, ainsi qu'un point d'accès à la superstructure et, ne permet donc plus la réalisation d'autres missions.

