



Les manœuvres en binômes

M1

Etablissement de la LDT.

M2

Alimentation d'une prise d'eau.

M3

Etablissement d'une lance.

M4

Alimentation de l'engin.

M5

Etablissement d'une lance à mousse.

M6

Prolongement ou remplacement de tuyau.



M1 Etablissement de la LDT

M1.1

Etablissement de la LDT.

M1.2

Prolongement de la LDT au moyen de tuyaux de 45 mm.

M1.3

Etablissement par l'extérieur de la LDT au moyen de la commande.

M1.1 Etablissement de la LDT



Conducteur



Chef d'agrès



1^{er} Binôme



M1.1 Etablissement de la LDT

1^{er} Binôme	
Ordre préparatoire	
1 ^{er} Binôme, Pour l'établissement de la LDT. « En reconnaissance ! ».	
Chef	Equipier
LDT	
1^{er} Binôme	
Déverrouille le dévidoir, décroche la LDT et suit le chef d'agrès.	Saisit le 1 ^{er} raccord et suit le chef.
Ordre exécutoire	
« Halte ! » 1 ^{er} Binôme, S... M.. E : Point d'attaque ici... Débit... S... « Etablissez ! ».	
Se place au point désigné.	
Ordonne « Halte ! » à l'équipier.	Pose le raccord au pied du chef.
	Répercute « Halte ! » au conducteur.
	Vérifie visuellement l'établissement.
Purge l'établissement, règle sa lance et attaque le feu.	Vient se placer en double porte lance.



M1.1 Etablissement de la LDT

Rôle du conducteur :

-Facilite le déroulement de l'établissement, à l'ordre « Halte ! », ouvre l'eau.

-Sélectionne le pictogramme de mouillant-moussant adapté au feu sur ordre du chef d'agrès. Afin de créer un débit constant et suffisant, pour un fonctionnement correct du système électronique d'injection, il est conseillé de ne pas fermer la lance.

Principes généraux :

-Suite à la note d'information opérationnelle du 22 octobre 2009, la LDT doit être considérée aujourd'hui comme une lance de « premiers secours » devant être utilisée, en première intention, sur un feu de faible intensité (exemple : feu naissant, feux de poubelles, feux de broussailles, en protection, etc..) qu'il soit à l'air libre ou en volume clos ou semi-ouvert.

-En effet, en raison de son faible débit et de sa portée réduite, elle ne permet pas au binôme engagé :

d'intervenir efficacement sur les feux d'une certaine importance ;

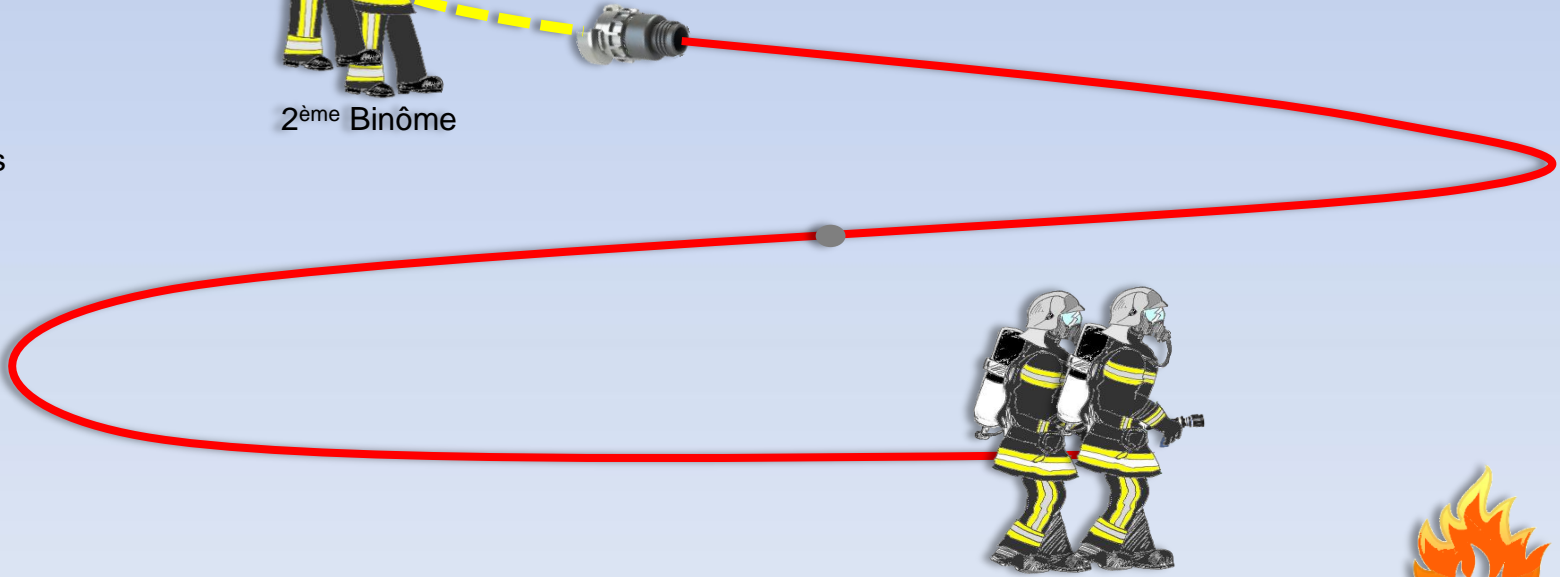
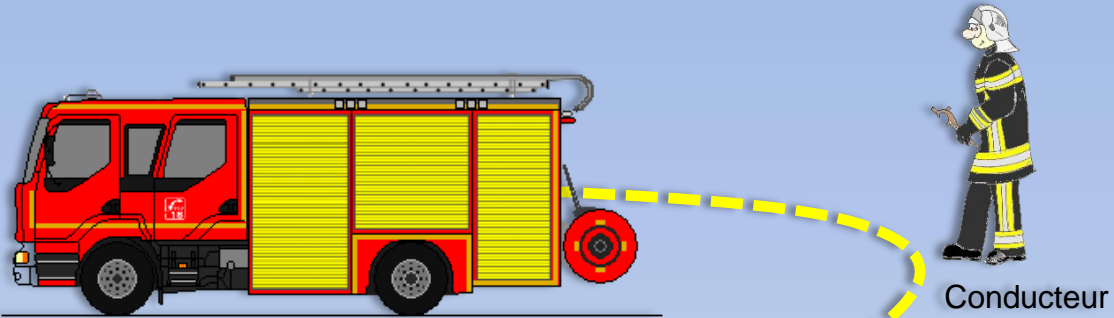
de se protéger correctement du rayonnement thermique du foyer ;

en volume clos ou semi-ouvert, de prévenir efficacement les phénomènes thermiques et de se protéger contre la survenue d'un embrasement généralisé éclair (position de protection).

-Cette situation a d'ailleurs conduit à limiter la longueur des tuyaux du dévidoir tournant équipant les engins-pompes à 40 m maximum.



M1.2 Prolongement de la LDT au moyen de tuyaux de 45 mm



M1.2 Prolongement de la LDT au moyen de tuyaux de 45 mm

1 ^{er} Binôme		2 ^{ème} Binôme	
Ordre préparatoire			
1 ^{er} et 2 ^{ème} Binôme. Pour l'établissement de la LDT prolongée de X tuyaux de 45 mm. « En reconnaissance ! ».			
Chef		Equipier	
1^{er} Binôme			
LDT			
2^{ème} Binôme			
1 Tuyau de 45 mm en « Z » avec raccord de transformation 40/20 GFR pré-raccordé.		X Tuyaux de 45 mm.	
1^{er} Binôme			
Déverrouille le dévidoir, décroche la LDT et suit le chef d'agrès.		Saisit le 1 ^{er} raccord et suit le chef.	
Déroulent les 40 m de LDT, purgent l'établissement et attendent l'ordre « En avant ! ».			

1 ^{er} Binôme		2 ^{ème} Binôme	
Ordre exécutoire			
« Halte ! » 1 ^{er} Binôme. S... M.. E : Point d'attaque ici... Débit... S... « Etablissez ! ».			
A l'ordre « En avant ! », se place au point désigné.		Pose le raccord au pied du chef.	
Ordonne « Halte ! » à l'équipier.		Répercute « Halte ! » au 2 ^{ème} Binôme.	
		Vérifie visuellement l'établissement.	
Purge l'établissement, règle sa lance et attaque le feu.		Vient se placer en double porte lance.	

2 ^{ème} Binôme	
Ordre préparatoire / exécutoire	
2 ^{ème} Binôme. Prolongement de la LDT avec X tuyaux de 45 mm ! « Etablissez ! ».	
Pose à l'arrière de l'engin son tuyau au sol.	Pose à l'arrière de l'engin son ou ses tuyaux au sol l'un à côté de l'autre.
Demande au porte lance de purger l'établissement.	Si nécessaire raccorde les tuyaux entre eux.
Positionne le raccord de transformation au dernier tuyau de la LDT. Donne le ½ raccord du tuyau de 45 mm au conducteur ou le raccorde au tuyau de l'équipier.	
Ordonne « En avant ! », une fois les raccordements terminés.	
Aident le 1 ^{er} binôme à progresser jusqu'au point désigné.	
A l'ordre du 1 ^{er} binôme Répercutent « Halte ! » au conducteur.	
Vérifient visuellement l'établissement.	
Se placent aux ordres du chef d'agrès.	



M1.2 Prolongement de la LDT au moyen de tuyaux de 45 mm

Rôle du conducteur :

-Fermeture et ouverture de l'eau sur ordre.

-Dès le ½ raccord donné, raccorde le tuyau sur l'engin en privilégiant le refoulement additif.

-Sélectionne le pictogramme de mouillant-moussant adapté au feu sur ordre du chef d'agrès. Afin de créer un débit constant et suffisant, pour un fonctionnement correct du système électronique d'injection, il est conseillé de ne pas fermer la lance.

Principes généraux :

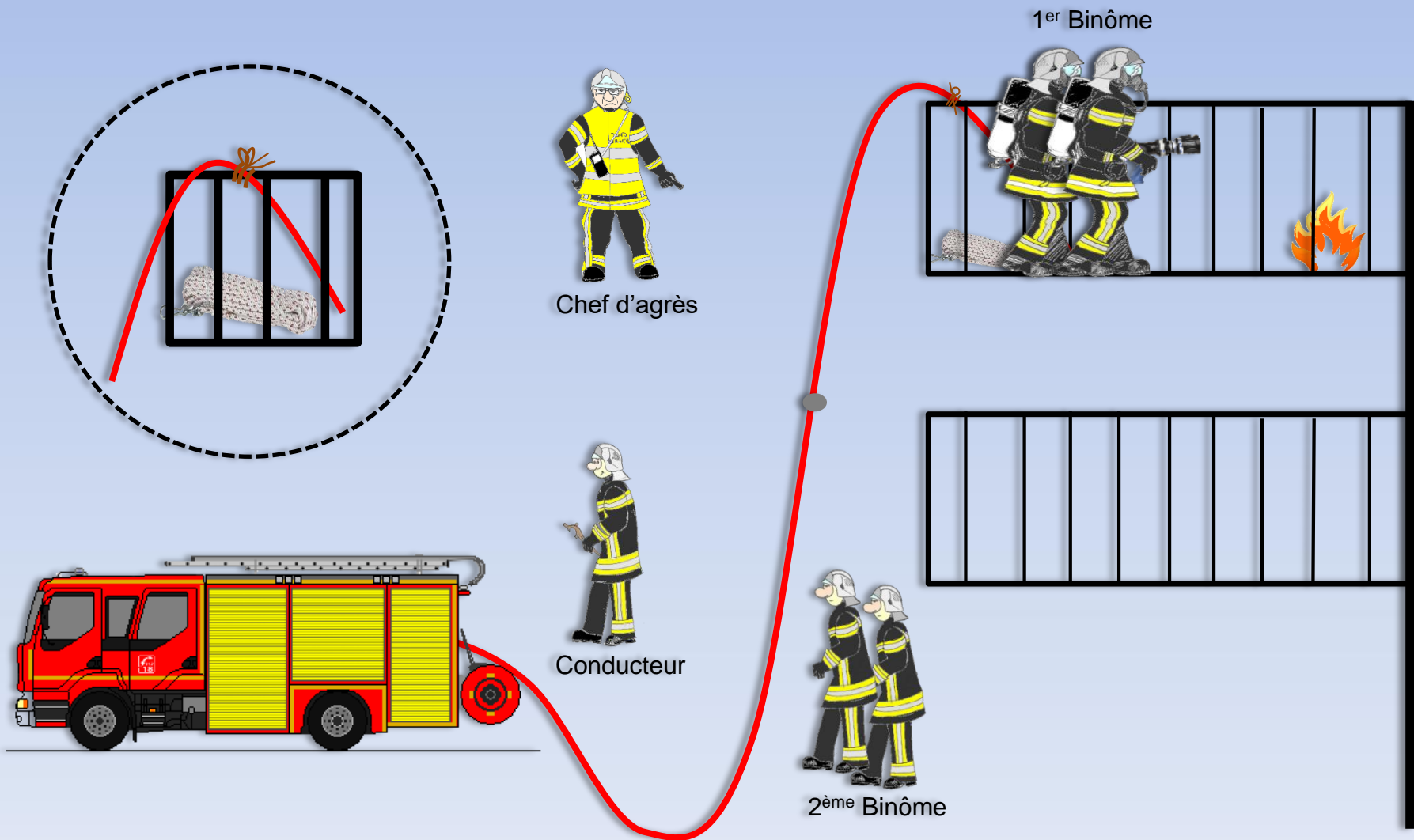
-Exceptionnellement, elle peut être prolongée sur un feu de faible intensité (exemple : feu naissant, feux de poubelles, feux de broussailles, en protection, etc..) qu'il soit à l'air libre ou en volume clos ou semi-ouvert.

-Lorsque le ou les binômes sont utilisés ailleurs, le prolongement est effectué par le conducteur dans les mêmes conditions.

-Le prolongement peut également être effectué au moyen du dévidoir ou de la caisse de 45 mm, pour les engins qui en sont dotés.



M1.3 Etablissement par l'extérieur de la LDT au moyen de la commande



M1.3 Etablissement par l'extérieur de la LDT au moyen de la commande

1 ^{er} Binôme	2 ^{ème} Binôme
Ordre préparatoire	
1 ^{er} et 2 ^{ème} Binôme. Pour l'établissement de la LDT au moyen de la commande. « En reconnaissance ! ».	
Chef	Equipier
2^{ème} Binôme	
LDT	
1^{er} Binôme	
Suivent le chef d'agrès.	
2^{ème} Binôme	
Déverrouille le dévidoir, décroche la LDT et suit le chef d'agrès.	Saisit le 1 ^{er} raccord et suit le chef.

1 ^{er} Binôme	2 ^{ème} Binôme
Ordre exécutoire	
« Halte ! » 1 ^{er} Binôme. S... M.. E : Point d'attaque ici... Débit... S... « Etablissez ! ».	
Se placent au point désigné.	
	Amarre la commande et annonce, « Attention pour envoyer la commande ! ». Envoie la commande à l'ordre « Envoyez ! ».
Hissent la lance à l'emplacement désigné.	
Constitue une réserve permettant d'atteindre le feu.	Amarre le tuyau à une partie résistante.
	Une fois amarré, aucune descente du tuyau n'est observée.
	Vérifie visuellement l'établissement.
Purge l'établissement, règle sa lance et attaque le feu.	Vient se placer en double porte lance.

2 ^{ème} Binôme	1 ^{er} Binôme
Ordre exécutoire	
« Halte ! » 2 ^{ème} Binôme. Emplacement de la LDT à hissez ici... « Etablissez ! »	
Décroche la LDT et déverrouille le dévidoir. Se place au pied de la structure. Répercute « Halte ! » à l'équipier.	
	Pose le raccord au pied du chef. Répercute « Halte ! » au conducteur. Ordonne « Envoyez ! »
	Reçoit la commande, amarre la lance, crie « Hissez ! » et guide l'ascension.
Vérifient visuellement l'établissement.	
Se placent aux ordres du chef d'agrès.	



M1.3 Etablissement par l'extérieur de la LDT au moyen de la commande

Rôle du conducteur :

-Facilite le déroulement de l'établissement, à l'ordre « Halte ! », ouvre l'eau.

-Sélectionne le pictogramme de mouillant-moussant adapté au feu sur ordre du chef d'agrès. Afin de créer un débit constant et suffisant, pour un fonctionnement correct du système électronique d'injection, il est conseillé de ne pas fermer la lance.

Principes généraux :

-Sur un feu de faible intensité (exemple : feu naissant, feux de poubelles, feux de broussailles, en protection, etc..) qu'il soit à l'air libre ou en volume clos ou semi-ouvert, la LDT peut être établie au moyen de la commande.

-Du fait que le 1^{er} binôme soit muni d'une commande, cette manœuvre est réalisable jusqu'au 6^{ème} étage.

-Si un seul binôme est disponible l'équipier du 1^{er} binôme s'occupe de constituer une réserve de tuyaux pendant que le chef récupère la commande et monte au point désigné, la suite de la manoeuvre est semblable à la M1.3.



M2 Alimentation d'une prise d'eau

M2.1

Alimentation d'une prise d'eau à moins de 40 mètres.

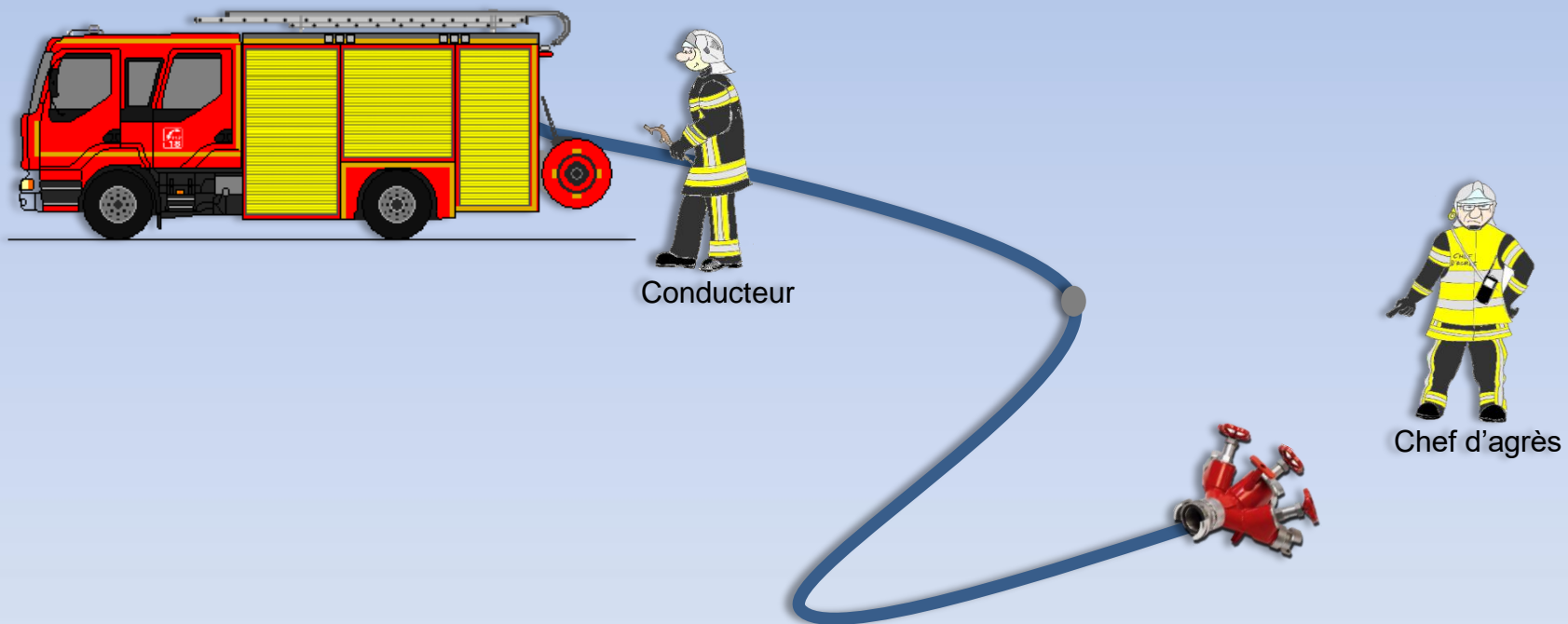
M2.2

Alimentation d'une prise d'eau au moyen de tuyaux en écheveaux de 70 mm.

M2.3

Alimentation d'une prise d'eau au moyen du dévidoir mobile.

M2.1 Alimentation d'une prise d'eau à moins de 40 mètres



M2.1 Alimentation d'une prise d'eau à moins de 40 mètres

Conducteur
Ordre préparatoire / exécutoire
Conducteur. Alimentation d'une prise d'eau, emplacement ici... Prise d'eau à utiliser l'engin « Etablissez ! »
2 Tuyaux de 70 mm en « Z » pré-raccordés dont 1 avec la division 65/65 2 x 40 pré-raccordée
Conducteur
Sort si nécessaire la caisse d'alimentation et la place dans la direction à atteindre
Saisit la division et établit un ou deux tuyaux de 70 mm selon la distance à atteindre.
Dépose la division d'alimentation à l'emplacement désigné et vérifie la fermeture des vannes.
Raccorde l'autre ½ raccord d'un des tuyaux sur l'engin en privilégiant le refoulement additif et ouvre l'eau.
Vérifie visuellement l'établissement.



M2.1 Alimentation d'une prise d'eau à moins de 40 mètres

Rôle du conducteur :

- Etablit la prise d'eau en privilégiant le refoulement additif et ouvre l'eau.
- L'alimentation d'une prise d'eau à moins de 40 mètres réalisé par le conducteur permet de libérer un binôme afin qu'il puisse réaliser une autre mission. Toutefois lorsque le conducteur réalise une autre action, cette manœuvre peut-être effectuée par un binôme.
- Sélectionne le pictogramme de mouillant-moussant adapté au feu sur ordre de chef d'agrès.

Principes généraux :

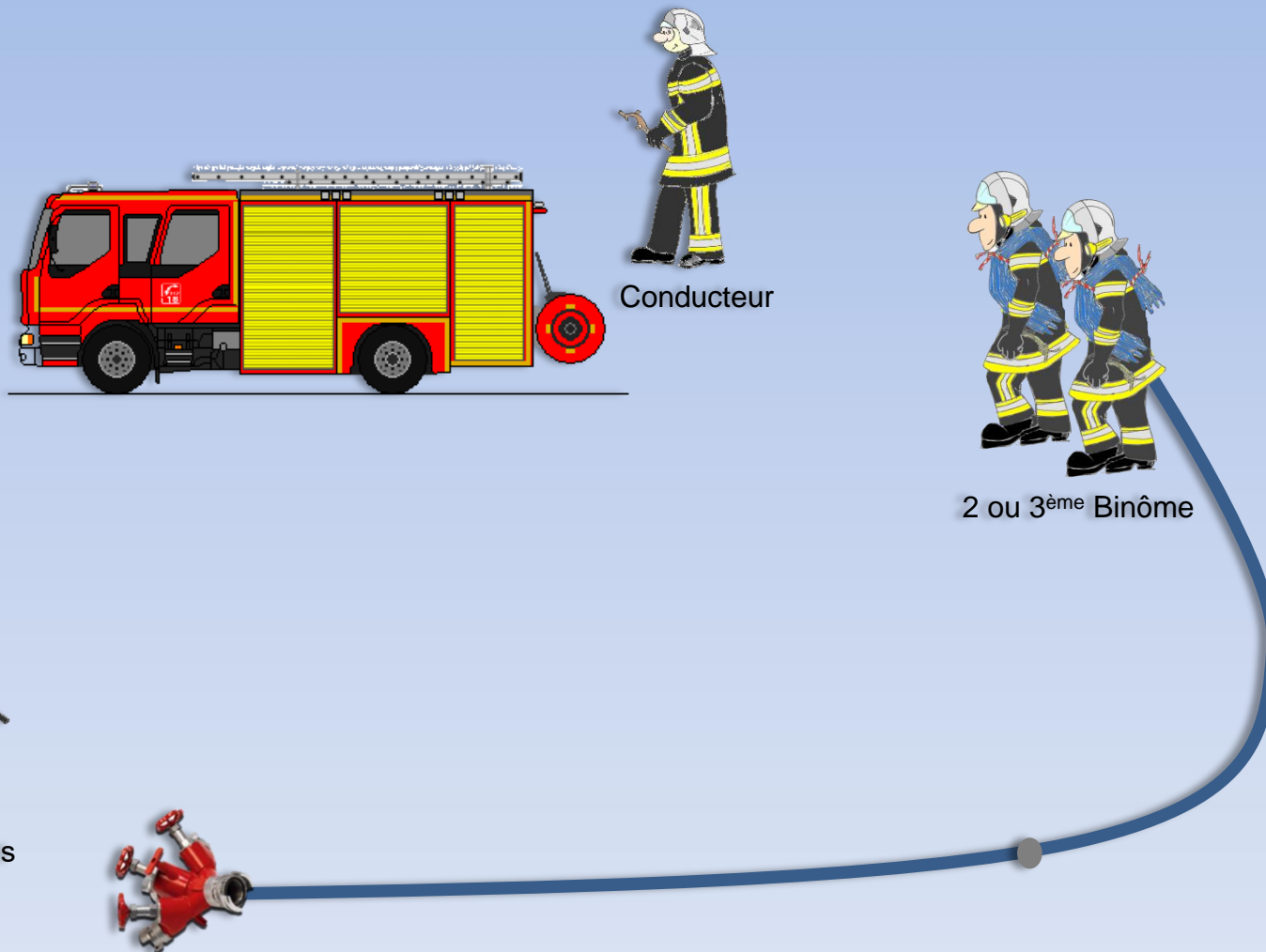
- Ne positionne pas la division, si colonne sèche ou vanne pied d'échelle.
- Sur colonne sèche de 100 mm ou alimentation d'un poteau relais, le collecteur d'alimentation est placé sur l'orifice d'alimentation de la colonne sèche ou du poteau relais. L'engin se place à l'hydrant et sera alimenté à l'aide du tuyau de 110/20 m.

L'alimentation d'une prise d'eau à moins de 40 mètres par le conducteur permet :

- De libérer un binôme pour réaliser une autre mission.
- L'autonomie du conducteur pour alimenter une division d'alimentation, une colonne sèche, un poteau relais ou une vanne pied d'échelle.
- La possibilité d'alimenter une prise d'eau au plus proche de la structure.
- De ne pas encombrer l'accès à l'adresse de départ aux engins qui travaillent sur la zone d'intervention (échelle aérienne, autres engins, etc..).



M2.2 Alimentation d'une prise d'eau au moyen de tuyaux en écheveaux de 70 mm



M2.2 Alimentation d'une prise d'eau au moyen de tuyaux en écheveaux de 70 mm

2^{ème} Binôme	
ou	
3^{ème} Binôme	
Ordre préparatoire	
2 ^{ème} ou 3 ^{ème} Binôme. Pour l'alimentation d'une prise d'eau avec X tuyaux en écheveaux « En reconnaissance ! ».	
Chef	Equipier
1 à 2 Tuyaux de 70 mm en « Z ». 1 Division 65/65 2 × 40.	1 à 2 Tuyaux de 70 mm en « Z ». (pour colonne sèche de 100 mm ou alimentation de poteau relais, prend 1 collecteur d'alimentation 100 / 2 × 65).
Suivent le chef d'agrès et déposent des tuyaux sur ordre.	

2^{ème} Binôme	
ou	
3^{ème} Binôme	
Ordre exécutoire	
« Halte ! » 2 ^{ème} ou 3 ^{ème} Binôme. Emplacement ici... Prise d'eau à utiliser... « Etablissez ! ».	
Raccorde et dépose la division d'alimentation (sauf cas particulier) à l'emplacement désigné et vérifie la fermeture des vannes.	
Etablissent les tuyaux avec la procédure « épaulée » ou « au sol » en fonction de la situation.	
Celui qui établit le dernier tuyau donne le ½ raccord au conducteur.	
Vérifient visuellement l'établissement.	
Si besoin installent un dispositif de franchissement de tuyau.	
Se placent aux ordres du chef d'agrès.	



M2.2 Alimentation d'une prise d'eau au moyen de tuyaux en écheveaux de 70 mm

Rôle du conducteur :

- Dès le ½ raccord reçu, raccorde le tuyau sur l'engin en privilégiant le refoulement additif et ouvre l'eau.
- Sélectionne le pictogramme de mouillant-moussant adapté au feu sur ordre du chef d'agrès.

Principes généraux :

- Au vu du nombre de tuyaux de 70/20 m disponible dans l'engin, cette manœuvre permet d'alimenter une prise d'eau à une distance de 200 m sur une ligne ou de 100 m sur deux lignes.
- Lors de la progression, sur ordre du chef d'agrès, le binôme qui établit la prise d'eau, dépose ses tuyaux de 70/20m aux emplacements indiqués. Ceci afin de se délester sur le trajet aller et de pouvoir ainsi établir au retour.

Cas particulier :

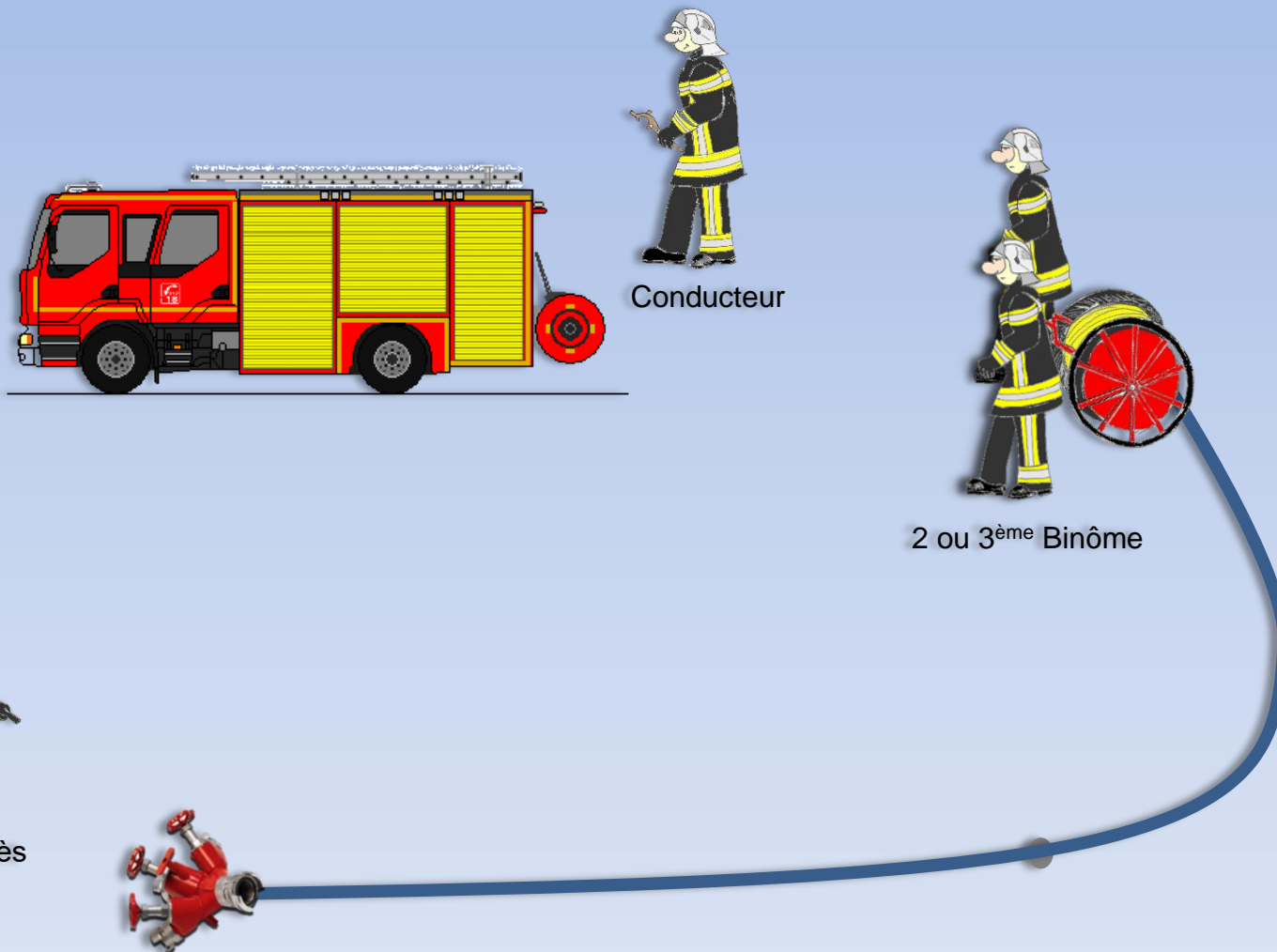
- Ne positionne pas la division, si alimentation d'engin-pompe en relais, colonne sèche ou vanne pied d'échelle.
- Sur colonne sèche de 100 mm ou alimentation d'un poteau relais, le collecteur d'alimentation est placé sur l'orifice d'alimentation de la colonne sèche ou du poteau relais. L'engin se place à l'hydrant et sera alimenté à l'aide du tuyau de 110/20 m.

Si établissement du point d'eau vers le point d'attaque :

- Les premiers tuyaux à établir sont ceux de l'équipier du binôme, l'ouverture de l'eau se réalise à l'aide d'un moyen radio **à l'ordre** « **Raccordez / Ouvrez !** ».



M2.3 Alimentation d'une prise d'eau au moyen du dévidoir mobile



M2.3 Alimentation d'une prise d'eau au moyen du dévidoir mobile

2^{ème} Binôme	
ou	
3^{ème} Binôme	
Ordre préparatoire	
2 ^{ème} ou 3 ^{ème} Binôme. Pour l'alimentation d'une prise d'eau au moyen du dévidoir mobile. « En reconnaissance ! ».	
Chef	Equipier
Décroche le dévidoir muni de la division 65/65 2 x 40 et se place coté dispositif de freinage.	1 Dévidoir. (pour colonne sèche de 100 mm ou alimentation de poteau relais, prend 1 collecteur d'alimentation 100 / 2 x 65).
Suivent le chef d'agrès.	

2^{ème} Binôme	
ou	
3^{ème} Binôme	
Ordre exécutoire	
« Halte ! » 2 ^{ème} ou 3 ^{ème} Binôme. Emplacement ici... Prise d'eau à utiliser... « Etablissez ! ».	
Déverrouille le frein et dépose la division d'alimentation (sauf cas particulier) à l'emplacement désigné et vérifie la fermeture des vannes. Ordonne « En avant ! ».	
Maintient la division avec la main le temps que le dévidoir ait parcouru quelques mètres.	A l'ordre « En avant ! ». Tire le dévidoir seul sur quelques mètres.
Une fois le dévidoir lancé, il tire avec l'équipier. Donne le ½ raccord au conducteur.	Positionne le dévidoir prêt à l'emploi à proximité de l'engin.
Vérifient visuellement l'établissement.	
Si besoin installent un dispositif de franchissement de tuyau.	
Se placent aux ordres du chef d'agrès.	

M2.3 Alimentation d'une prise d'eau au moyen du dévidoir mobile

Rôle du conducteur :

- Dès le $\frac{1}{2}$ raccord reçu, raccorde le tuyau sur l'engin en privilégiant le refoulement additif et ouvre l'eau.
- Sélectionne le pictogramme de mouillant-moussant adapté au feu sur ordre du chef d'agrès.

Principes généraux :

- Une fois à proximité de l'engin il est préférable, d'utiliser un tuyau de 70/20 m pour finir l'établissement plutôt que d'établir un autre tuyau de 70/40 m.
- Lorsque les derniers mètres sont inaccessibles au dévidoir mobile, le chef du binôme se munit de la division et déroule la longueur de tuyau nécessaire pour amener la prise d'eau à l'emplacement désigné.
- Dans le cas où un binôme est amené à établir dans la continuité la division d'attaque et la division d'alimentation, il est possible de placer deux tuyaux en écheveaux sur les épaules du binôme. Deux autres tuyaux en écheveaux peuvent être placés sur le cadre du dévidoir.

Cas particulier :

- Ne positionne pas la division, si alimentation d'engin-pompe en relais, colonne sèche ou vanne pied d'échelle.
- Sur colonne sèche de 100 mm ou alimentation d'un poteau relais, le collecteur d'alimentation est placé sur l'orifice d'alimentation de la colonne sèche ou du poteau relais. L'engin se place à l'hydrant et sera alimenté à l'aide du tuyau de 110/20 m.
- Pour des établissements de longue distance, le binôme se munit de deux dévidoirs sur ordre du chef d'agrès.

Si établissement du point d'eau vers le point d'attaque :

L'ouverture de l'eau se réalise à l'aide d'un moyen radio à l'ordre « **Raccordez / Ouvrez !** ».

Conditionnement pour l'établissement simultané d'une division d'attaque et d'alimentation.





M3 Etablissement d'une lance

LDV 500

M3.1 Etablissement d'une LDV 500 au moyen du dévidoir de 45 mm.

M3.2 Etablissement d'une LDV 500.

M3.3 Etablissement d'une LDV 500 au moyen de l'échelle à coulisse.

M3.4 Etablissement d'une LDV 500 au moyen de la commande.

M3.5 Etablissement vertical d'une LDV 500 de haut en bas.

Ligne d'attaque

M3.6 Etablissement de la ligne d'attaque.

M3.7 Etablissement de la ligne d'attaque au moyen de la commande.

M3.8 Etablissement vertical de la ligne d'attaque de haut en bas.

M3 Etablissement d'une lance

Colonne sèche

M3.9 Etablissement d'une LDV 500 sur colonne sèche ou humide.

LDV 1000 / Lance canon

M3.10 Etablissement d'une LDV 1000.

M3.11 Etablissement d'une lance canon.

Lances sur échelles aériennes

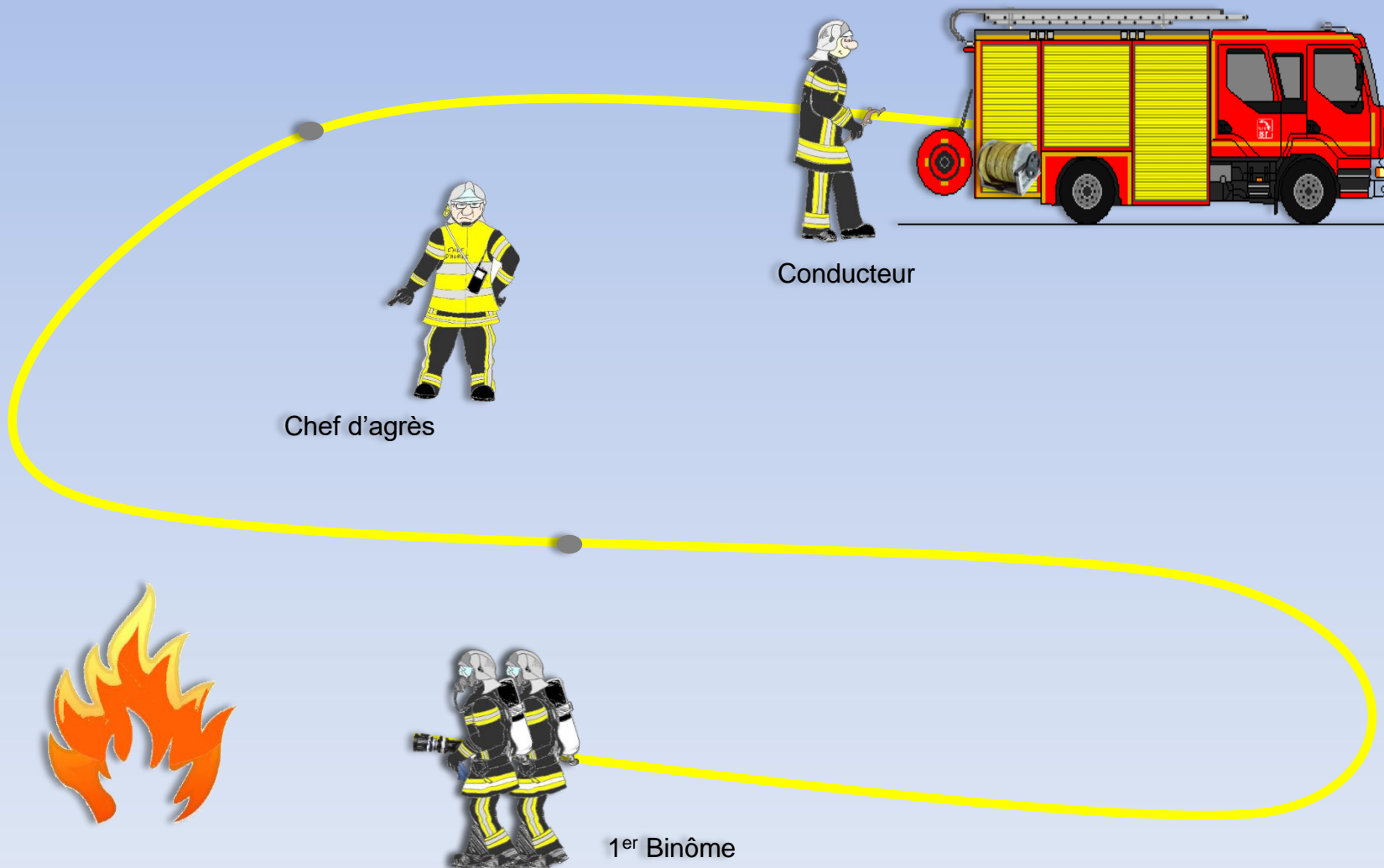
M3.12 Etablissement d'une LDV 1000 ou 500 sur parc échelle.

M3.13 Etablissement d'une lance canon sur parc échelle (spécifique RIFFAUD).

M3.14 Etablissement d'une LDV 500 sur plateforme.

M3.15 Etablissement d'une lance canon sur plateforme.

M3.1 Etablissement d'une LDV 500 au moyen du dévidoir de 45 mm



M3.1 Etablissement d'une LDV 500 au moyen du dévidoir de 45 mm

1^{er} Binôme	
Ordre préparatoire	
1 ^{er} Binôme. Pour l'établissement d'une LDV 500 au moyen du dévidoir de 45 mm « En reconnaissance ! ».	
Chef	Equipier
1 LDV 500 pré-raccordée.	
1^{er} Binôme	
Suit le chef d'agrès.	Saisit le 1 ^{er} raccord.
Ordre exécutoire	
« Halte ! » 1 ^{er} Binôme. S... M.. E : Point d'attaque ici... Débit... S... « Attaquez ! ».	
Se place au point désigné.	
Ordonne « Halte / Ouvrez ! » à l'équipier.	Pose le raccord au pied du chef.
	Répercute « Halte / Ouvrez ! » au conducteur.
	Vérifie visuellement l'établissement.
Purge l'établissement, règle sa lance et attaque le feu.	Vient se placer en double porte lance.



M3.1 Etablissement d'une LDV 500 au moyen du dévidoir de 45 mm

Rôle du conducteur :

-Facilite le déroulement de l'établissement, à l'ordre « Halte / Ouvrez ! », raccorde le tuyau sur l'engin en privilégiant le refoulement additif et ouvre l'eau.

-Sélectionne le pictogramme de mouillant-moussant adapté au feu sur ordre du chef d'agrès. Afin de créer un débit constant et suffisant, pour un fonctionnement correct du système électronique d'injection, il est conseillé de ne pas fermer la lance.

-Pour l'utilisation d'une ou deux LDV 500 directement sur l'engin, le conducteur peut raccorder une division directement sur un raccord du collecteur de refoulement en privilégiant le refoulement additif et ouvre l'eau.

Principes généraux :

-Cette manœuvre est toujours exécutée en partant de l'engin. Afin de garder l'efficacité dans l'exécution et la rapidité d'intervention, en établissement rampant, elle est limitée au R+1.

-Les engins dotés d'un système d'injection additif embarqué, ont la possibilité de faire du mouillant entre 0,2 et 0,5% et de la mousse entre 0,5 et 1% lorsque la lance est équipée du fût mousse.

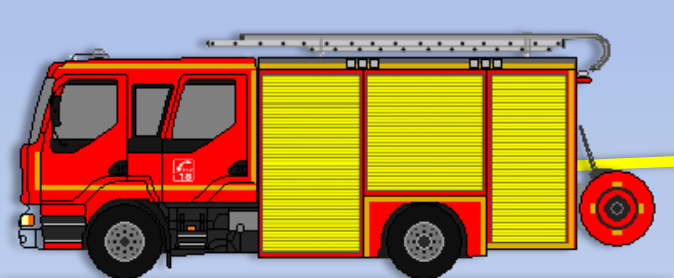
-L'ouverture de la lance se fera au débit indiqué par le chef d'agrès. Afin de créer un débit constant et suffisant, pour un fonctionnement correct du système électronique d'injection, il est conseillé de ne pas fermer la lance, la fermeture de l'établissement se fera à l'engin.

Cas particulier :

-Les engins non dotés du dévidoir de 45 mm, peuvent conditionner trois tuyaux de 45/20 m en « Z » avec une LDV 500 pré-raccordée dans une caisse appelé « caisse de 45 mm », le déroulement de la manœuvre reste identique.



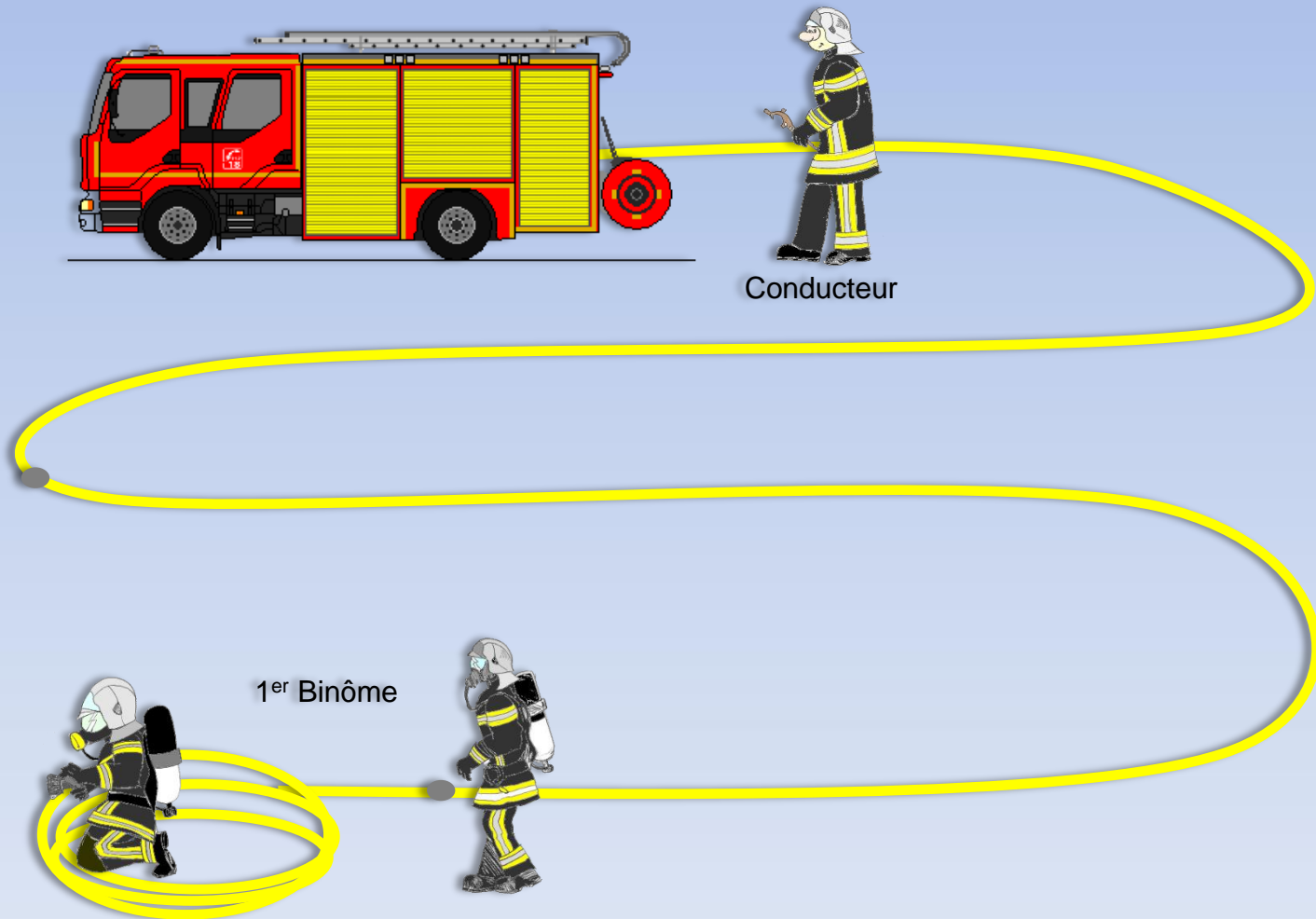
M3.2 Etablissement d'une LDV 500



Conducteur



Chef d'agrès



1^{er} Binôme

M3.2 Etablissement d'une LDV 500

1 ^{er} Binôme	
Ordre préparatoire	
1 ^{er} Binôme. Pour l'établissement d'une LDV 500. « En reconnaissance ! ».	
Chef	Equipier
1 Tuyau de 45 mm en « O » avec LDV 500 pré-raccordée.	2 Tuyaux 45 mm en « Z ».
1 ^{er} Binôme	
Suivent le chef d'agrès.	
Ordre exécutoire	
« Halte ! » 1 ^{er} Binôme. S... M.. E : Point d'attaque ici... Prise d'eau à utiliser... Débit... S... « Etablissez ! ».	
Se placent au point désigné.	
Pose son tuyau au sol et le préforme.	Pose ses tuyaux au sol l'un à côté de l'autre.
Raccorde son tuyau en « O ».	Si nécessaire, raccorde et établit son ou ses deux tuyaux avec la procédure « épaulée » ou « au sol » en fonction de la situation.
Ordonne « Ouvrez ! ».	A l'ordre « Ouvrez ! », ouvre l'eau ou donne le ½ raccord au conducteur.
	Vérifie visuellement l'établissement.
Purge l'établissement, règle sa lance et attaque le feu.	Vient se placer en double porte lance.



M3.2 Etablissement d'une LDV 500

Rôle du conducteur :

- Dès le ½ raccord reçu, raccorde le tuyau sur l'engin en privilégiant le refoulement additif et ouvre l'eau.
- Si engin au point d'attaque, sur ordre, établit la division d'alimentation en privilégiant le refoulement additif et ouvre l'eau.
- Sélectionne le pictogramme de mouillant-moussant adapté au feu sur ordre du chef d'agrès. Afin de créer un débit constant et suffisant, pour un fonctionnement correct du système électronique d'injection, il est conseillé de ne pas fermer la lance.
- Pour l'utilisation d'une ou deux LDV 500 directement sur l'engin, le conducteur peut raccorder une division directement sur un raccord du collecteur de refoulement en privilégiant le refoulement additif et ouvre l'eau.

Principes généraux :

- Les engins dotés d'un système d'injection additif embarqué, ont la possibilité de faire du mouillant entre 0,2 et 0,5% et de la mousse entre 0,5 et 1% lorsque la lance est équipée du fût mousse.
- L'ouverture de la lance se fera au débit indiqué par le chef d'agrès. Afin de créer un débit constant et suffisant, pour un fonctionnement correct du système électronique d'injection, il est conseillé de ne pas fermer la lance, la fermeture de l'établissement se fera à l'engin.

Cas particulier :

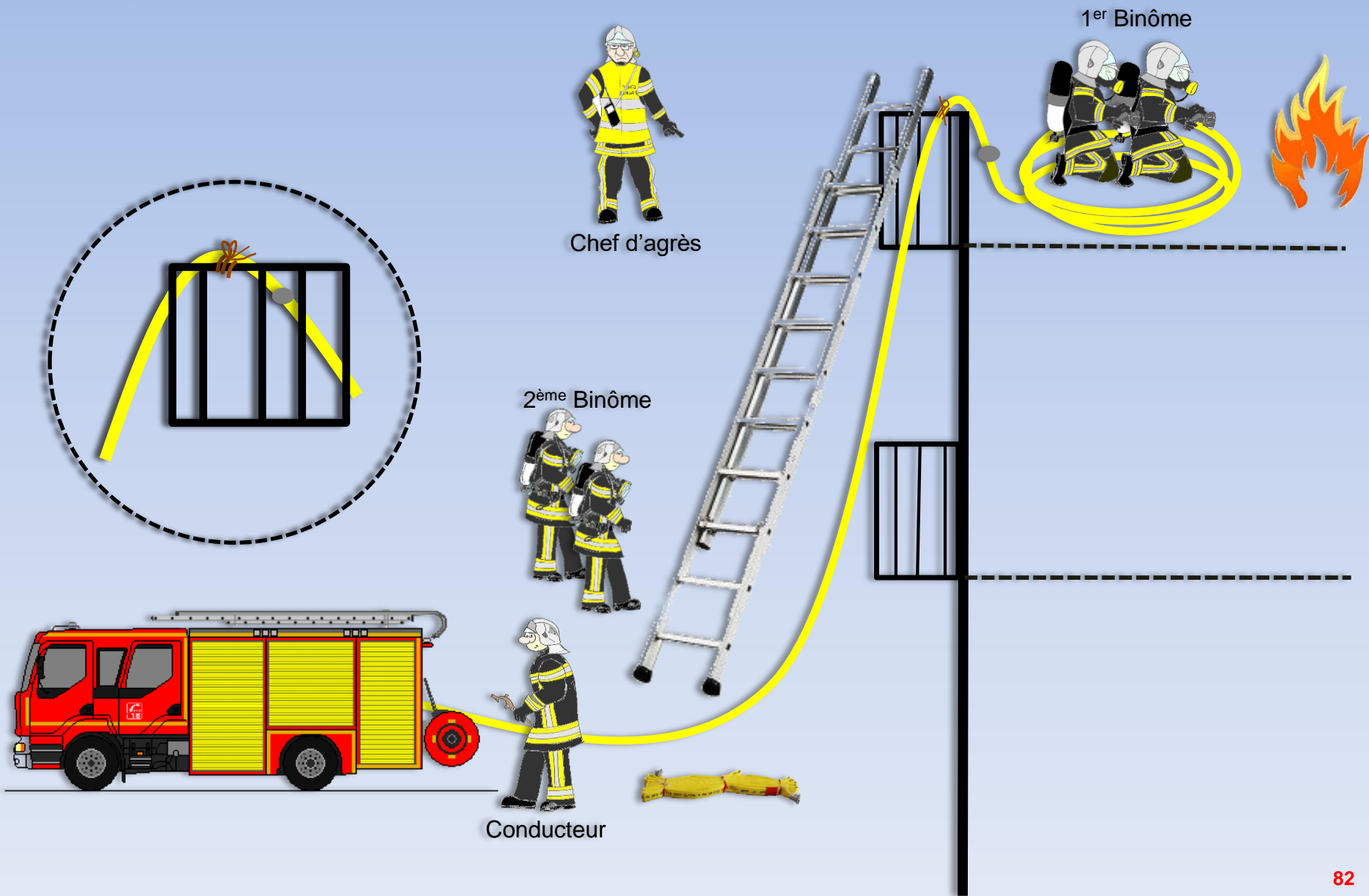
- Pour un feu de faible intensité jusqu'au 4^{ème} étage, si un seul binôme est disponible, l'équipier établit seul jusqu'à la prise d'eau. Il donne le ½ raccord au conducteur ou raccorde le tuyau à la division et ouvre l'eau. Une fois cette action effectuée, il se place en double porte lance.

Si établissement du point d'eau vers le point d'attaque :

- Les premiers tuyaux à établir sont ceux de l'équipier du binôme, l'ouverture de l'eau se réalise à l'aide d'un moyen radio à l'ordre « **Raccordez / Ouvrez !** ».



M3.3 Etablissement d'une LDV 500 au moyen de l'échelle à coulisse



M3.3 Etablissement d'une LDV 500 au moyen de l'échelle à coulisse

1 ^{er} Binôme	2 ^{ème} Binôme
Ordre préparatoire	
1 ^{er} et 2 ^{ème} Binôme. Pour l'établissement d'une LDV 500 au moyen de l'échelle à coulisse. « En reconnaissance ! ».	
Chef	Equipier
1^{er} Binôme	
1 Tuyau de 45 mm en « O » avec LDV 500 pré-raccordée.	2 Tuyaux 45 mm en « Z ».
2^{ème} Binôme	
1 Echelle à coulisse 2 plans grand modèle.	
1^{er} Binôme	2^{ème} Binôme
Suivent le chef d'agrès.	

2^{ème} Binôme	
Ordre exécutoire	
« Halte ! » 2 ^{ème} Binôme. Emplacement de l'échelle ici... Point à atteindre tel niveau... La prise d'eau à utiliser sera... « Etablissez ! ».	
Mettent en œuvre l'échelle à coulisse.	
A l'ordre « Raccordez / Ouvrez ! », donne le ½ raccord au conducteur ou raccorde le tuyau à la division et ouvre l'eau.	Assure la montée du 1 ^{er} binôme.
Vérifient visuellement l'établissement.	
Se placent aux ordres du chef d'agrès.	

1^{er} Binôme	
Ordre exécutoire	
« Halte ! » 1 ^{er} Binôme. S... M.. E : Point d'attaque ici... Débit... S... « Etablissez ! ».	
Garde le tuyau en « O » sur une épaule.	Pose ses tuyaux au sol l'un à côté de l'autre. Raccorde le tuyau du chef à son premier tuyau, si nécessaire raccorde son deuxième tuyau. Ordonne « Montez ! ».
A l'ordre « Montez ! ». Monte à l'échelle et se place au point désigné.	Fait filer le tuyau.
Pose son tuyau au sol et le préforme.	Monte à l'échelle et amarre l'établissement à une partie résistante.
Annonce « Prêt ! ».	Ordonne « Raccordez / Ouvrez ! ».
	Vérifie qu'aucune descente du tuyau n'est observée lors de la mise en eau.
	Vérifie visuellement l'établissement.
Purge l'établissement, règle sa lance et attaque le feu.	Vient se placer en double porte lance.

M3.3 Etablissement d'une LDV 500 au moyen de l'échelle à coulisse

Rôle du conducteur :

-Dès le ½ raccord reçu suivi de l'ordre « Raccordez / Ouvrez ! », raccorde le tuyau sur la prise d'eau en privilégiant le refoulement additif et ouvre l'eau.

-Si engin au point d'attaque, sur ordre, établit la division d'alimentation en privilégiant le refoulement additif et ouvre l'eau.

-Sélectionne le pictogramme de mouillant-moussant adapté au feu sur ordre du chef d'agrès. Afin de créer un débit constant et suffisant, pour un fonctionnement correct du système électronique d'injection, il est conseillé de ne pas fermer la lance.

-Pour l'utilisation d'une ou deux LDV 500 directement sur l'engin, le conducteur peut raccorder une division directement sur un raccord du collecteur de refoulement en privilégiant le refoulement additif et ouvre l'eau.

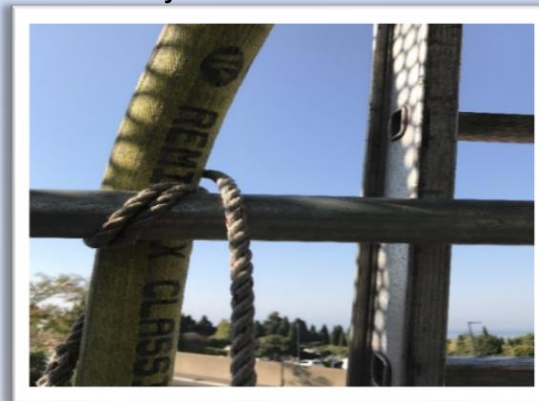
Principes généraux :

-Cette manoeuvre permet l'établissement jusqu'au R+2 d'une LDV 500 au moyen de l'échelle à coulisse 2 plans grand modèle.

-Une fois le binôme à l'intérieur, l'échelle ne peut être réutilisée que pour une action d'extrême urgence (sauvetage, mise en sécurité...), sous réserve d'en prévenir le personnel engagé et de la remettre en place dès que possible.

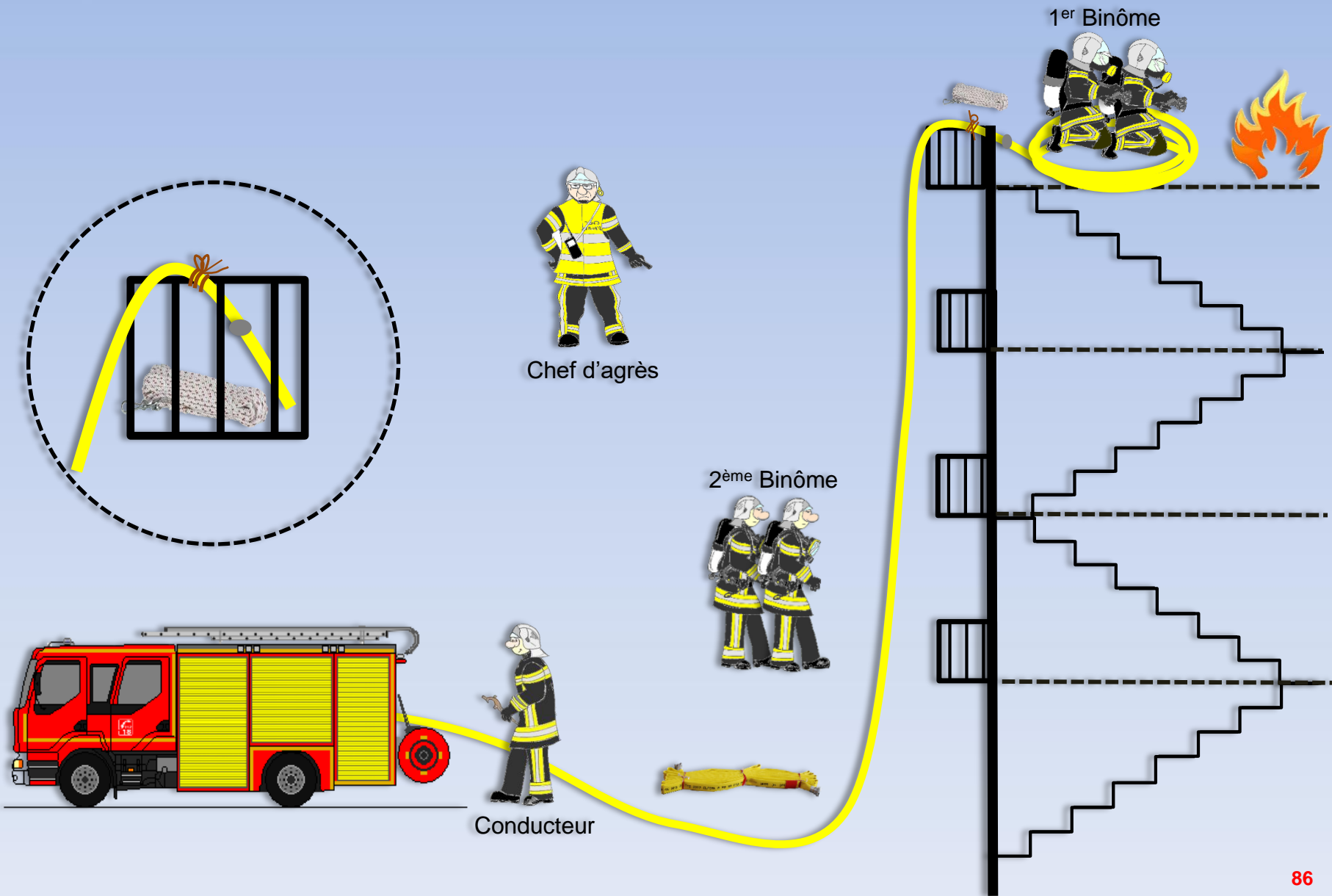
-Si un seul binôme est disponible l'équipier du 1^{er} binôme s'occupe de mettre en oeuvre l'échelle pendant que le chef raccorde les tuyaux. Le chef monte, amarre le tuyau et se place au point désigné. L'équipier assure la montée puis à l'ordre « Raccorder / Ouvrez ! » donne le ½ raccord au conducteur ou raccorde le tuyau à la division et ouvre l'eau. Une fois cette action effectuée, il rejoint le chef et se place en double porte lance.

**Emplacement et amarrage d'un tuyau
au moyen de l'échelle à coulisse.**





M3.4 Etablissement d'une LDV 500 au moyen de la commande



M3.4 Etablissement d'une LDV 500 au moyen de la commande

1 ^{er} Binôme	2 ^{ème} Binôme
Ordre préparatoire	
1 ^{er} et 2 ^{ème} Binôme. Pour l'établissement d'une LDV 500 au moyen de la commande. « En reconnaissance ! ».	
2^{ème} Binôme	
Chef	Equipier
1 Tuyau de 45 mm en « O » avec LDV 500 pré-raccordée.	2 Tuyaux 45 mm en « Z ».
1 ^{er} Binôme	2 ^{ème} Binôme
Suivent le chef d'agrès.	

2 ^{ème} Binôme	
Ordre exécutoire	
« Halte ! » 2 ^{ème} Binôme. Emplacement de la LDV 500 à hisser ici... La prise d'eau à utiliser sera... « Etablissez ! ».	
Se placent au pied de la structure et posent le matériel.	
Raccorde son tuyau au premier tuyau de l'équipier.	Si nécessaire raccorde son deuxième tuyau. Ordonne « Envoyez ! ».
A l'ordre « Raccordez / Ouvrez ! », donne le ½ raccord au conducteur ou raccorde le tuyau à la division et ouvre l'eau.	Reçoit la commande, amarre le tuyau en « O », crie « Hissez ! » et guide l'ascension.
Vérifient visuellement l'établissement.	
Se placent aux ordres du chef d'agrès.	

1 ^{er} Binôme	
Ordre exécutoire	
« Halte ! » 1 ^{er} Binôme. S... M.. E : Point d'attaque ici... Débit... S... « Etablissez ! ».	
Se placent au point désigné.	
	Amarre la commande et annonce, « Attention pour envoyer la commande ! ». Envoie la commande à l'ordre « Envoyez ! ».
Hissent l'établissement.	
Pose le tuyau en « O » et le préforme.	Amarre le tuyau à une partie résistante.
Annonce « Prêt ! ».	Ordonne « Raccordez / Ouvrez ! ».
	Vérifie qu'aucune descente du tuyau n'est observée lors de la mise en eau.
	Vérifie visuellement l'établissement.
Purge l'établissement, règle sa lance et attaque le feu.	Vient se placer en double porte lance.



M3.4 Etablissement d'une LDV 500 au moyen de la commande

Rôle du conducteur :

- Dès le 1/2 raccord reçu suivi de l'ordre « Raccordez / Ouvrez ! », raccorde le tuyau sur la prise d'eau en privilégiant le refoulement additif et ouvre l'eau
- Si engin au point d'attaque, sur ordre, établit la division d'alimentation en privilégiant le refoulement additif et ouvre l'eau.
- Sélectionne le pictogramme de mouillant-moussant adapté au feu sur ordre du chef d'agrès. Afin de créer un débit constant et suffisant, pour un fonctionnement correct du système électronique d'injection, il est conseillé de ne pas fermer la lance.
- Pour l'utilisation d'une ou deux LDV 500 directement sur l'engin, le conducteur peut raccorder une division directement sur un raccord du collecteur de refoulement en privilégiant le refoulement additif et ouvre l'eau.

Principes généraux :

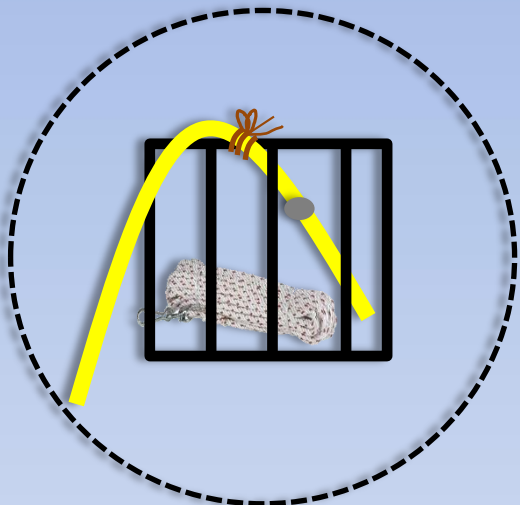
- Cette manoeuvre permet de hisser une LDV 500 lorsque, pour accéder au point désigné par le chef d'agrès, l'ascension est difficile ou périlleuse avec les tuyaux sur les épaules.
- Du fait que le 1^{er} binôme soit muni d'une commande, cette manoeuvre est réalisable jusqu'au 6^{ème} étage, à partir du 5^{ème} étage l'équipier établit deux tuyaux de 45/20 m en « Z ».
- Elle est également possible avec la LDV 500 du dévidoir de 45, manoeuvre identique à la M1.3.

Cas particulier :

- Si un seul binôme est disponible l'équipier du 1^{er} binôme s'occupe de raccorder les tuyaux et attend de pouvoir amarrer le tuyau en « O », pendant que le chef récupère la commande et monte au point désigné, la suite de la manoeuvre est semblable à la M3.4.



M3.5 Etablissement vertical d'une LDV 500 de haut en bas



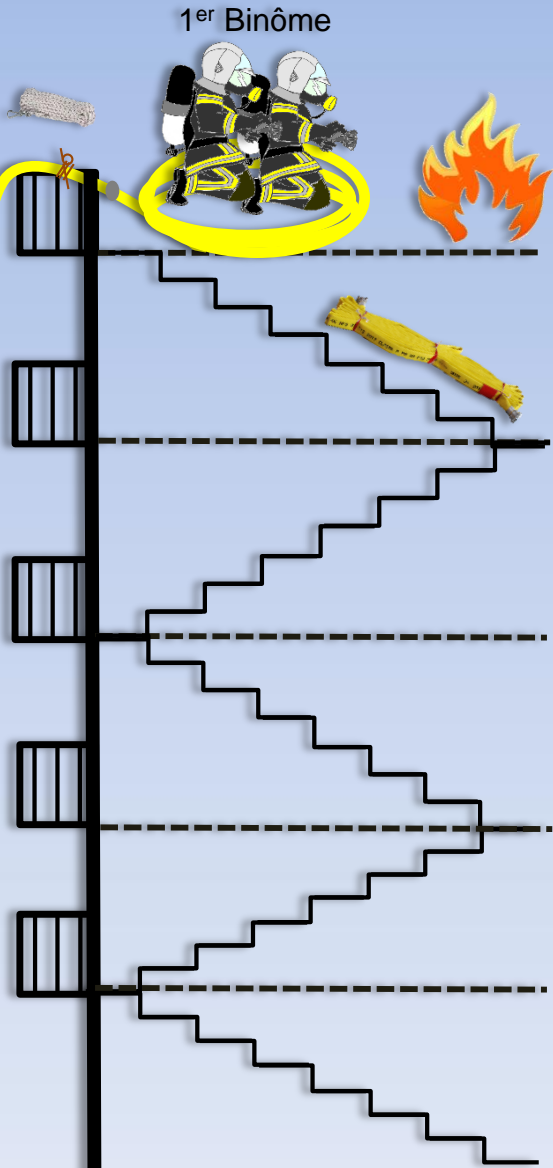
Chef d'agrès



2ème Binôme



Conducteur



1^{er} Binôme

M3.5 Etablissement vertical d'une LDV 500 de haut en bas

1 ^{er} Binôme	2 ^{ème} Binôme
Ordre préparatoire	
1 ^{er} et 2 ^{ème} Binôme. Pour l'établissement vertical d'une LDV 500. « En reconnaissance ! ».	
Chef	Equipier
1^{er} Binôme	
1 Tuyau de 45 mm en « O » avec LDV 500 pré-raccordée.	2 Tuyaux 45 mm en « Z ».
1 ^{er} Binôme	2 ^{ème} Binôme
Suivent le chef d'agrès.	

2 ^{ème} Binôme	
Ordre exécutoire	
« Halte ! » 2 ^{ème} Binôme. En attente ici... La prise d'eau à utiliser sera... « Etablissez ! ».	
Se placent au pied de la structure.	
A l'ordre « Raccordez / Ouvrez ! », récupère le ½ raccord et le donne au conducteur ou le raccorde à la division et ouvre l'eau.	
Vérifient visuellement l'établissement.	
Se placent aux ordres du chef d'agrès.	

1 ^{er} Binôme	
Ordre exécutoire	
« Halte ! » 1 ^{er} Binôme. S... M.. E : Point d'attaque ici... Prise d'eau à utiliser... Débit... S... « Etablissez ! ».	
Se placent au point désigné.	
Pose son tuyau au sol.	Pose ses tuyaux au sol l'un à côté de l'autre.
Raccorde son tuyau au premier tuyau de l'équipier.	Si nécessaire raccorde son deuxième tuyau. Etablit dans le vide, en descendant le ½ raccord au pied de la structure.
Préforme son tuyau.	Amarre le tuyau à une partie résistante.
Annonce « Prêt ! »	Ordonne « Raccordez / Ouvrez ! ».
	Vérifie qu'aucune descente du tuyau n'est observée lors de la mise en eau.
	Vérifie visuellement l'établissement.
Purge l'établissement, règle sa lance et attaque le feu.	Vient se placer en double porte lance.



M3.5 Etablissement vertical d'une LDV 500 de haut en bas

Rôle du conducteur :

- Dès le ½ raccord reçu suivi de l'ordre « Raccordez / Ouvrez ! », raccorde le tuyau sur la prise d'eau en privilégiant le refoulement additif et ouvre l'eau
- Si engin au point d'attaque, sur ordre, établit la division d'alimentation en privilégiant le refoulement additif et ouvre l'eau.
- Sélectionne le pictogramme de mouillant-moussant adapté au feu sur ordre du chef d'agrès. Afin de créer un débit constant et suffisant, pour un fonctionnement correct du système électronique d'injection, il est conseillé de ne pas fermer la lance.
- Pour l'utilisation d'une ou deux LDV 500 directement sur l'engin, le conducteur peut raccorder une division directement sur un raccord du collecteur de refoulement en privilégiant le refoulement additif et ouvre l'eau.

Principes généraux :

- Cette manœuvre est réalisable et limitée jusqu'au 8^{ème} étage, à partir du 5^{ème} étage l'équipier établit dans le vide ses deux tuyaux de 45/20 m en « Z ».

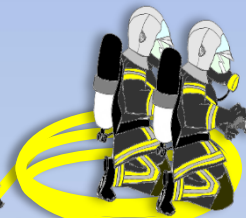


Cadre général de la ligne d'attaque

Chef d'agrès



1^{er} binôme



LDV 500

La ligne d'attaque

=

Division d'attaque + LDV 500

Division d'attaque

2^{ème} binôme



Au-delà du R+8



3^{ème} binôme



Conducteur

Division d'alimentation
(sur ordre)

Cadre général de la ligne d'attaque

Terminologie opérationnelle :

- La division d'alimentation, est une division 65/65 2 x 40 établie par le conducteur ou un binôme.
- La division d'attaque, est une division 65 / 2 x 40 établie par le 2^{ème} ou 3^{ème} binôme.
- L'établissement d'une LDV 500 est composé d'un à trois tuyaux de 45/20 m et d'une LDV 500. Elle est établie par le 1^{er} binôme.

Principes généraux :

- La ligne d'attaque permet de faire face à un **feu à fort potentiel calorifique**, avec risque de phénomène thermique nécessitant le doublement des moyens hydrauliques.

La ligne d'attaque permet :

- L'établissement d'une division 65 / 2 x 40 au plus près du sinistre ou niveau N-1.
- L'établissement rapide d'une LDV 500 du RDC jusqu'au 12^{ème} étage ou de deux LDV 500 jusqu'au 8^{ème} étage (ex : dans certains secteurs, en cas d'indisponibilité ou d'inexistence de la colonne sèche).
- La coupure de l'alimentation à la division d'attaque pour remplacer ou pour prolonger l'établissement.
- D'abaisser les pertes de charges hydrauliques et de diminuer les « coups de bélier ».

Etablissement du point d'attaque au point d'eau :

- Lors de l'ascension, sur ordre du chef d'agrès, le ou les binômes qui établissent la division d'attaque, déposent leurs tuyaux de 70/20 m aux emplacements indiqués.

Etablissement du point d'eau vers le point d'attaque :

- Les premiers tuyaux à établir sont ceux de l'équipier du binôme, l'ouverture de l'eau se réalise à l'aide d'un moyen radio à l'ordre « **Raccordez / Ouvrez !** ».

Mise en eau de la ligne d'attaque :

- Caler les portes de manière à laisser libre la place nécessaire** à la mise en eau de l'établissement.
- Lors des établissements rampants, il est conseillé si possible, de maintenir avec la main ou d'amarrer la division d'attaque lors de la mise en eau (afin d'éviter une descente de l'établissement).

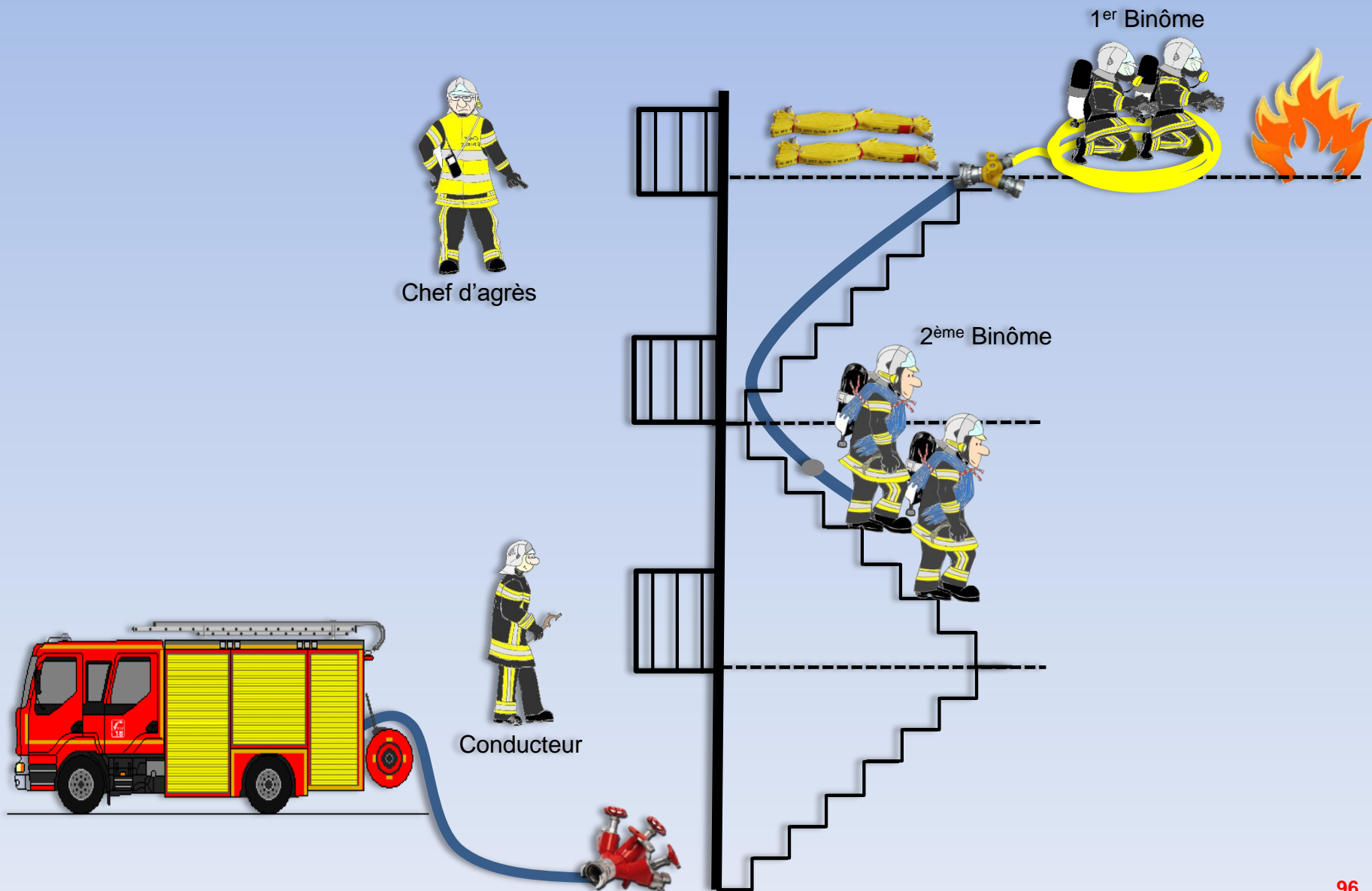


Position division d'attaque du point d'attaque au point d'eau.



Position division d'attaque du point d'eau vers le point d'attaque.

M3.6 Etablissement de la ligne d'attaque du point d'attaque au point d'eau



M3.6 Etablissement de la ligne d'attaque du point d'attaque au point d'eau

1 ^{er} Binôme	2 ^{ème} Binôme
Ordre préparatoire	
1 ^{er} et 2 ^{ème} Binôme. Pour l'établissement de la ligne d'attaque. « En reconnaissance ! ».	
Chef	Equipier
1^{er} Binôme	
1 Tuyau de 45 mm en « O » avec LDV 500 pré-raccordée.	2 Tuyaux 45 mm en « Z ».
2^{ème} Binôme	
1 Tuyau de 70 mm en « Z » avec division 65 / 2 x 40 pré-raccordée et 1 deuxième tuyau de 70 mm en « Z » (sauf ordre contraire).	2 Tuyaux de 70 mm en « Z » (sauf ordre contraire).
1^{er} Binôme	2^{ème} Binôme
Suivent le chef d'agrès, le 2 ^{ème} Binôme dépose des tuyaux sur ordre.	

2^{ème} Binôme	
Ordre exécutoire	
« Halte ! » 2 ^{ème} Binôme. Emplacement de la division d'attaque ici... Prise d'eau à utiliser... « Etablissez ! ».	
	Prend la division d'attaque du chef, la dépose à l'emplacement désigné et vérifie la fermeture des vannes. Ordonne « En avant ! ».
A l'ordre « En avant ! », établit le premier tuyau.	Aide le chef à l'établissement du tuyau.
Etablissent les tuyaux en alternance avec la procédure « épaulée » ou « au sol » en fonction de la situation.	
Celui qui établit le dernier tuyau donne le ½ raccord au conducteur ou raccorde le tuyau à la division d'alimentation et ouvre l'eau.	
Vérifient visuellement l'établissement.	
Se placent aux ordres du chef d'agrès.	

1^{er} Binôme	
Ordre exécutoire	
« Halte ! » 1 ^{er} Binôme. S... M.. E : Point d'attaque ici... Prise d'eau à utiliser... Débit... S... « Etablissez ! ».	
Se placent au point désigné.	
Pose son tuyau au sol et le préforme.	Pose ses tuyaux au sol l'un à côté de l'autre.
Raccorde son tuyau en « O ».	Si nécessaire, raccorde et établit son ou ses deux tuyaux avec la procédure « épaulée » ou « au sol » en fonction de la situation.
Ordonne « Ouvrez ! ».	A l'ordre « Ouvrez ! », ouvre l'eau.
	Vérifie visuellement l'établissement.
Purge l'établissement, règle sa lance et attaque le feu.	Vient se placer en double porte lance.



M3.6 Etablissement de la ligne d'attaque du point d'attaque au point d'eau

Rôle du conducteur :

-Dès le ½ raccord reçu, raccorde le tuyau sur l'engin en privilégiant le refoulement additif et ouvre l'eau.

-Si engin au point d'attaque, sur ordre, établit la division d'alimentation en privilégiant le refoulement additif et ouvre l'eau.

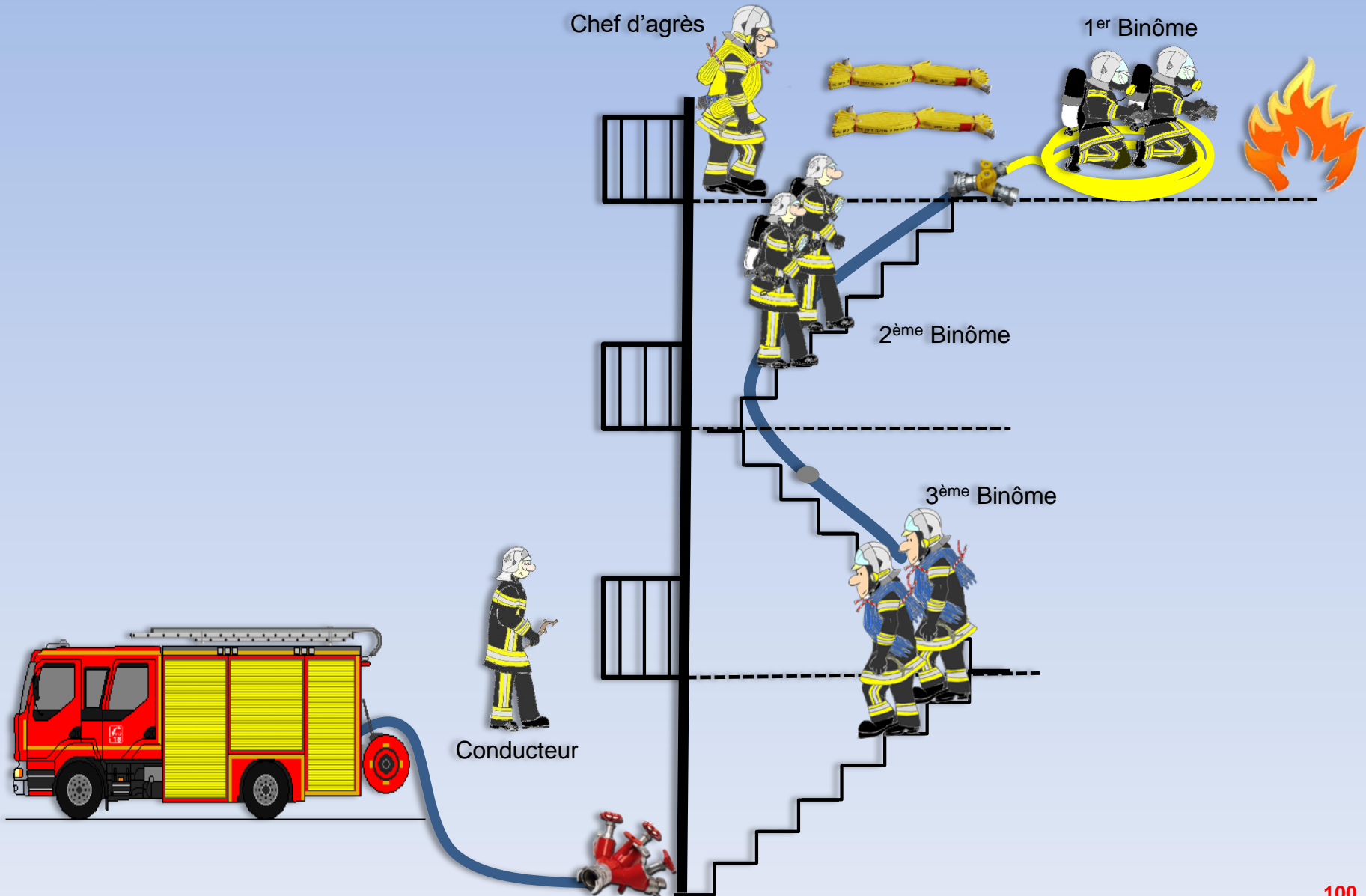
-Sélectionne le pictogramme de mouillant-moussant adapté au feu sur ordre de chef d'agrès. Afin de créer un débit constant et suffisant, pour un fonctionnement correct du système électronique d'injection, il est conseillé de ne pas fermer la lance.

Principes généraux :

-Lors de l'ascension, sur ordre du chef d'agrès, le ou les binômes qui établissent la division d'attaque, déposent leurs tuyaux de 70/20 m aux emplacements indiqués.



M3.6 Etablissement de la ligne d'attaque du point d'attaque au point d'eau au-delà du R+8



M3.6 Etablissement de la ligne d'attaque du point d'attaque au point d'eau au delà du R+8

1 ^{er} Binôme	2 ^{ème} Binôme	ET	3 ^{ème} Binôme
Ordre préparatoire			
1 ^{er} , 2 ^{ème} et 3 ^{ème} Binômes. Pour l'établissement de la ligne d'attaque au delà du R+8. « En reconnaissance ! ».			
Chef		Equipier	
1^{er} Binôme			
1 Tuyau de 45 mm en « O » avec LDV 500 pré-raccordée.		2 Tuyaux 45 mm en « Z ».	
2^{ème} Binôme			
2 Tuyaux de 70 mm en « Z » (sauf ordre contraire).		2 Tuyaux de 70 mm en « Z » (sauf ordre contraire).	
3^{ème} Binôme			
1 Tuyau de 70 mm en « Z » avec division 65 / 2 x 40 pré-raccordée et 1 deuxième tuyau de 70 mm en « Z » (sauf ordre contraire).		2 Tuyaux de 70 mm en « Z » (sauf ordre contraire).	
Chef d'agrès			
1 Tuyau de 45 mm en « O » avec LDV 500 pré-raccordée.			
1^{er} Binôme	2^{ème} Binôme	ET	3^{ème} Binôme
Suivent le chef d'agrès, le 2 ^{ème} et 3 ^{ème} Binôme déposent des tuyaux sur ordre.			

2^{ème} Binôme
Posent au sol leurs tuyaux approximativement tous les deux étages entre le RDC et R+...
Se placent aux ordres du chef d'agrès.

3^{ème} Binôme	
Ordre exécutoire	
« Halte ! » 3 ^{ème} Binôme. Emplacement de la division d'attaque ici... Prise d'eau à utiliser... « Etablissez ! ».	
	Prend la division d'attaque du chef, la dépose à l'emplacement désigné et vérifie la fermeture des vannes. Ordonne « En avant ! ».
A l'ordre « En avant ! », établit le premier tuyau.	Aide le chef à l'établissement du tuyau.
Etablissent leurs tuyaux en alternance avec la procédure « épaulée » ou « au sol » en fonction de la situation.	
Continuent d'établir avec les tuyaux pré-positionnés du 2 ^{ème} Binôme.	
Celui qui établit le dernier tuyau donne le ½ raccord au conducteur ou raccorde le tuyau à la division d'alimentation et ouvre l'eau.	
Vérifient visuellement l'établissement.	
Se placent aux ordres du chef d'agrès.	

1^{er} Binôme	
Ordre exécutoire	
« Halte ! » 1 ^{er} Binôme. S... M.. E : Point d'attaque ici... Prise d'eau à utiliser... Débit... S... « Etablissez ! ».	
Idem M3.6.	



M3.6 Etablissement de la ligne d'attaque du point d'attaque au point d'eau au delà du R+8

Rôle du conducteur :

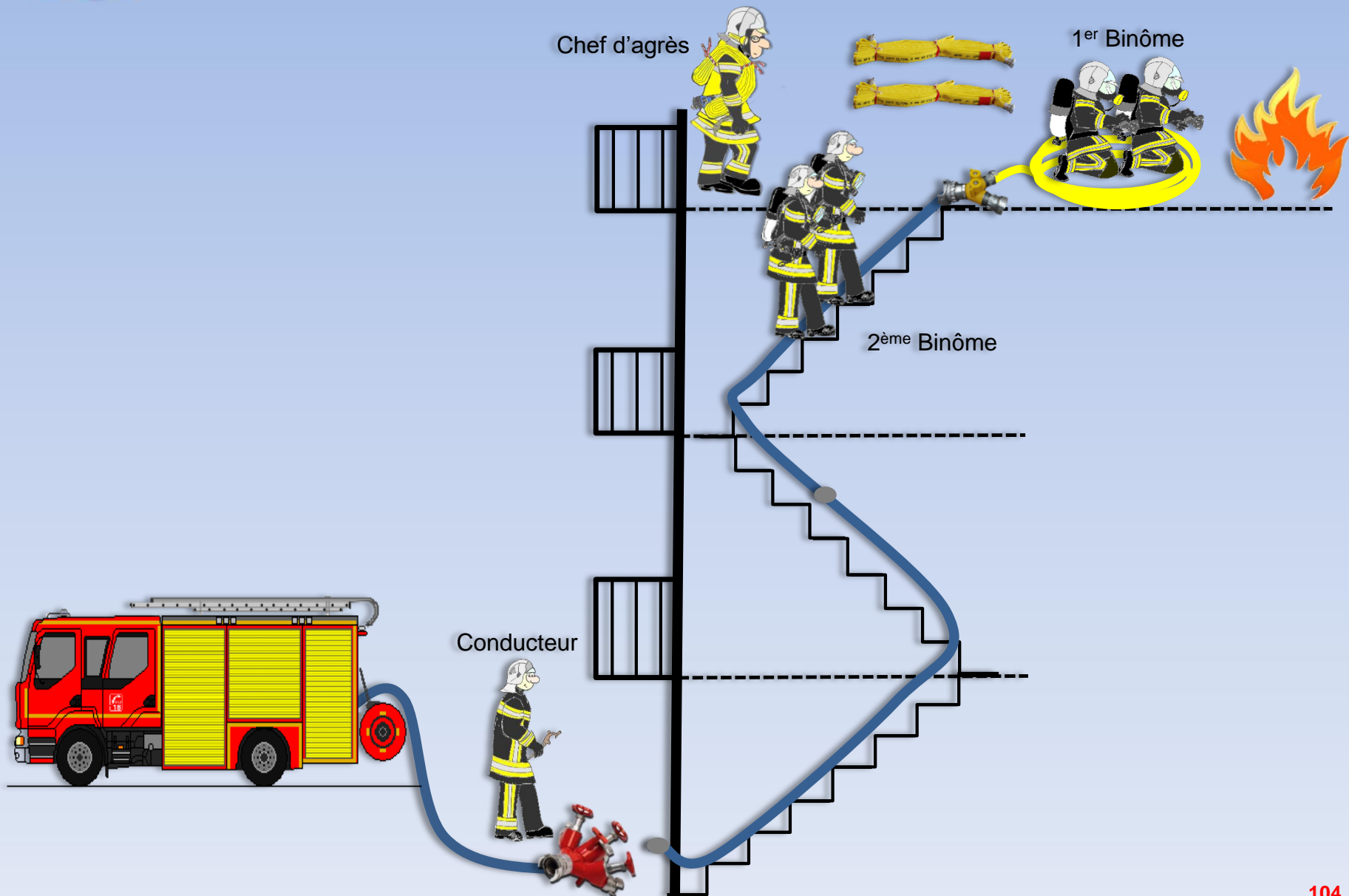
- Dès le ½ raccord reçu, raccorde le tuyau sur l'engin en privilégiant le refoulement additif et ouvre l'eau.
- Si engin au point d'attaque, sur ordre, établit la division d'alimentation en privilégiant le refoulement additif et ouvre l'eau.
- Sélectionne le pictogramme de mouillant-moussant adapté au feu sur ordre de chef d'agrès. Afin de créer un débit constant et suffisant, pour un fonctionnement correct du système électronique d'injection, il est conseillé de ne pas fermer la lance.

Principes généraux :

- Lors de l'ascension, sur ordre du chef d'agrès, le ou les binômes qui établissent la division d'attaque, déposent leurs tuyaux de 70/20 m aux emplacements indiqués.
- Lors de l'ascension, le chef d'agrès se munit d'un tuyau en « O » avec 1 LDV 500 pré-raccordée. Afin que le 2^{ème} binôme soit munit d'un moyen hydraulique au besoin.
- Cette manoeuvre est réalisée en cas d'indisponibilité ou d'inexistence de la colonne sèche.



M3.6 Etablissement de la ligne d'attaque du point d'eau vers le point d'attaque



M3.6 Etablissement de la ligne d'attaque du point d'eau vers le point d'attaque

1 ^{er} Binôme	2 ^{ème} Binôme
Ordre préparatoire	
1 ^{er} et 2 ^{ème} Binôme. Pour l'établissement de la ligne d'attaque de telle prise d'eau... vers le point d'attaque. « En reconnaissance ! ».	
Chef	Equipier
1^{er} Binôme	
1 Tuyau de 45 mm en « O » avec LDV 500 pré-raccordée.	2 Tuyaux 45 mm en « Z ».
2^{ème} Binôme	
1 Tuyau de 70 mm en « Z » avec division 65 / 2 x 40 pré-raccordée et 1 deuxième tuyau de 70 mm en « Z » (sauf ordre contraire).	2 Tuyaux de 70 mm en « Z » (sauf ordre contraire).
Chef d'agrès	
1 Tuyau de 45 mm en « O » avec LDV 500 pré-raccordée.	
1^{er} Binôme	2^{ème} Binôme
Suivent le chef d'agrès.	

2^{ème} Binôme	
Ordre exécutoire	
« Halte ! » 2 ^{ème} Binôme. « Etablissez ! ».	
Prend le demi-raccord libre de l'équipier et le donne au conducteur ou le pose à la prise d'eau. Ordonne « En avant ! ».	Etablit le premier tuyau.
Etablissent les tuyaux en alternance avec la procédure « épaulée » ou « au sol » en fonction de la situation.	
Celui qui établit le dernier tuyau raccorde la division d'attaque et vérifie la fermeture des vannes.	
Ordonne « Raccordez / Ouvrez ! » au conducteur ou au 3 ^{ème} Binôme.	
Vérifient visuellement l'établissement.	
Se placent aux ordres du chef d'agrès.	

1^{er} Binôme	
Ordre exécutoire	
« Halte ! » 1 ^{er} Binôme. S... M.. E : Point d'attaque ici... Prise d'eau à utiliser... Débit... S... « Etablissez ! ».	
Se placent au point désigné.	
Pose son tuyau au sol et le préforme.	Pose ses tuyaux au sol l'un à côté de l'autre.
Raccorde son tuyau en « O ».	Si nécessaire, raccorde et établit son ou ses deux tuyaux avec la procédure « épaulée » ou « au sol » en fonction de la situation.
Ordonne « Ouvrez ! ».	A l'ordre « Ouvrez ! », ouvre l'eau.
	Vérifie visuellement l'établissement.
Purge l'établissement, règle sa lance et attaque le feu.	Vient se placer en double porte lance.



M3.6 Etablissement de la ligne d'attaque du point d'eau vers le point d'attaque

Rôle du conducteur :

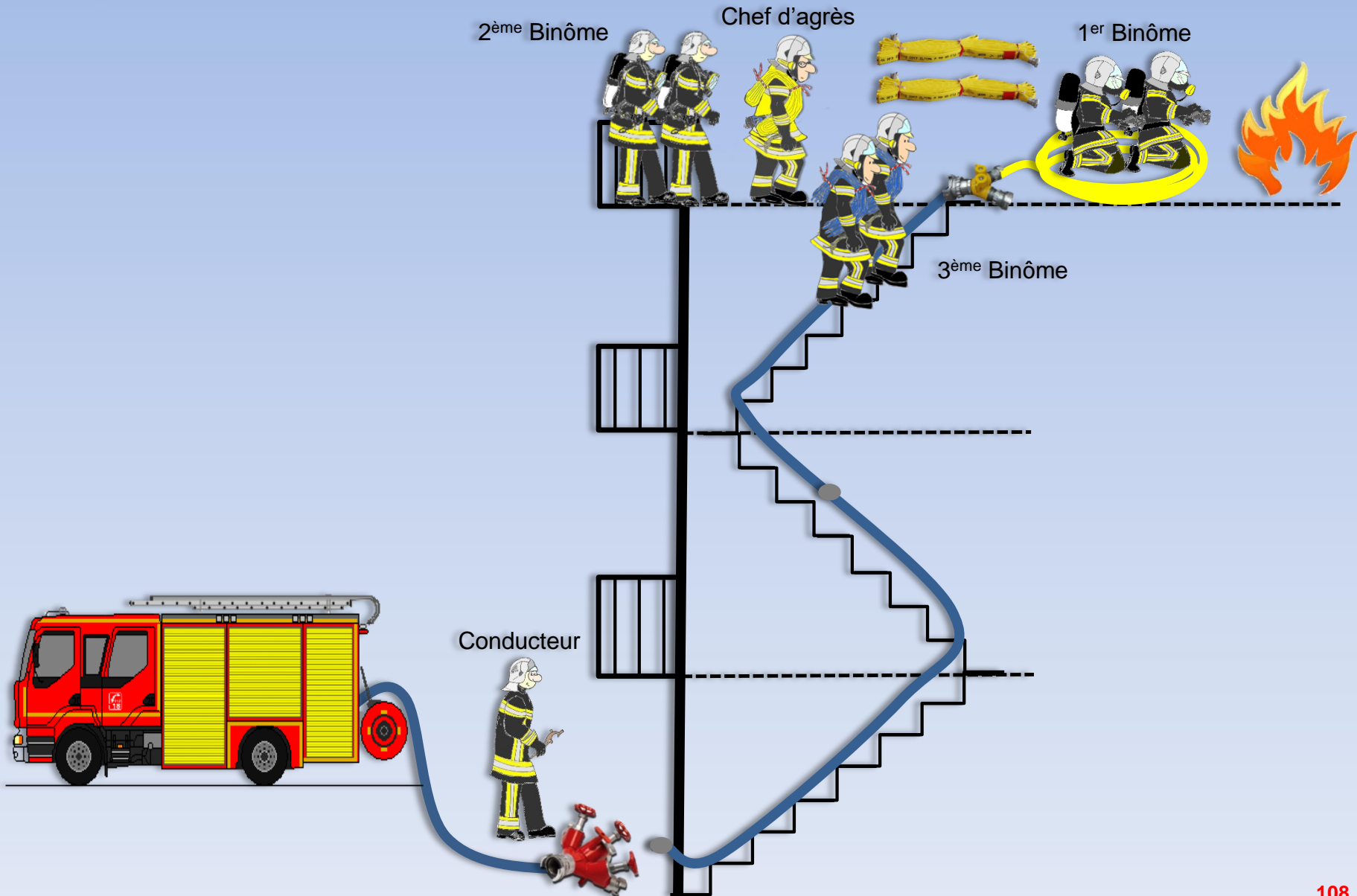
- A l'ordre « Raccordez / Ouvrez ! », raccorde le tuyau sur l'engin en privilégiant le refoulement additif ou sur la division d'alimentation et ouvre l'eau.
- Si engin au point d'attaque, sur ordre, établit la division d'alimentation en privilégiant le refoulement additif et ouvre l'eau.
- Sélectionne le pictogramme de mouillant-moussant adapté au feu sur ordre de chef d'agrès. Afin de créer un débit constant et suffisant, pour un fonctionnement correct du système électronique d'injection, il est conseillé de ne pas fermer la lance.

Principes généraux :

- Les premiers tuyaux à établir sont ceux de l'équipier du binôme, l'ouverture de l'eau se réalise à l'aide d'un moyen radio à l'ordre « **Raccordez / Ouvrez !** ».
- Lors de l'ascension, le chef d'agrès se munit d'un tuyau en « O » avec 1 LDV 500 pré-raccordée. Afin que le 2^{ème} binôme soit munit d'un moyen hydraulique au besoin.



M3.6 Etablissement de la ligne d'attaque du point d'eau vers le point d'attaque au-delà du R+8



M3.6 Etablissement de la ligne d'attaque du point d'eau vers le point d'attaque au delà du R+8

1 ^{er} Binôme	2 ^{ème} Binôme	ET	3 ^{ème} Binôme
Ordre préparatoire			
1 ^{er} , 2 ^{ème} et 3 ^{ème} Binômes. Pour l'établissement de la ligne d'attaque de telle prise d'eau... vers le point d'attaque au delà du R+8. « En reconnaissance ! ».			
Chef		Equipier	
1^{er} Binôme			
1 Tuyau de 45 mm en « O » avec LDV 500 pré-raccordée.		2 Tuyaux 45 mm en « Z ».	
2^{ème} Binôme			
2 Tuyaux de 70 mm en « Z » (sauf ordre contraire).		2 Tuyaux de 70 mm en « Z » (sauf ordre contraire).	
3^{ème} Binôme			
1 Tuyau de 70 mm en « Z » avec division 65 / 2 x 40 pré-raccordée et 1 deuxième tuyau de 70 mm en « Z » (sauf ordre contraire).		2 Tuyaux de 70 mm en « Z » (sauf ordre contraire).	
Chef d'Agrès			
1 Tuyau de 45 mm en « O » avec LDV 500 pré-raccordée.			
1 ^{er} Binôme	2 ^{ème} Binôme	ET	3 ^{ème} Binôme
Suivent le chef d'agrès.			

2^{ème} Binôme	
Ordre exécutoire	
« Halte ! » 2 ^{ème} Binôme. « Etablissez ! ».	
Prend le demi-raccord libre de l'équipier et le donne au conducteur ou le pose à la prise d'eau. Ordonne « En avant ! ».	Etablit le premier tuyau.
Etablissent les tuyaux en alternance avec la procédure « épaulée » ou « au sol » en fonction de la situation. Se placent aux ordres du chef d'agrès.	

3^{ème} Binôme	
Ordre exécutoire	
« Halte ! » 3 ^{ème} Binôme. « Etablissez ! ».	
Prend le demi-raccord libre de l'équipier et le Raccorde au tuyaux établit par le 2 ^{ème} binôme. Ordonne « En avant ! ».	Etablit son premier tuyau à la suite de ceux du 2 ^{ème} binôme.
Etablissent les tuyaux en alternance avec la procédure « épaulée » ou « au sol » en fonction de la situation. Celui qui établit le dernier tuyau raccorde la division d'attaque et vérifie la fermeture des vannes.	
Ordonne « Raccordez / Ouvrez ! » au conducteur.	
Vérifient visuellement l'établissement. Se placent aux ordres du chef d'agrès.	

1^{er} Binôme	
Ordre exécutoire	
« Halte ! » 1 ^{er} Binôme. S... M... E : Point d'attaque ici... Prise d'eau à utiliser... Débit... S... « Etablissez ! ».	
Idem M3.6.	



M3.6 Etablissement de la ligne d'attaque du point d'eau vers le point d'attaque au delà du R+8

Rôle du conducteur :

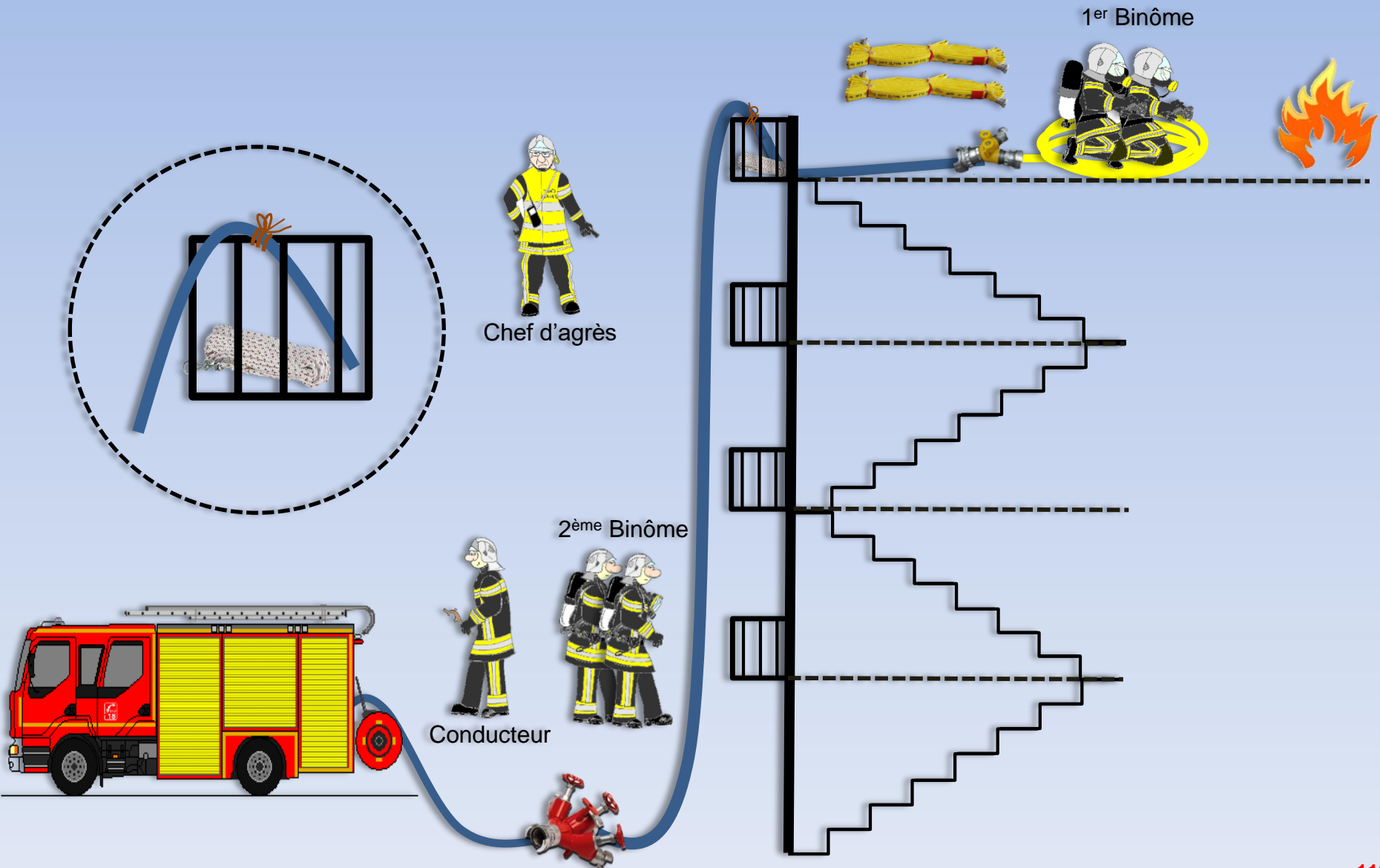
- A l'ordre « Raccordez / Ouvrez ! », raccorde le tuyau sur l'engin en privilégiant le refoulement additif ou sur la division d'alimentation et ouvre l'eau.
- Si engin au point d'attaque, sur ordre, établit la division d'alimentation en privilégiant le refoulement additif et ouvre l'eau.
- Sélectionne le pictogramme de mouillant-moussant adapté au feu sur ordre de chef d'agrès. Afin de créer un débit constant et suffisant, pour un fonctionnement correct du système électronique d'injection, il est conseillé de ne pas fermer la lance.

Principes généraux :

- Les premiers tuyaux à établir sont ceux de l'équipier du 2^{ème} binôme, l'ouverture de l'eau se réalise à l'aide d'un moyen radio à l'ordre « **Raccordez / Ouvrez !** ».
- Lors de l'ascension, le chef d'agrès se munit d'un tuyau en « O » avec 1 LDV 500 pré-raccordée. Afin que le 2^{ème} binôme soit munit d'un moyen hydraulique au besoin.
- Cette manoeuvre est réalisée en cas d'indisponibilité ou d'inexistence de la colonne sèche.



M3.7 Etablissement de la ligne d'attaque au moyen de la commande



M3.7 Etablissement de la ligne d'attaque au moyen de la commande

1 ^{er} Binôme	2 ^{ème} Binôme
Ordre préparatoire	
1 ^{er} et 2 ^{ème} Binôme. Pour l'établissement de la ligne d'attaque au moyen de la commande. « En reconnaissance ! ».	
Chef	Equipier
1^{er} Binôme	
1 Tuyau de 45 mm en « O » avec LDV 500 pré-raccordée.	2 Tuyaux 45 mm en « Z ».
2^{ème} Binôme	
1 Tuyau de 70 mm en « Z » avec division 65 / 2 x 40 pré-raccordée et 1 deuxième tuyau de 70 mm en « Z » (sauf ordre contraire).	2 Tuyaux de 70 mm en « Z » (sauf ordre contraire).
1^{er} Binôme	2^{ème} Binôme
Suivent le chef d'agrès.	

2^{ème} Binôme	
Ordre exécutoire	
« Halte ! » 2 ^{ème} Binôme. Emplacement de la division d'attaque à hisser ici... La prise d'eau à utiliser sera... « Etablissez ! ».	
Se placent au pied de la structure.	
Pose son ou ses tuyaux au sol l'un à côté de l'autre.	Pose son ou ses tuyaux au sol l'un à côté de l'autre. Si nécessaire, raccorde les tuyaux entre eux.
	Ordonne « Envoyez ! », reçoit la commande et amarre la division d'attaque. Crie « Hissez ! » et guide l'ascension.
A l'ordre « Raccordez / Ouvrez ! », donne le ½ raccord au conducteur ou raccorde le tuyau à la division d'alimentation et ouvre l'eau.	
Vérifient visuellement l'établissement.	
Se placent aux ordres du chef d'agrès.	

1^{er} Binôme	
Ordre exécutoire	
« Halte ! » 1 ^{er} Binôme. S... M.. E : Point d'attaque ici... Prise d'eau à utiliser... Débit... S... « Etablissez ! ».	
Se placent au point désigné.	
Pose son tuyau au sol et le préforme.	Pose ses tuyaux au sol l'un à côté de l'autre. Amarre la commande et annonce, « Attention pour envoyer la commande ! ». Envoie la commande à l'ordre « Envoyez ! ».
Hissent la division d'attaque.	
Pose la division d'attaque à l'emplacement désigné et vérifie la fermetures de vannes. Annonce « Prêt ! ».	Amarre le tuyau à une partie résistante. Ordonne « Raccordez / Ouvrez ! ».
	Vérifie qu'aucune descente du tuyau n'est observée lors de la mise en eau. Si nécessaire, raccorde et établit son ou ses deux tuyaux avec la procédure « épaulée » ou « au sol » en fonction de la situation.
Raccorde son tuyau en « O ».	A l'ordre « Ouvrez ! », ouvre l'eau.
Ordonne « Ouvrez ! ».	Vérifie visuellement l'établissement.
Purge l'établissement, règle sa lance et attaque le feu.	Vient se placer en double porte lance.



M3.7 Etablissement de la ligne d'attaque au moyen de la commande

Rôle du conducteur :

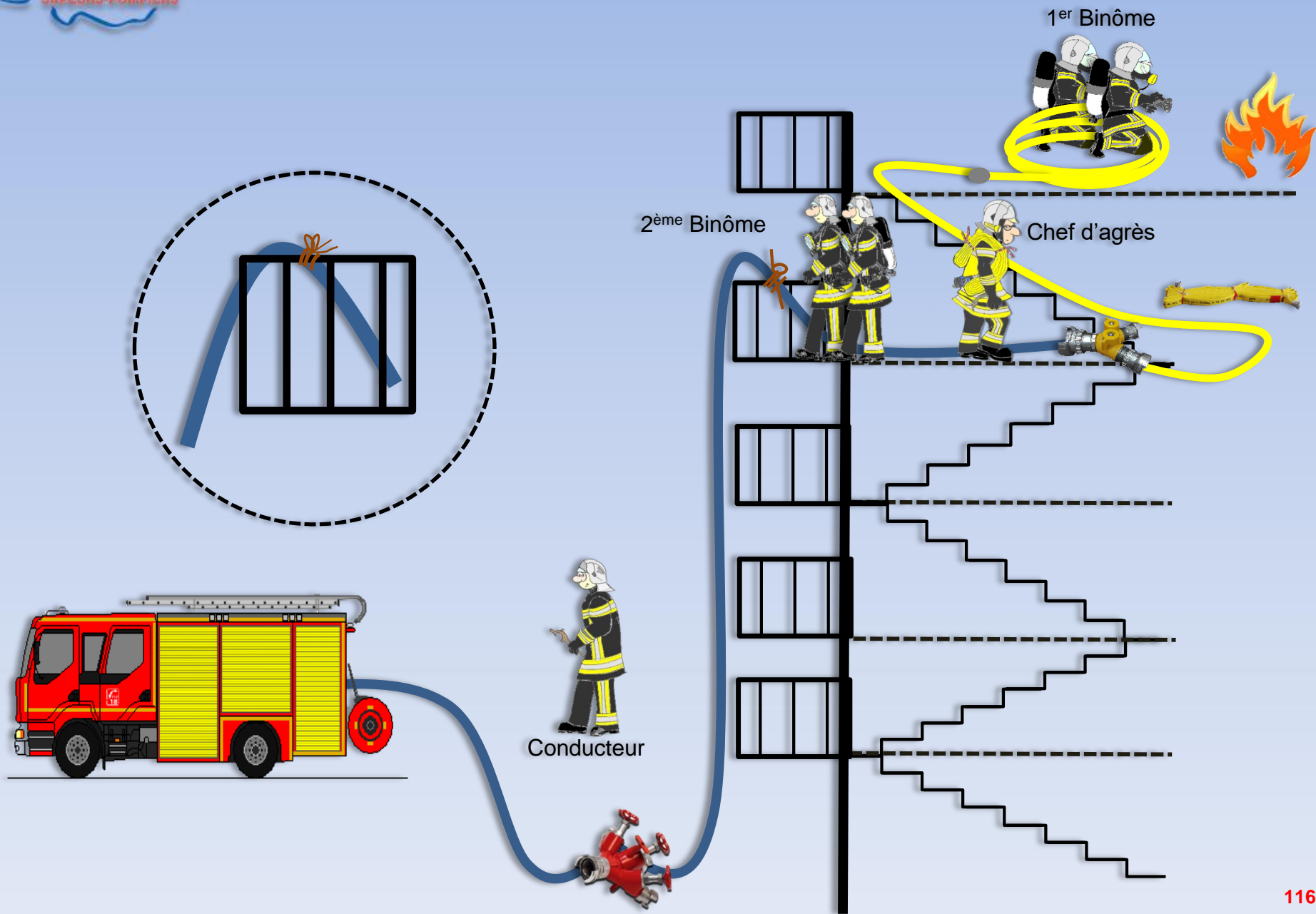
- Dès le ½ raccord reçu suivi de l'ordre « Raccordez / Ouvrez ! », raccorde le tuyau sur l'engin en privilégiant le refoulement additif et ouvre l'eau.
- Si engin au point d'attaque, sur ordre, établit la division d'alimentation en privilégiant le refoulement additif et ouvre l'eau.
- Sélectionne le pictogramme de mouillant-moussant adapté au feu sur ordre du chef d'agrès. Afin de créer un débit constant et suffisant, pour un fonctionnement correct du système électronique d'injection, il est conseillé de ne pas fermer la lance.

Principes généraux :

- Du fait que le 1^{er} binôme soit muni d'une commande, cette manœuvre est réalisable jusqu'au 6^{ème} étage, à partir du 5^{ème} étage l'équipier du 2^{ème} binôme raccorde un de ses tuyaux à celui du chef qui est muni de la division d'attaque.



M3.8 Etablissement vertical de la ligne d'attaque de haut en bas



M3.8 Etablissement vertical de la ligne d'attaque de haut en bas

1 ^{er} Binôme	2 ^{ème} Binôme
Ordre préparatoire	
1 ^{er} et 2 ^{ème} Binôme. Pour l'établissement vertical de la ligne d'attaque. « En reconnaissance ! ».	
Chef	Equipier
1 ^{er} Binôme	2 ^{ème} Binôme
1 Tuyau de 45 mm en « O » avec LDV 500 pré-raccordée.	2 Tuyaux 45 mm en « Z ».
2^{ème} Binôme	
1 Tuyau de 70 mm en « Z » avec division 65 / 2 x 40 pré-raccordée et 1 deuxième tuyau de 70 mm en « Z » (sauf ordre contraire).	2 Tuyaux de 70 mm en « Z » (sauf ordre contraire).
Chef d'Agrès	
1 Tuyau de 45 mm en « O » avec LDV 500 pré-raccordée.	
1 ^{er} Binôme	2 ^{ème} Binôme
Suivent le chef d'agrès.	

2 ^{ème} Binôme	
Ordre exécutoire	
« Halte ! » 2 ^{ème} Binôme. Emplacement de la division d'attaque ici... Prise d'eau à utiliser... « Etablissez ! ».	
Pose son ou ses tuyaux au sol l'un à côté de l'autre.	Pose son ou ses tuyaux au sol l'un à côté de l'autre.
Dépose la division d'attaque à l'emplacement désigné, vérifie la fermeture des vannes et, la maintient avec la main.	Si nécessaire, raccorde un de ses tuyaux à celui du chef. Etablit dans le vide, en descendant le ½ raccord au pied de la structure Amarre le tuyau à une partie résistante.
Annonce « Prêt ! ».	Ordonne « Raccordez / Ouvrez ! » au 3 ^{ème} binôme ou au conducteur. Vérifie qu'aucune descente du tuyau n'est observée lors de la mise en eau.
Vérifient visuellement l'établissement.	
Se placent aux ordres du chef d'agrès.	

1 ^{er} Binôme	
Ordre exécutoire	
« Halte ! » 1 ^{er} Binôme. S... M.. E : Point d'attaque ici... Prise d'eau à utiliser... Débit... S... « Etablissez ! ».	
Se placent au point désigné.	
Pose son tuyau au sol et le préforme.	Pose ses tuyaux au sol l'un à côté de l'autre.
Raccorde son tuyau en « O ».	Si nécessaire, raccorde et établit son ou ses deux tuyaux avec la procédure « épaulée » ou « au sol » en fonction de la situation.
Ordonne « Ouvrez ! ».	A l'ordre « Ouvrez ! », ouvre l'eau.
Purge l'établissement, règle sa lance et attaque le feu.	Vient se placer en double porte lance.



M3.8 Etablissement vertical de la ligne d'attaque de haut en bas

Rôle du conducteur :

-Dès le ½ raccord reçu suivi de l'ordre « Raccordez / Ouvrez ! », raccorde le tuyau sur l'engin en privilégiant le refoulement additif ou sur la division d'alimentation et ouvre l'eau.

-Si engin au point d'attaque, sur ordre, établit la division d'alimentation en privilégiant le refoulement additif et ouvre l'eau.

-Sélectionne le pictogramme de mouillant-moussant adapté au feu sur ordre du chef d'agrès. Afin de créer un débit constant et suffisant, pour un fonctionnement correct du système électronique d'injection, il est conseillé de ne pas fermer la lance.

Principes généraux :

-Cette manœuvre est réalisable et limitée jusqu'au 8^{ème} étage, à partir du 5^{ème} étage l'équipier du 2^{ème} binôme raccorde un de ses tuyaux à celui du chef et établit dans le vide.

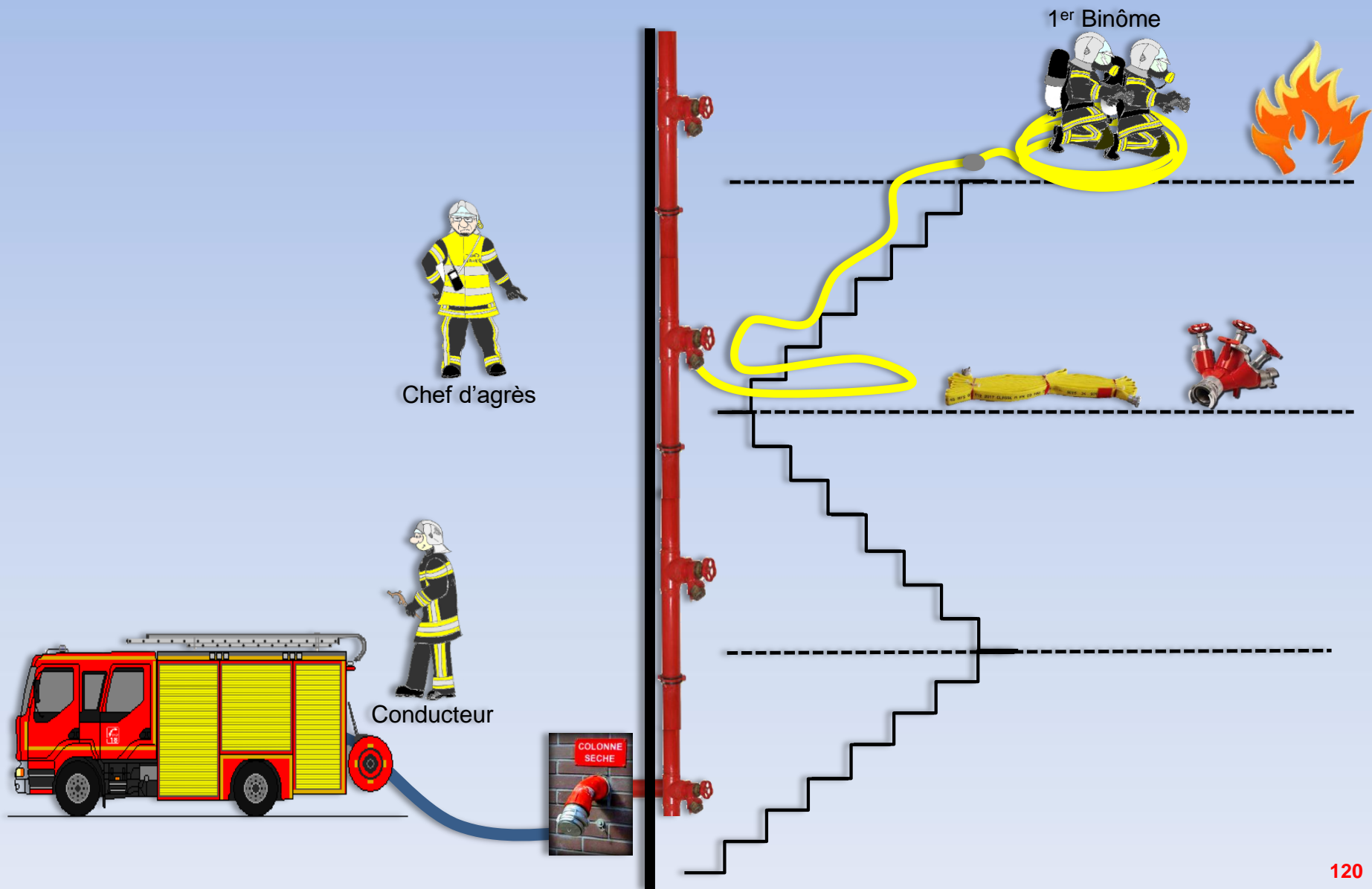
-Lors de l'ascension, le chef d'agrès se munit d'un tuyau en « O » avec 1 LDV 500 pré-raccordée. Afin que le 2^{ème} binôme soit munit d'un moyen hydraulique au besoin.

Cas particuliers:

-En fonction de la configuration batimentaire et ou des conditions météorologiques (vent), on peut être amené à guider la descente du tuyau au moyen de la commande.



M3.9 Etablissement d'une LDV 500 sur colonne sèche ou humide



M3.9 Etablissement d'une LDV 500 sur colonne sèche ou humide

1^{er} Binôme

Ordre préparatoire

1^{er} Binôme. Pour l'établissement d'une LDV 500 sur colonne sèche ou humide. « En reconnaissance ! »

Chef

1 Tuyau de 45 mm en « O » avec LDV 500 pré-raccordée.

Equipier

2 Tuyaux 45 mm en « Z ».

1^{er} Binôme

Suivent le chef d'agrès.

Ordre exécutoire

« Halte ! » 1^{er} Binôme. **S... M.. E** : Point d'attaque ici... Prise d'eau à utiliser... Débit... **S...** « Etablissez ! »

Se placent au point désigné.

Pose son tuyau au sol et le préforme.

Pose ses tuyaux au sol l'un à côté de l'autre.

Raccorde son tuyau en « O ».

Si nécessaire, raccorde et établit son ou ses deux tuyaux avec la procédure « épaulée » ou « au sol » en fonction de la situation.

Ordonne « Ouvrez ! ».

A l'ordre « Ouvrez ! », ouvre l'eau.

Vérifie visuellement l'établissement.

Purge l'établissement, règle sa lance et attaque le feu.

Vient se placer en double porte lance.

M3.9 Etablissement d'une LDV 500 sur colonne sèche ou humide

Rôle du conducteur :

-Sur ordre du chef d'agrès, alimente la colonne sèche ou raccorde le tuyau donné par un binôme sur l'engin en privilégiant le refoulement additif et ouvre l'eau.

-Sélectionne le pictogramme de mouillant-moussant adapté au feu sur ordre du chef d'agrès. Afin de créer un débit constant et suffisant, pour un fonctionnement correct du système électronique d'injection, il est conseillé de ne pas fermer la lance.

Principes généraux :

-Le chef d'agrès et le 1^{er} binôme utilisent éventuellement l'ascenseur prioritaire (exemple : IGH) pour se rendre au niveau N-1, puis l'escalier pour se rendre au niveau concerné.

-Un parc à matériel peut être implanté au niveau N-1 (exemple : bouteilles d'air de réserve, etc...)

-La vérification des prises de refoulements à chaque étage, n'est pas une obligation. Cette opération est effectuée lorsqu'il est constaté un débit insuffisant aux lances, le chef d'agrès désigne un binôme pour cette vérification.

-Si sortie unique de 65 mm, positionne une division 65/65 2x40 et vérifie la fermeture des vannes.

-Si colonne humide l'engin n'a pas besoin de s'alimenter, le chef d'agrès prend connaissance régulièrement du niveau d'eau du réservoir. Si une réalimentation est nécessaire le chef d'agrès désigne un binôme pour la réaliser au moyen d'un ou deux établissements de 70 mm, il est de même pour le remplissage d'un réservoir qui alimente une installation de sprinklage.

Cas particulier :

-Sur colonne sèche de 100 mm, l'engin se place à l'hydrant et le collecteur d'alimentation est placé sur la colonne sèche.

Particularité de la colonne sèche de Ø100

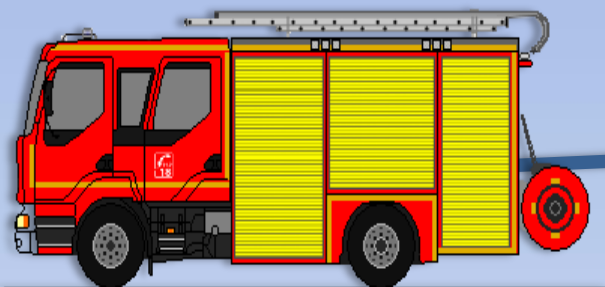


Longueur entre la colonne sèche et le PEI
60m maximum

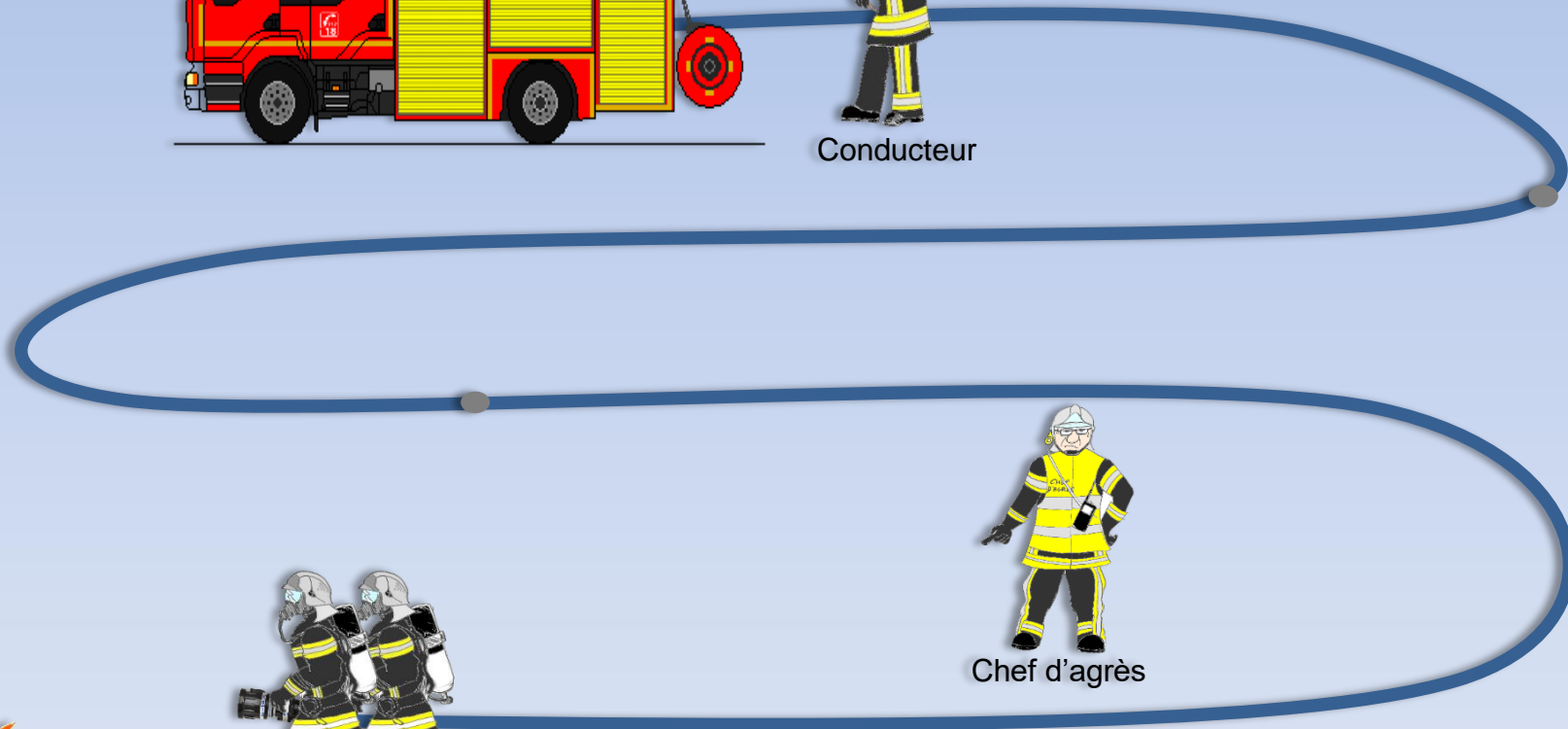




M3.10 Etablissement d'une LDV 1000



Conducteur



Chef d'agrès



1^{er} Binôme



M3.10 Etablissement d'une LDV 1000

1 ^{er} Binôme	
Ordre préparatoire	
1 ^{er} Binôme. Pour l'établissement d'une LDV 1000. « En reconnaissance ! ».	
Chef	Equipier
1 Tuyau de 70 mm en « Z ». 1 LDV 1000.	2 Tuyaux 70 mm en « Z ».
1 ^{er} Binôme	
Suivent le chef d'agrès.	
Ordre exécutoire	
« Halte ! » 1 ^{er} Binôme. S... M.. E : Point d'attaque ici... Prise d'eau à utiliser... Débit... S... « Etablissez ! ».	
Se placent au point désigné.	
Pose son tuyau au sol et raccorde la lance.	Pose ses tuyaux au sol l'un à côté de l'autre.
Raccorde son tuyau et établit.	Si nécessaire, raccorde et établit son ou ses deux tuyaux avec la procédure « épaulée » ou « au sol » en fonction de la situation.
Ordonne « Ouvrez ! ».	A l'ordre « Ouvrez ! », ouvre l'eau ou donne le ½ raccord au conducteur.
	Vérifie visuellement l'établissement.
Purge l'établissement, règle sa lance et attaque le feu.	Vient se placer en double porte lance.



M3.10 Etablissement d'une LDV 1000

Rôle du conducteur :

- Dès le ½ raccord donné, raccorde le tuyau sur l'engin en privilégiant le refoulement additif et ouvre l'eau.
- Si engin au point d'attaque, sur ordre, établit la division d'alimentation en privilégiant le refoulement additif et ouvre l'eau.
- Sélectionne le pictogramme de mouillant-moussant adapté au feu sur ordre du chef d'agrès. Afin de créer un débit constant et suffisant, pour un fonctionnement correct du système électronique d'injection, il est conseillé de ne pas fermer la lance.

Principes généraux :

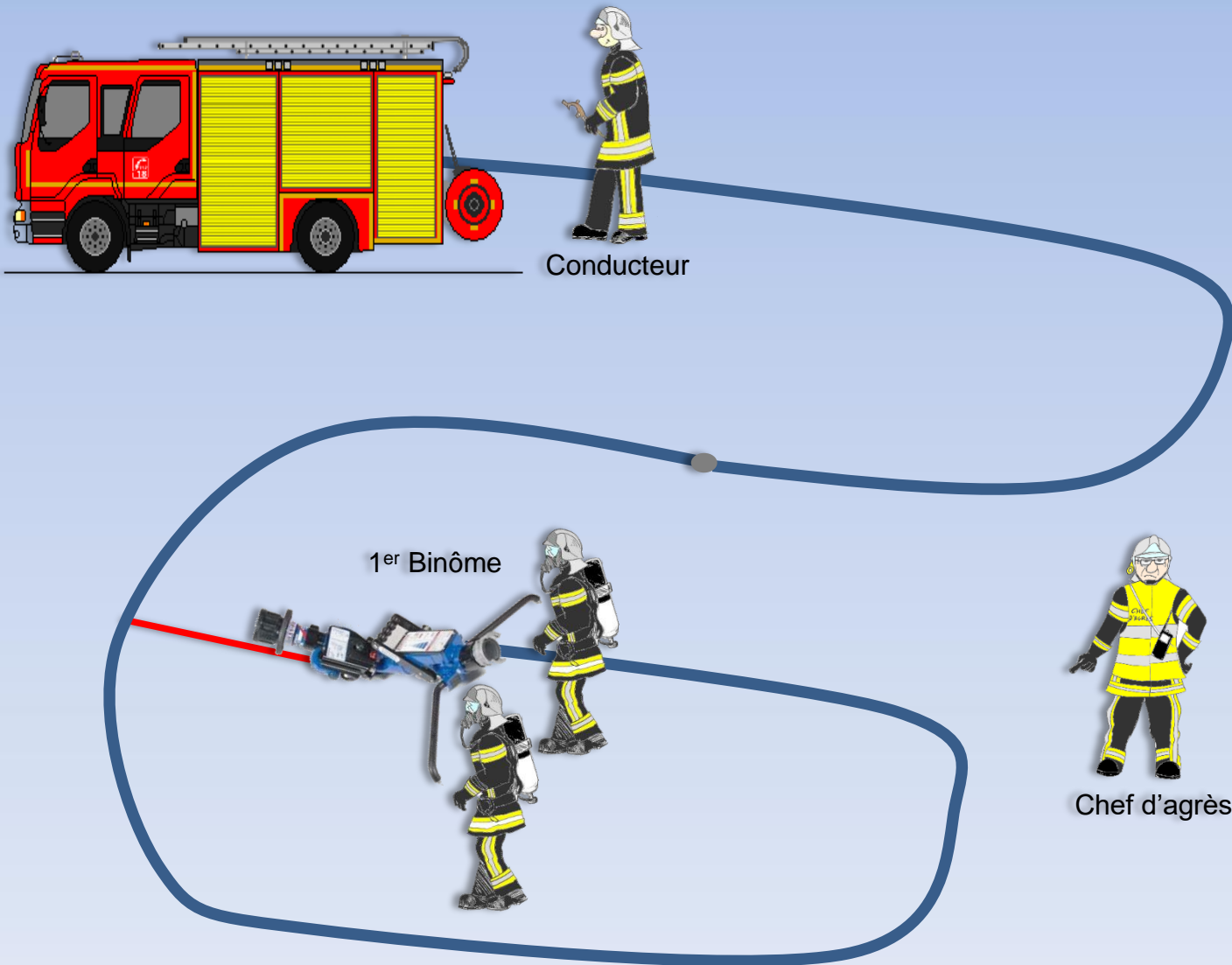
- L'engin doit être alimenté.
- Au vu de la force de recul exercée par la LDV 1000, le porte lance devra attendre d'être doublé pour utiliser la lance dans ses capacités maximales.

Si établissement du point d'eau vers le point d'attaque :

- Les premiers tuyaux à établir sont ceux de l'équipier du binôme, l'ouverture de l'eau se réalise à l'aide d'un moyen radio **à l'ordre** « **Raccordez / Ouvrez !** ».



M3.11 Etablissement d'une lance canon



M3.11 Etablissement d'une lance canon

1 ^{er} Binôme	
Ordre préparatoire	
1 ^{er} Binôme. Pour l'établissement d'une lance canon . « En reconnaissance ! ».	
Chef	Equipier
1 Lance canon.	2 Tuyaux 70 mm en « Z ».
1 ^{er} Binôme	
Suivent le chef d'agrès.	

1 ^{er} Binôme	
Ordre exécutoire	
« Halte ! » 1 ^{er} Binôme. S... M.. E : Point d'attaque ici... Prise d'eau à utiliser... Débit... S... « Etablissez ! ».	
Se placent au point désigné.	
Pose la lance.	Pose un tuyau au sol à côté de la lance.
	Etablit ses tuyaux (conformément à la technique opérationnelle N°9), en utilisant la procédure « épaulée » ou « au sol » en fonction de la situation.
Amarre la lance (conformément à la technique opérationnelle N°9). Ordonne « Ouvrez ! ».	A l'ordre « Ouvrez ! », ouvre l'eau ou donne le ½ raccord au conducteur.
	Vérifie visuellement l'établissement.
Purge l'établissement, règle sa lance et attaque le feu.	Rejoint le chef.



M3.11 Etablissement d'une lance canon

Rôle du conducteur :

- Dès le ½ raccord donné, raccorde le tuyau sur l'engin en privilégiant le refoulement additif et ouvre l'eau.
- Si engin au point d'attaque, sur ordre, établit la division d'alimentation en privilégiant le refoulement additif et ouvre l'eau.
- Sélectionne le pictogramme de mouillant-moussant adapté au feu sur ordre du chef d'agrès. Afin de créer un débit constant et suffisant, pour un fonctionnement correct du système électronique d'injection, il est conseillé de ne pas fermer la lance.

Principes généraux :

- L'engin doit être alimenté.
- Si l'emplacement du point d'attaque est éloigné, le 2^{ème} binôme établit au moyen des tuyaux en écheveaux (M2.2) ou du dévidoir mobile (M2.3) en fonction de la situation.

Si établissement du point d'eau vers le point d'attaque :

- Les premiers tuyaux à établir sont ceux de l'équipier du binôme, l'ouverture de l'eau se réalise à l'aide d'un moyen radio **à l'ordre** « **Raccordez / Ouvrez !** ».



M3.12 Etablissement d'une LDV 1000 ou 500 sur parc échelle

Chef d'agrès	Equipier
Ordre préparatoire	
Pour l'établissement d'une LDV 500 ou 1000 sur parc échelle. « En reconnaissance ! ».	
Etablissement LDV 500	
Chef d'agrès	Equipier
1 ARI. 1 Tuyau de 45/20 m en « couronne double ». 1 LDV 500. 1 Ceinturon avec longe. 1 Ligature.	1 Tuyau 45/20 m en « couronne double ». 1 Ceinturon avec longe. 2 Ligatures
Etablissement LDV 1000 (lorsque que la lance canon est indisponible)	
Chef d'agrès	Equipier
1 ARI. 1 Tuyau de 70/20 m en « couronne double ». 1 LDV 1000. 1 Ceinturon avec longe. 1 Ligature.	1 Tuyau 70/20 m en « couronne double ». 1 Ceinturon avec longe. 2 Ligatures
Ordre exécutoire	
« Halte ! » S... M.. E : Point d'attaque ici... Prise d'eau à utiliser... Débit... S... « Etablissez ! ».	
Chef d'agrès	Equipier
Etablit un tuyau et raccorde la lance.	Etablit un tuyau.
Place le tuyau sur une épaule, lance devant lui, le tuyau et la lance sont maintenus par un système d'amarrage.	Raccorde les tuyaux entre eux.
Une fois l'échelle déployée par le conducteur, monte jusqu'au point d'attaque.	Fait filer le tuyau.
Passe une jambe entre deux échelons pour saisir avec le talon engagé en arrière l'échelon inférieur. Descend l'autre pied d'un échelon, puis s'amarré avec la longe.	
Passe la lance poignée ouverte entre deux échelons à hauteur de sa poitrine, puis amarre le tuyau sur un seul échelon conformément à la technique T7.	Monte à l'échelle.
Ecarter le tuyau de un mètre de façon à supprimer le pli afin créer la réserve.	Positionne le premier amarrage dix échelons au-dessous de la lance, puis un deuxième à mi-distance entre ce dernier et le sol sur un seul échelon, conformément à la technique T8.
Ordonne à l'équipier « Raccordez / Ouvrez ! ».	A l'ordre « Raccordez / Ouvrez ! ».
	Raccorde le tuyau à la division et ouvre l'eau doucement.
	Vérifie visuellement l'établissement.
Purge l'établissement, règle sa lance et attaque le feu.	Reste en contact avec le conducteur.

M3.12 Etablissement d'une LDV 1000 ou 500 sur parc échelle

Rôle du conducteur :

-Il positionne l'échelle en fonction de la mission à réaliser.

-Il place systématiquement la vanne pied d'échelle, suivie d'un tuyau de 70/1 m et la division 65/65 2 × 40.

-Il déploie l'échelle jusqu'au point d'attaque désigné en respectant un angle de dressage compris entre 60 et 70 degrés. Il met en concordance les échelons et effectue les mesures de sécurité avant toute progression du personnel sur parc échelle, aucun mouvement ne doit être réalisé avec du personnel et/ou du matériel sur le parc échelle.

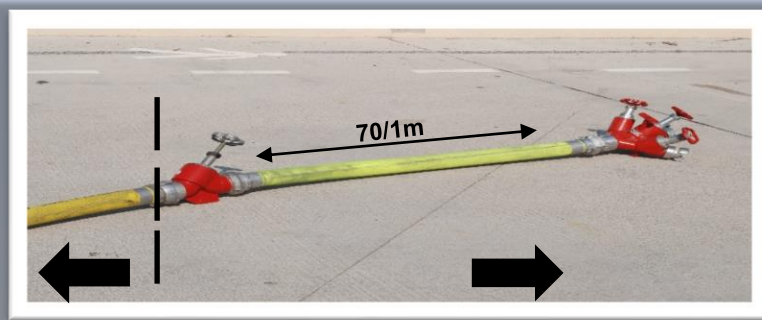
-Exceptionnellement sur parc échelle ou en plateforme, toutes manoeuvres nécessitant un déplacement d'urgence justifié par la situation (explosion, chute d'objets, etc..) seront réalisées sous la responsabilité de l'échellier resté en tourelle. Les mouvements réalisables sont : abaisser, dresser et pivoter.

Principes généraux :

-Les possibilités d'établissements sur parc échelle sont une LDV 1000 lorsque la lance canon n'est pas réalisable ou, une à deux LDV 500 sur des plans différents. En cas de deuxième LDV 500, l'équipier établit la LDV, le conducteur réalise les amarrages et l'ouverture de l'eau.

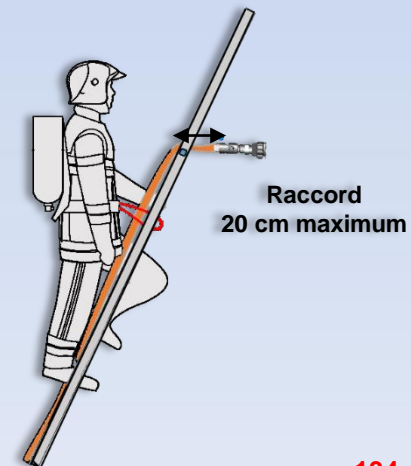
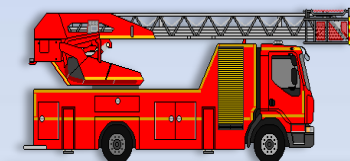
-L'alimentation de l'échelle est réalisée par le binôme d'un engin-pompe, il raccordera son tuyau à la vanne pied d'échelle. De ce fait la règle est la suivante : l'établissement doit être propre à l'échelle, aucun autre établissement ne sera raccordé à la division de l'échelle.

-Le raccord de la lance à hauteur de poitrine doit dépasser de la ligature de 20 cm maximum. Toutes les lances sur échelle aérienne doivent être restreintes à **un angle latéral de 15° de chaque côté**, Pour des raisons de sécurité, lorsqu'il s'agit de redéfinir une stratégie d'attaque, tous les mouvements de la structure extensible après l'établissement d'une LDV 1000 ou 500 sur parc échelle, devront se faire après vidange et purge de la colonne d'eau suivi du retrait du personnel et de l'établissement.



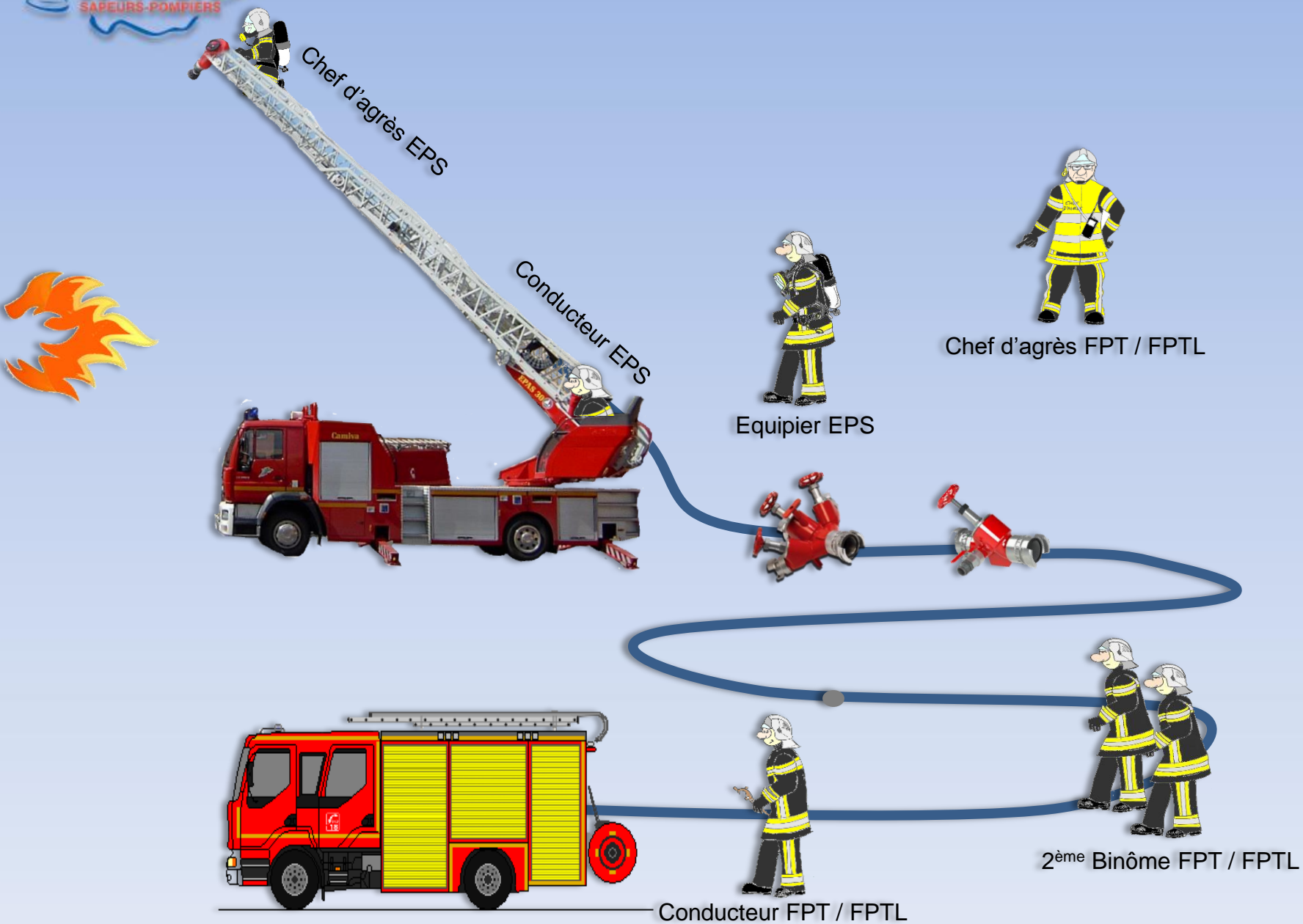
Vers engin-pompe,
réalisé par un binôme

Vers échelle aérienne, réalisé
par le conducteur de l'échelle





M3.13 Etablissement d'une lance canon sur parc échelle (possible selon le modèle d'EPS)



M3.13 Etablissement d'une lance canon sur parc échelle (possible selon le modèle d'EPS)

Chef d'agrès	Equipier
Ordre préparatoire	
Pour l'établissement d'une lance canon sur parc échelle. « En reconnaissance ! »	
Chef d'agrès	Equipier
1 ARI. 1 Manchon de 70 mm avec lance canon pré-raccordée. 1 Ceinturon avec longe.	1 Dévidoir fixe armé d'un tuyau de 70/40m. 1 Pièce intermédiaire de jonction. 1 Ceinturon avec longe.
Ordre exécutoire	
« Halte ! » S... M.. E : Point d'attaque ici... Prise d'eau à utiliser... Débit... S... « Etablissez ! »	
Chef d'agrès	Equipier
Positionne la lance poignée ouverte à l'emplacement prévu à cet effet.	Positionne la pièce intermédiaire de jonction.
Raccorde le manchon à la lance et à la pièce intermédiaire de jonction.	Déverrouille le dévidoir fixe et le raccorde à la pièce intermédiaire de jonction.
Une fois l'échelle déployée par le conducteur, monte jusqu'au point d'attaque	
Passe une jambe entre deux échelons pour saisir avec le talon engagé en arrière l'échelon inférieur.	
Descend l'autre pied d'un échelon, puis s'amarre avec la longe.	
Ordonne à l'équipier « Raccordez / Ouvrez ! »	
	A l'ordre « Raccordez / Ouvrez ! »
	Raccorde le tuyau à la division et ouvre l'eau doucement.
	Vérifie visuellement l'établissement.
Purge l'établissement, règle sa lance et attaque le feu.	Reste en contact avec le conducteur.

M3.13 Etablissement d'une lance canon sur parc échelle (possible selon le modèle d'EPS)

Rôle du conducteur :

-Il positionne l'échelle en fonction de la mission à réaliser.

-Il place systématiquement la vanne pied d'échelle, suivi d'un tuyau de 70/1 m et la division 65/65 2 × 40.

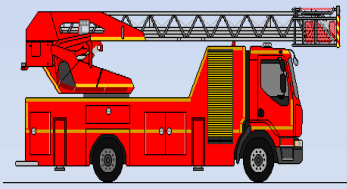
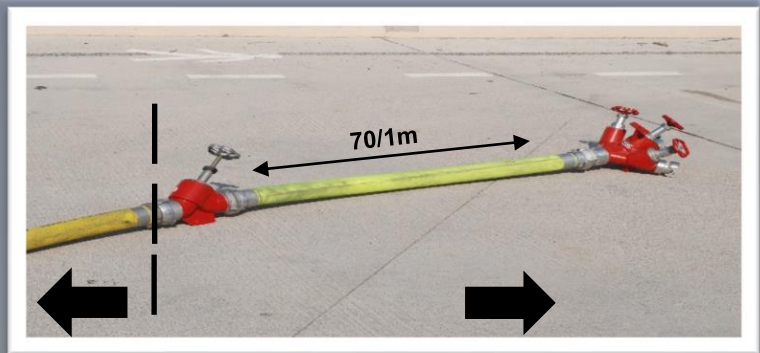
-Une fois la lance et l'établissement positionnés sur le parc échelle, il déploie l'échelle jusqu'au point d'attaque désigné en respectant un angle de dressage compris entre 60 et 70 degrés. Il met en concordance les échelons et effectue les mesures de sécurité avant toute progression du personnel sur parc échelle, aucun mouvement ne doit être réalisé avec du personnel sur le parc échelle.

-Exceptionnellement sur parc échelle ou en plateforme, toutes manoeuvres nécessitant un déplacement d'urgence justifié par la situation (explosion, chute d'objets, etc..) seront réalisées sous la responsabilité de l'échellier resté en tourelle. Les mouvements réalisables sont : abaisser, dresser et pivoter.

Principes généraux :

-L'alimentation de l'échelle est réalisée par le binôme d'un engin-pompe, il raccordera son tuyau à la vanne pied d'échelle. De ce fait la règle est la suivante : l'établissement doit être propre à l'échelle, aucun autre établissement ne sera raccordé à la division de l'échelle.

-Toutes les lances sur échelle aérienne doivent être restreintes **à un angle latéral de 15° de chaque côté**, Pour des raisons de sécurité, lorsqu'il s'agit de redéfinir une stratégie d'attaque, tous les mouvements de la structure extensible après l'établissement d'une lance canon sur parc échelle, devront se faire après vidange et purge de la colonne d'eau suivi du retrait du personnel.



Vers engin-pompe, réalisé par un binôme

Vers échelle aérienne, réalisé par le conducteur de l'échelle



M3.14 Etablissement d'une LDV 500 sur plateforme

Chef d'agrès	Equipier
Ordre préparatoire	
Pour l'établissement d'une LDV 500 sur plateforme. « En reconnaissance ! »	
Chef d'agrès	Equipier
1 ARI. 1 Manchon de 45/4m avec LDV 500 pré-raccordée. Si nécessaire 1 réduction 65/40 mm raccordé au manchon. 1 Ceinturon avec longe. 1 Ligature	1 Dévidoir fixe armé d'un tuyau de 70/40m. 1 Pièce intermédiaire de jonction. 1 Ceinturon avec longe.
Ordre exécutoire	
« Halte ! » S... M.. E : Point d'attaque ici... Prise d'eau à utiliser... Débit... S... « Etablissez ! »	
Chef d'agrès	Equipier
Pose la lance dans la plateforme	Positionne la pièce intermédiaire de jonction.
Raccorde le manchon à la pièce intermédiaire de jonction, en passant par la partie supérieure de la plateforme.	Déverrouille le dévidoir fixe et le raccorde à la pièce intermédiaire de jonction.
Positionne la lance poignée ouverte sur une partie résistante de la plateforme dans l'axe de la structure extensible, puis amarre le tuyau conformément à la technique T7.	
S'amarre en plateforme avec la longe sur un point d'ancrage	
Déploie l'échelle jusqu'au point d'attaque en respectant un angle de 60 à 70°.	
Ordonne à l'équipier « Raccordez / Ouvrez ! »	
	A l'ordre « Raccordez / Ouvrez ! »
	Raccorde le tuyau à la division et ouvre l'eau doucement.
	Vérifie visuellement l'établissement.
Purge l'établissement, règle sa lance et attaque le feu.	Reste en contact avec le conducteur.

M3.14 Etablissement d'une LDV 500 sur plateforme

Rôle du conducteur :

-Il positionne l'échelle en fonction de la mission à réaliser.

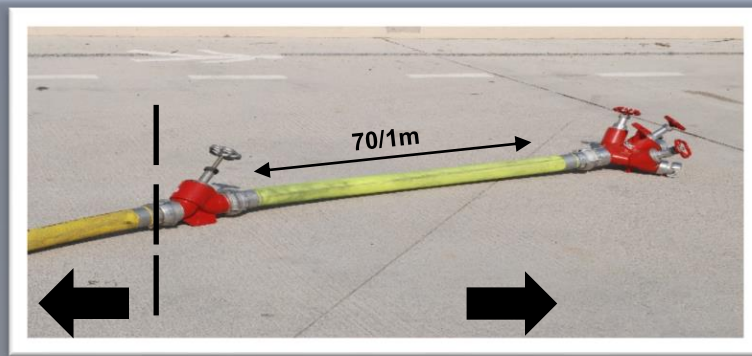
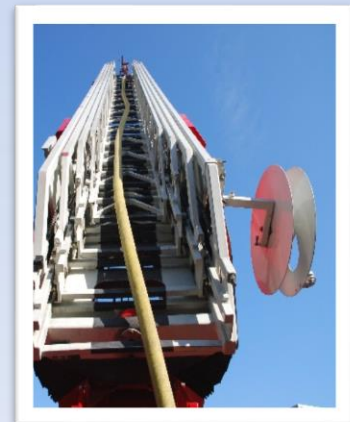
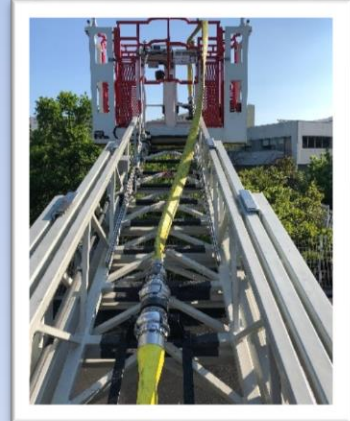
-Il place systématiquement la vanne pied d'échelle, suivie d'un tuyau de 70/1 m et la division 65/65 2 × 40.

-Exceptionnellement sur parc échelle ou en plateforme, toutes manoeuvres nécessitant un déplacement d'urgence justifié par la situation (explosion, chute d'objets, etc..) seront réalisées sous la responsabilité de l'échellier resté en tourelle. Les mouvements réalisables sont : abaisser, dresser et pivoter.

Principes généraux :

-L'alimentation de l'échelle est réalisée par le binôme d'un engin-pompe, il raccordera son tuyau à la vanne pied d'échelle. De ce fait la règle est la suivante : l'établissement doit être propre à l'échelle, aucun autre établissement ne sera raccordé à la division de l'échelle.

-Le raccord de la lance doit dépasser de la ligature de 20 cm maximum. Toutes les lances sur échelle aérienne doivent être restreintes à **un angle latéral de 15° de chaque côté**, Pour des raisons de sécurité, lorsqu'il s'agit de redéfinir une stratégie d'attaque, tous les mouvements de la structure extensible après l'établissement d'une LDV 500 en plateforme, devront se faire après vidange et purge de la colonne d'eau.

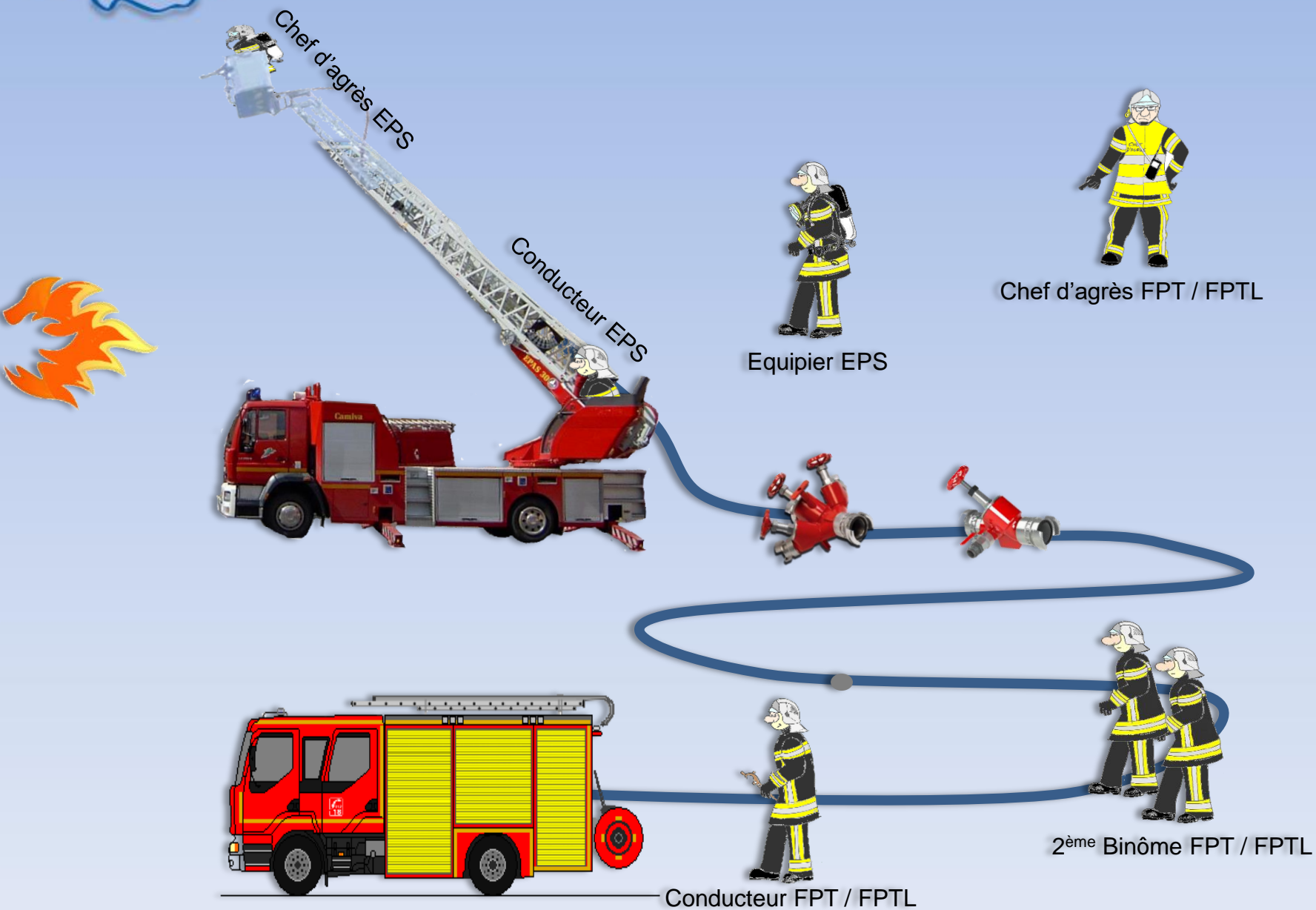


Vers engin-pompe, réalisé par un binôme

Vers échelle aérienne, réalisé par le conducteur de l'échelle



M3.15 Etablissement d'une lance canon sur plateforme



M3.15 Etablissement d'une lance canon sur plateforme

Chef d'agrès	Equipier
Ordre préparatoire	
Pour l'établissement d'une lance canon sur plateforme. « En reconnaissance ! »	
Chef d'agrès	Equipier
1 ARI. 1 Manchon de 70 mm avec lance canon pré-raccordée. Si nécessaire 1 coude 65/65 mm raccordé à la lance canon. 1 Ceinturon avec longe.	1 Dévidoir fixe armé d'un tuyau de 70/40m. 1 Pièce intermédiaire de jonction. 1 Ceinturon avec longe.
Ordre exécutoire	
« Halte ! » S... M.. E : Point d'attaque ici... Prise d'eau à utiliser... Débit... S... « Etablissez ! »	
Chef d'agrès	Equipier
Positionne la lance poignée ouverte à l'emplacement prévu à cet effet.	Positionne la pièce intermédiaire de jonction.
Raccorde le manchon à la lance et à la pièce intermédiaire de jonction.	Déverrouille le dévidoir fixe et le raccorde à la pièce intermédiaire de jonction.
S'amarre en plateforme avec la longe sur un point d'ancrage	
Déploie l'échelle jusqu'au point d'attaque en respectant un angle de 60 à 70°.	
Ordonne à l'équipier « Raccordez / Ouvrez ! »	
	A l'ordre « Raccordez / Ouvrez ! »
	Raccorde le tuyau à la division et ouvre l'eau doucement.
	Vérifie visuellement l'établissement.
Purge l'établissement, règle sa lance et attaque le feu.	Reste en contact avec le conducteur.

M3.15 Etablissement d'une lance canon sur plateforme

Rôle du conducteur :

-Il positionne l'échelle en fonction de la mission à réaliser.

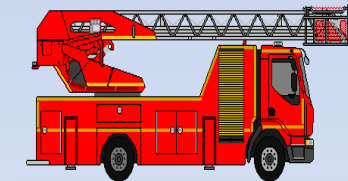
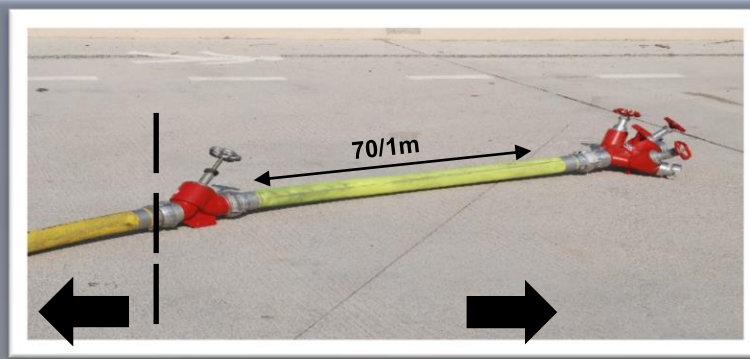
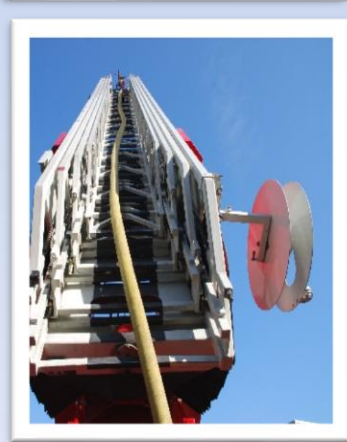
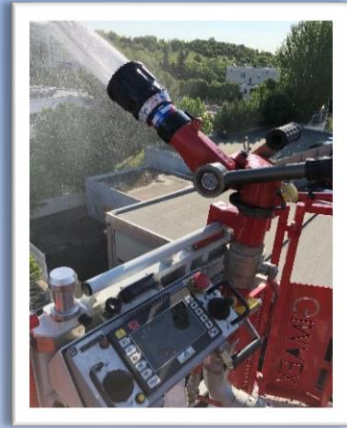
-Il place systématiquement la vanne pied d'échelle, suivie d'un tuyau de 70/1 m et la division 65/65 2 × 40.

-Exceptionnellement sur parc échelle ou en plateforme, toutes manoeuvres nécessitant un déplacement d'urgence justifié par la situation (explosion, chute d'objets, etc..) seront réalisées sous la responsabilité de l'échellier resté en tourelle. Les mouvements réalisables sont : abaisser, dresser et pivoter.

Principes généraux :

-L'alimentation de l'échelle est réalisée par le binôme d'un engin-pompe, il raccordera son tuyau à la vanne pied d'échelle. De ce fait la règle est la suivante : l'établissement doit être propre à l'échelle, aucun autre établissement ne sera raccordé à la division de l'échelle.

-Toutes les lances sur échelle aérienne doivent être restreintes à un angle latéral de 15° de chaque côté, Pour des raisons de sécurité, lorsqu'il s'agit de redéfinir une stratégie d'attaque, tous les mouvements de la structure extensible après l'établissement d'une lance canon en plateforme, devront se faire après vidange et purge de la colonne d'eau.



Vers engin-pompe, réalisé par un binôme

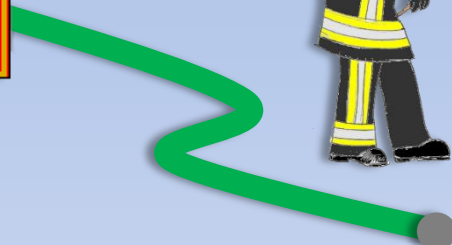
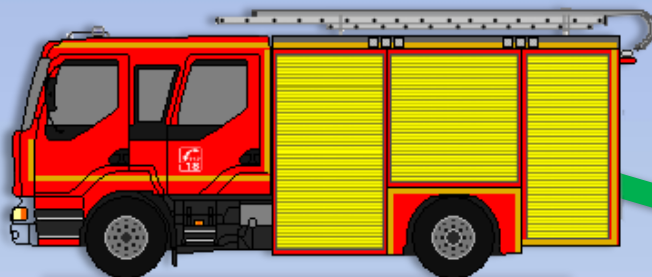
Vers échelle aérienne, réalisé par le conducteur de l'échelle

M4 Alimentation de l'engin

- M4.1** Alimentation de l'engin à moins de 20 m.
- M4.2** Alimentation de l'engin en aspiration.
- M4.3** Alimentation de l'engin au moyen de tuyaux en écheveaux de 70 mm.
- M4.4** Alimentation de l'engin au moyen du dévidoir mobile.
- M4.5** Alimentation de l'engin par l'établissement.

M4.1 Alimentation de l'engin à moins de 20 mètres

Conducteur



Chef d'agrès



ou



M4.1 Alimentation de l'engin à moins de 20 mètres

Conducteur

Ordre préparatoire / exécutoire

Conducteur. Alimentation de l'engin, prise d'eau à utiliser tel PEI... « Etablissez ! ».

1 Tuyau de 110/20 m « couronne double » avec 2 Tricoises de 100 mm.

BI : 1 Clé de barrage avec 1 Coude d'alimentation.

PI : 1 Clé fédérale avec 1 Bouchon 100 mm, 2 Bouchons 65 mm.

Conducteur

Raccorde le tuyau de 110/20 m à l'orifice d'alimentation.

Déroule le tuyau en direction du PEI avec le matériel BI ou PI.

BI : Purge puis installe le coude d'alimentation et raccorde le tuyau.

PI : Purge puis positionne les bouchons manquants et raccorde le tuyau.

Ouvre l'eau et ramène la clé à l'engin.

Vérifie visuellement l'établissement.



M4.1 Alimentation de l'engin à moins de 20 mètres

Rôle du conducteur :

-Alimentation de l'engin.

-Une fois l'engin alimenté, complète sa cuve en utilisant la « vanne de remplissage de la citerne par la pompe » (sauterelle).

Principes généraux :

-Avec un tuyau de 110/20 m, le conducteur est responsable de l'alimentation de son engin jusqu'à 20 m. Il utilise la capacité hydraulique maximale de l'hydrant.

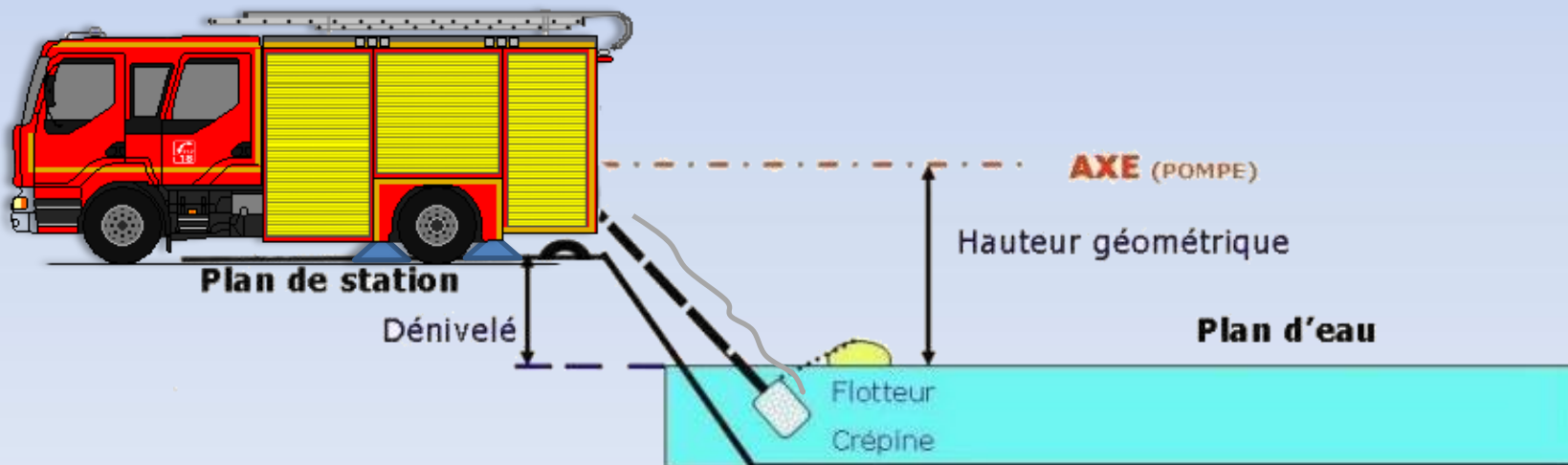
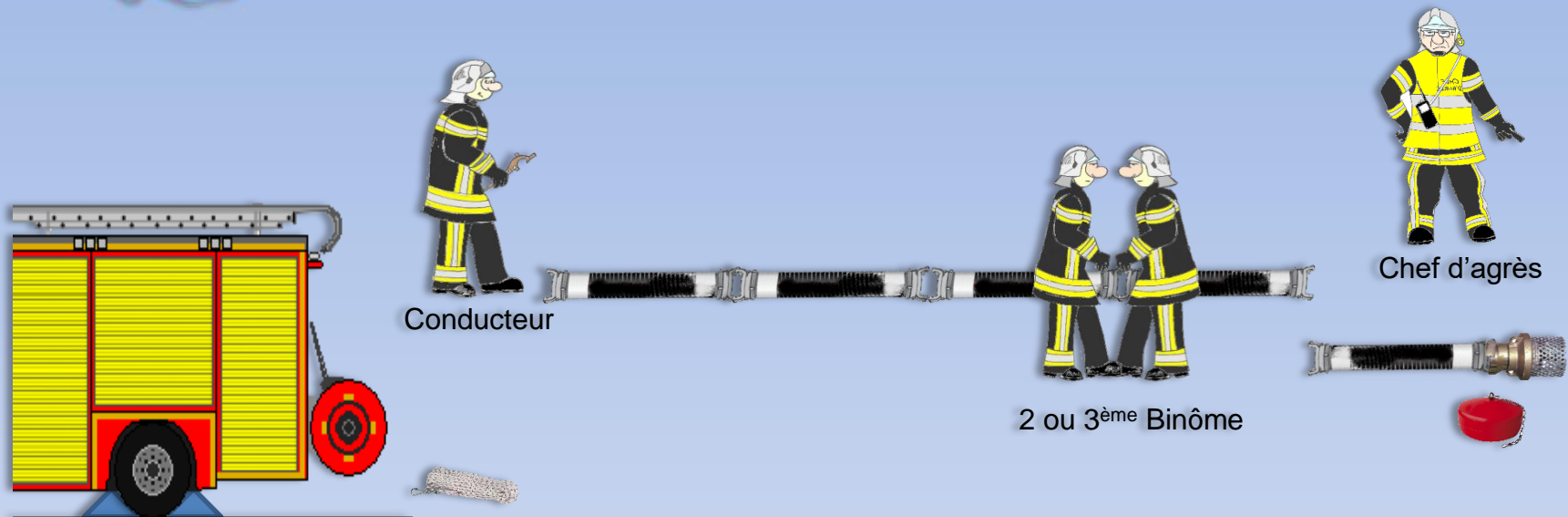
-A la suite d'une intervention, le tuyau de 70/10 m sert uniquement à remplir la cuve de l'engin-pompe lors de la phase de reconditionnement.

-Pour l'alimentation de l'engin la règle est la suivante : un engin pour un hydrant. Sauf pour les BI de 100 mm jumelées et les PI 2 × 100, car ils sont alimentés par des conduites de 150 mm, à ce moment-là deux engins peuvent s'alimenter sur le même hydrant.

-L'alimentation de l'engin doit être réalisée lorsqu'une LDV 500 est mise en oeuvre, toutefois cette action peut intervenir dans un deuxième temps.



M4.2 Alimentation de l'engin en aspiration



M4.2 Alimentation de l'engin en aspiration

Conducteur	2^{ème} Binôme	Ou	3^{ème} Binôme
Ordre préparatoire / exécutoire			
Conducteur avec 2 ^{ème} ou 3 ^{ème} Binôme. Alimentation de l'engin en aspiration au moyen d'1 ou de 2 lignes, prise d'eau à utiliser telle nappe d'eau... « Etablissez ! ».			
Chef		Equipier	
Conducteur			
1 à 2 Crépines avec 1 à 2 Flotteurs avec 1 à 2 Commandes.			
2^{ème} Binôme	Ou	3^{ème} Binôme	
5 à 10 Aspiraux de 110/2 m.			
Conducteur			
Raccorde la crépine et le flotteur au premier aspiral (Sauf sur guichet ou colonne d'aspiration).			
Connecte la commande à la crépine (Sauf sur guichet ou colonne d'aspiration).			
Raccorde la ligne à l'orifice d'alimentation de la pompe.			
Effectue la mise en aspiration.			
Vérifie visuellement l'établissement.			
2^{ème} Binôme	Ou	3^{ème} Binôme	
Prennent le nombre d'aspiraux nécessaires selon le nombre de lignes.			
Raccordent les aspiraux au sol et vérifient la présence et l'état des joints.			
Aident le conducteur à raccorder la ligne à la pompe et immergent la ligne dans l'eau ou la raccordent à une colonne d'aspiration.			
Amarrent la commande sur une partie résistante (Sauf sur guichet ou colonne d'aspiration).			
Vérifient visuellement l'établissement.			



M4.2 Alimentation de l'engin en aspiration

Rôle du conducteur :

- Quantifie le nombre nécessaire de tuyaux selon la configuration.
- S'assure que la crépine soit immergée de 15 à 20 cm sous l'eau et qu'elle ne touche pas le fond.
- Si la crépine risque d'être entraînée par le courant, elle est arrimée à contre-courant.

Principes généraux :

- Lorsque l'aire d'aspiration n'est pas réglementaire, l'engin-pompe doit être positionné parallèlement au point d'eau.
- Il faut prévoir les moyens hydrauliques nécessaires à l'intervention, afin d'alimenter l'engin en aspiration sur une ou deux lignes. En effet si la deuxième ligne survient après la mise en aspiration de la première, le conducteur devra vider la ligne afin de reproduire la phase d'amorçage.



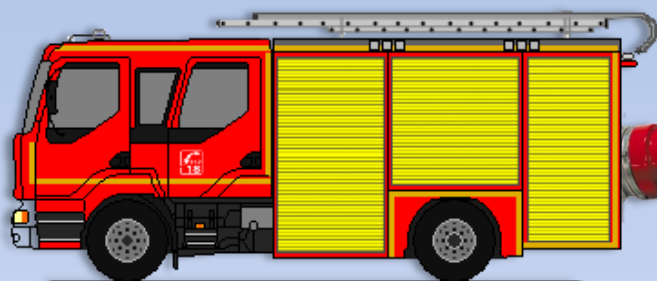
M4.3 Alimentation de l'engin au moyen de tuyaux en écheveaux de 70 mm

Conducteur



Chef d'agrès

2 ou 3^{ème} Binôme



ou



M4.3 Alimentation de l'engin au moyen de tuyaux en écheveaux de 70 mm

2^{ème} Binôme	
ou	
3^{ème} Binôme	
Ordre préparatoire / exécutoire	
2 ^{ème} ou 3 ^{ème} Binôme. Alimentation de l'engin au moyen des tuyaux en écheveaux avec 1 ou 2 ligne, prise d'eau à utiliser tel PEI... « Etablissez ! »	
Chef	Equipier
1 à 2 Tuyaux de 70 mm en « Z ». BI : 1 Clé de barrage. PI : 1 Clé fédérale.	1 à 2 Tuyaux de 70 mm en « Z ». BI : 1 Retenue. PI : 1 Division 100 / 2 × 65 avec 1 Bouchon 100 mm, 2 Bouchons 65 mm.
2^{ème} Binôme	
ou	
3^{ème} Binôme	
Donnent le ½ raccord au conducteur.	
Établissent les tuyaux avec la procédure « épaulée » ou « au sol » en fonction de la situation.	
BI : Purge et fait positionner la retenue. PI : Purge et fait positionner la division et les bouchons manquants.	BI : Positionne la retenue. PI : Positionne la division 100 / 2 × 65 et les bouchons manquants.
Raccorde le ½ raccord.	
Ouvre l'eau et ramène la clé à l'engin.	
Vérifient visuellement l'établissement.	
Si besoin installent un dispositif de franchissement de tuyau.	
Se placent aux ordres du chef d'agrès.	

M4.3 Alimentation de l'engin au moyen de tuyaux en écheveaux de 70 mm

Rôle du conducteur :

-Prépare le matériel PI ou BI pour le binôme, puis positionne le collecteur d'alimentation 100 / 2 × 65 et y raccorde le ½ raccord donné par le chef du binôme.

-Une fois l'engin alimenté, complète sa cuve en utilisant la « vanne de remplissage de la citerne par la pompe » (sauterelle).

Principes généraux :

-L'alimentation **se réalise de l'engin à l'hydrant**. Dans l'incertitude opérationnelle de celui-ci, le chef du binôme, avant tout établissement, peut se rendre à l'hydrant afin de tester sa disponibilité.

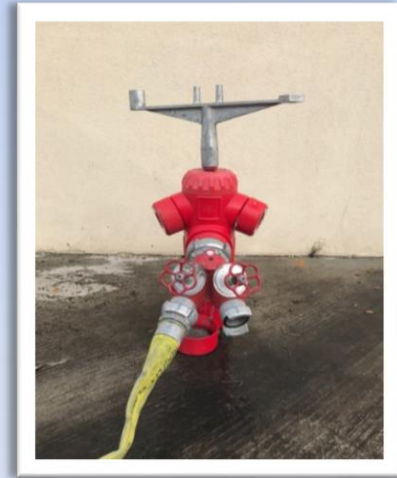
-Au vu du nombre de tuyaux de 70/20 m disponible dans l'engin, cette manœuvre permet d'alimenter l'engin-pompe à une distance de 200 m sur une ligne ou de 100 m sur deux lignes.

-La division 100 / 2 × 65 sert à établir une à deux lignes d'alimentation sans manœuvre de fermeture et de purge du PI.

-Pour l'alimentation de l'engin la règle est la suivante : un engin pour un PEI sous pression. Sauf pour les BI de 100 mm jumelées et les PI 2 × 100, car ils sont alimentés par des conduites de 150 mm, à ce moment-là deux engins peuvent s'alimenter sur le même hydrant.

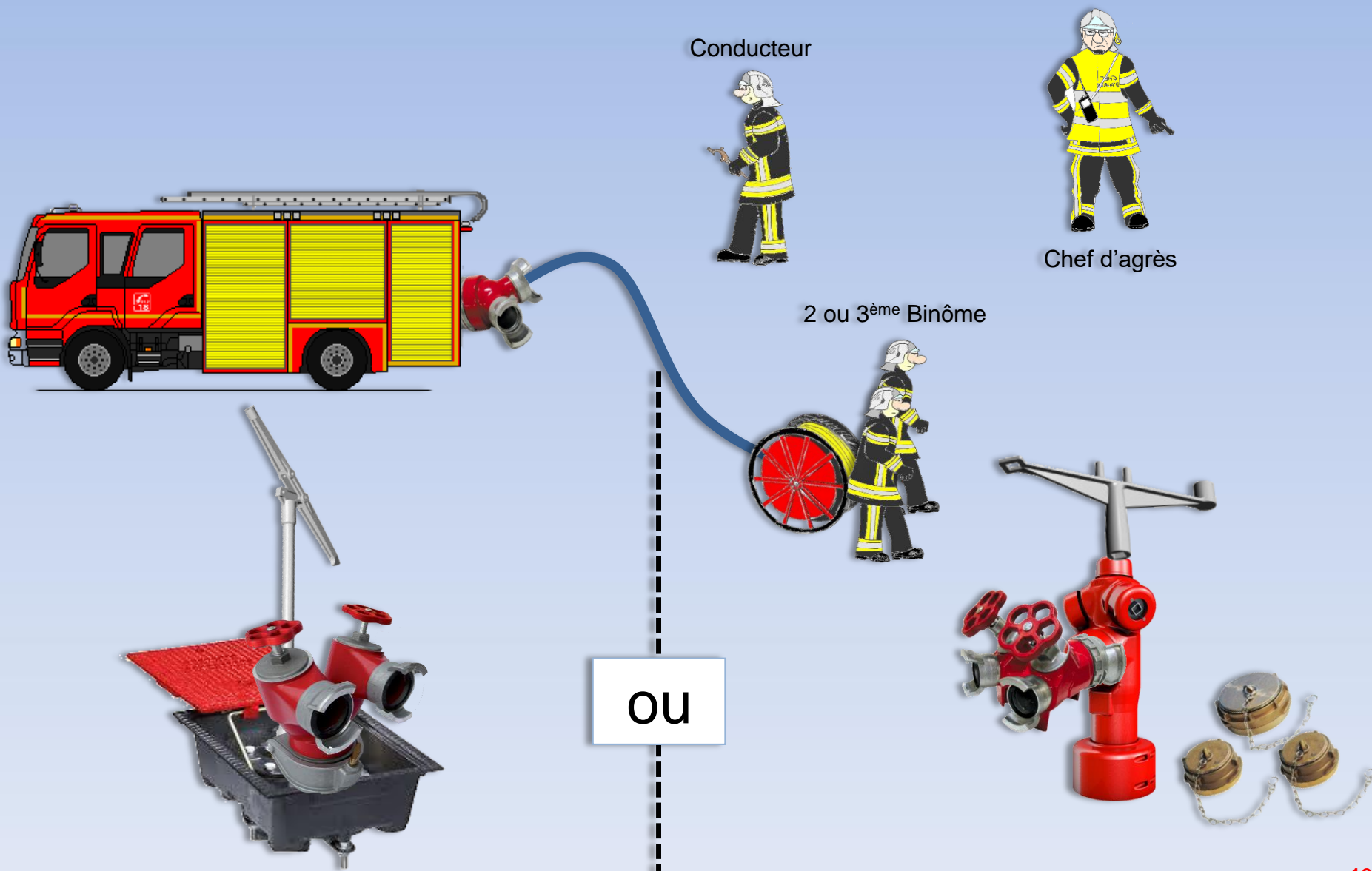
-L'alimentation de l'engin doit être réalisée lorsqu'une LDV 500 est mise en oeuvre, toutefois cette action peut intervenir dans un deuxième temps.

-Pour un débit supérieur à 500 l/m, l'engin doit être alimenté par deux lignes de 70 mm.





M4.4 Alimentation de l'engin au moyen du dévidoir mobile



M4.4 Alimentation de l'engin au moyen du dévidoir mobile

2^{ème} Binôme	
ou	
3^{ème} Binôme	
Ordre préparatoire / exécutoire	
2 ^{ème} ou 3 ^{ème} Binôme. Alimentation de l'engin au moyen du dévidoir avec 1 ou 2 ligne(s), prise d'eau à utiliser tel PEI... « Etablissez ! »	
Chef	Equipier
Décroche le dévidoir munit du ½ raccord et se place coté dispositif de freinage. BI : 1 Clé de barrage. PI : 1 Clé fédérale.	1 Dévidoir. BI : 1 Retenue. PI : 1 Division 100 / 2 × 65 avec 1 Bouchon 100 mm, 2 Bouchons 65 mm.
2^{ème} Binôme	
ou	
3^{ème} Binôme	
Déverrouille le frein.	
Donne le ½ raccord au conducteur.	
Tirent le dévidoir.	
BI : Purge et fait positionner la retenue. PI : Purge et fait positionner la division et les bouchons manquants.	BI : Positionne la retenue. PI : Positionne la division 100 / 2 × 65 et les bouchons manquants.
Raccorde le ½ raccord.	
Ouvre l'eau et ramène la clé à l'engin.	Positionne le dévidoir prêt à l'emploi à proximité de l'engin.
Vérifient visuellement l'établissement.	
Si besoin installent un dispositif de franchissement de tuyau.	
Se placent aux ordres du chef d'agrès.	

M4.4 Alimentation de l'engin au moyen du dévidoir mobile

Rôle du conducteur :

-Prépare le matériel PI ou BI pour le binôme, puis positionne le collecteur d'alimentation 100 / 2 × 65 et y raccorde le ½ raccord donné par le chef du binôme.

-Une fois l'engin alimenté, complète sa cuve en utilisant la « vanne de remplissage de la citerne par la pompe » (sauterelle).

-En cas d'établissement d'une deuxième ligne, une fois que l'équipier est à proximité de l'engin, il est préférable d'utiliser un tuyau de 70/20 m pour finir l'établissement, plutôt qu'établir un autre tuyau de 70/40 m.

Principes généraux :

-L'alimentation **se réalise de l'engin à l'hydrant**. Dans l'incertitude opérationnelle de celui-ci, le chef du binôme, avant tout établissement, peut se rendre à l'hydrant afin de tester sa disponibilité.

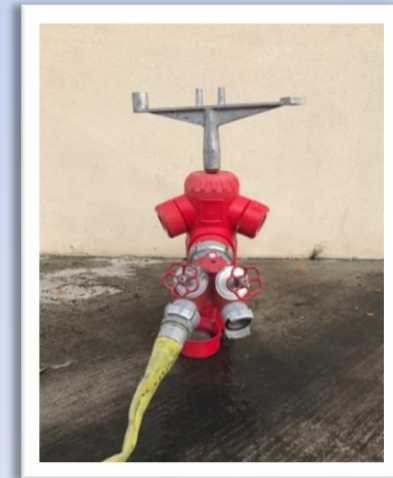
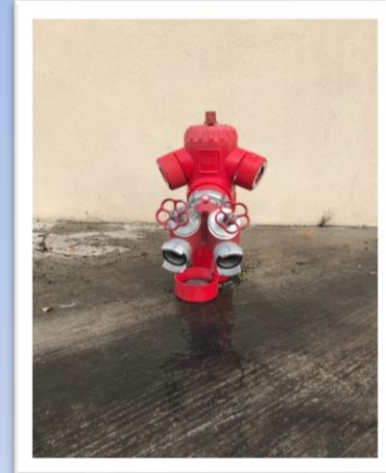
-La division 100 / 2 × 65 sert à établir une à deux lignes d'alimentation sans manœuvre de fermeture et de purge du PI.

-Pour l'alimentation de l'engin la règle est la suivante : un engin pour un PEI sous pression. Sauf pour les BI de 100 mm jumelées et les PI 2 × 100, car ils sont alimentés par des conduites de 150 mm, à ce moment-là deux engins-pompes peuvent s'alimenter sur le même hydrant.

-L'alimentation de l'engin doit être réalisée lorsqu'une LDV 500 est mise en oeuvre, toutefois cette action peut intervenir dans un deuxième temps.

-Pour un débit supérieur à 500 l/m, l'engin doit être alimenté par deux lignes de 70 mm.

-Si l'ordre du chef d'agrès est de deux lignes, après avoir établi la première ligne, l'équipier du binôme repart seul de l'hydrant avec le dévidoir mobile vers l'engin-pompe. Il donne le ½ raccord au conducteur. Le chef qui est resté à l'hydrant ouvre la deuxième ligne sur ordre du conducteur.





M4.5 Alimentation de l'engin par l'établissement

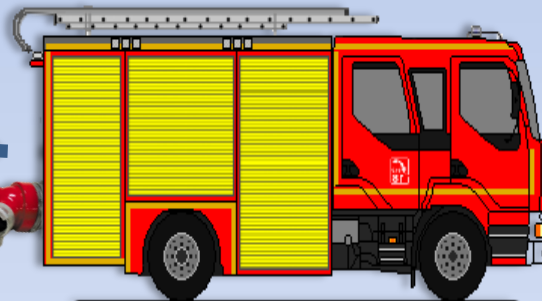
OU

2 ou 3^{ème} Binôme

Tuyau 70/20m

Conducteur

Chef d'agrès



M4.5 Alimentation de l'engin par l'établissement

2^{ème} Binôme	
ou	
3^{ème} Binôme	
Ordre préparatoire	
2 ^{ème} ou 3 ^{ème} Binôme. Pour l'alimentation de l'engin par l'établissement. « En reconnaissance ! »	
Chef	Equipier
Décroche le dévidoir munit de la division 65/65 2 × 40 et se place côté dispositif de freinage.	1 Dévidoir.
Suivent le chef d'agrès.	

2^{ème} Binôme	
ou	
3^{ème} Binôme	
Ordre exécutoire	
« Halte ! » 2 ^{ème} ou 3 ^{ème} Binôme, Emplacement ici... Prise d'eau à utiliser tel PEI... 1 ou 2 lignes « Etablissez ! »	
Déverrouille le frein et dépose la division d'alimentation (sauf cas particulier) à l'emplacement désigné et vérifie la fermeture des vannes. Ordonne « En avant ! ».	
Maintient la division avec la main le temps que la dévidoir ait parcouru quelques mètres.	A l'ordre « En avant ! ». Tire le dévidoir seul sur quelques mètres.
Une fois le dévidoir lancé, tire avec l'équipier jusqu'à l'hydrant en passant au plus près de l'engin en récupérant au passage le matériel d'alimentation.	Au niveau de l'engin, continue de tirer le dévidoir vers l'hydrant.
BI : Purge et fait positionner la retenue. PI : Purge et fait positionner la division et les bouchons manquants.	BI : Positionne la retenue. PI : Positionne la division 100 / 2 × 65 et les bouchons manquants.
Raccorde le ½ raccord.	
Ouvre l'eau et ramène la clé à l'engin.	Positionne le dévidoir prêt à l'emploi à proximité de l'engin.
Vérifient visuellement l'établissement.	
Si besoin installent un dispositif de franchissement de tuyau.	
Se placent aux ordres du chef d'agrès.	

M4.5 Alimentation de l'engin par l'établissement

Rôle du conducteur :

-Positionne le collecteur d'alimentation 100 / 2 × 65. Prépare le matériel PI ou BI pour le binôme. Déroule un tuyau de 70/20 m et raccorde les ½ raccords concernés à son engin en privilégiant le refoulement additif. Ouvre l'eau, puis termine son alimentation.

-Sélectionne le pictogramme de mouillant-moussant adapté au feu sur ordre du chef d'agrès

-Une fois l'engin alimenté, complète sa cuve en utilisant la « vanne de remplissage de la citerne par la pompe » (sauterelle).

-En cas d'établissement d'une deuxième ligne, une fois que l'équipier est à proximité de l'engin, il est préférable d'utiliser un tuyau de 70/20 m pour finir l'établissement, plutôt qu'établir un autre tuyau de 70/40 m.

Principes généraux :

-Cette manœuvre en regroupe deux simultanément, M2.3 et M4.4. L'alimentation se réalise du point d'attaque à l'hydrant, elle est réalisée lorsque le chef d'agrès **est sûr de la disponibilité de l'hydrant**.

-La division 100 / 2 × 65 sert à établir une à deux lignes d'alimentation sans manœuvre de fermeture et de purge du PI.

-Pour l'alimentation de l'engin la règle est la suivante : un engin pour un PEI sous pression. Sauf pour les BI de 100 mm jumelées et les PI 2 × 100, car ils sont alimentés par des conduites de 150 mm, à ce moment-là deux engins peuvent s'alimenter sur le même hydrant.

-L'alimentation de l'engin doit être réalisée lorsqu'une LDV 500 est mise en oeuvre, toutefois cette action peut intervenir dans un deuxième temps.

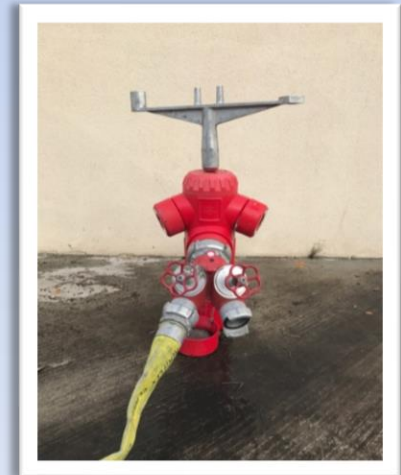
-Pour un débit supérieur à 500 l/m, l'engin doit être alimenté par deux lignes de 70 mm.

-Si l'ordre du chef d'agrès est de deux lignes, après avoir établi la première ligne, l'équipier du binôme repart seul de l'hydrant avec le dévidoir mobile vers l'engin-pompe. Il donne le ½ raccord au conducteur. Le chef qui est resté à l'hydrant ouvre la deuxième ligne sur ordre du conducteur.

Cas particulier :

-Ne positionne pas la division, si alimentation d'engin-pompe en relais, colonne sèche de 65 mm ou vanne pied d'échelle.

-Sur colonne sèche de 100 mm ou alimentation du poteau relais, le binôme positionne le collecteur d'alimentation et l'engin se place à l'hydrant.



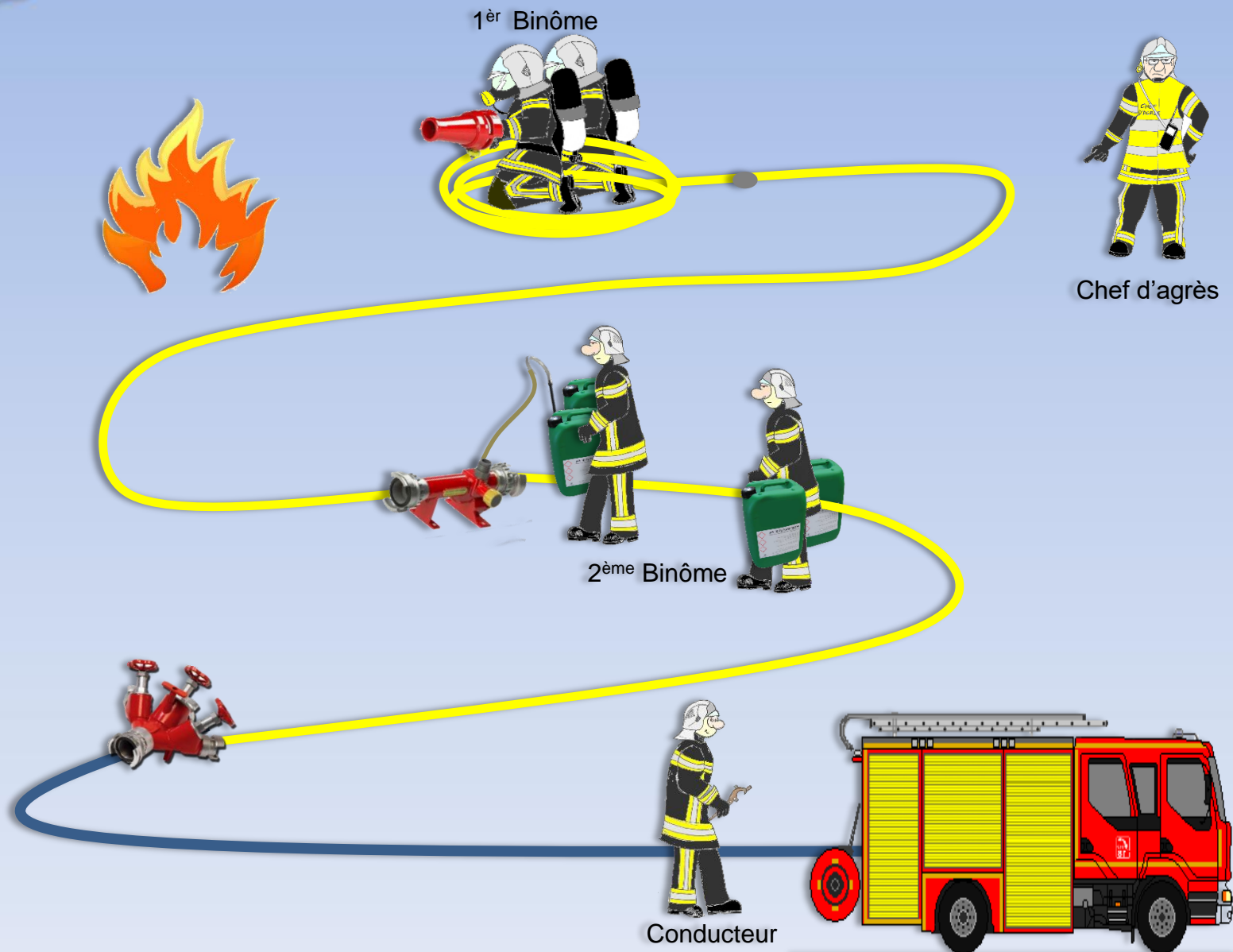


M5 Etablissement d'une lance à mousse

M5.1

Etablissement d'une LDV 500 à mousse au moyen d'un injecteur proportionneur.

M5.1 Etablissement d'une lance à mousse au moyen d'un injecteur proportionneur



M5.1 Etablissement d'une lance à mousse au moyen d'un injecteur proportionneur

1 ^{er} Binôme	2 ^{ème} binôme
Ordre préparatoire	
1 ^{er} et 2 ^{ème} Binôme. Pour l'établissement d'une lance à mousse. « En reconnaissance ! ».	
Chef	Equipier
1^{er} Binôme	
1 Tuyau de 45 mm en « O ». 1 LDV 500 pré-raccordée + 1 Fût mousse. 1 Injecteur proportionneur de 40 mm.	2 Tuyaux 45 mm en « Z ».
2^{ème} Binôme	
1 à 2 Bidons d'émulseur.	1 à 2 Bidons d'émulseur.
1^{er} Binôme	2^{ème} binôme
Suivent le chef d'agrès.	

1 ^{er} Binôme	
Ordre exécutoire	
« Halte ! » 1 ^{er} binôme. S... M.. E : Point d'attaque ici... Emplacement de l'injecteur ici... Prise d'eau à utiliser... Débit... S... « Etablissez ! ».	
Se placent au point désigné.	
Pose le proportionneur à l'emplacement désigné. Pose son tuyau au sol et le préforme.	Pose ses tuyaux au sol de part et d'autre du proportionneur.
Raccorde son tuyau au proportionneur ou au 1 ^{er} tuyau de l'équipier si nécessaire.	Raccorde dans l'ordre : 1 ^{er} tuyau « Z » (si nécessaire) - proportionneur – 2 ^{ème} tuyau « Z ». Etablit.
Ordonne « Ouvrez ! ».	A l'ordre « Ouvrez ! », ouvre l'eau ou donne le ½ raccord au conducteur.
Ordonne au 2 ^{ème} binôme « Plongez la canne ! ». Règle sa lance et attaque le feu une fois la mousse présente. .	Vérifie visuellement l'établissement. Vient se placer en double porte lance.

2 ^{ème} binôme	
Ordre exécutoire	
« Halte ! » 2 ^{ème} Binôme. Emplacement des bidons ici... Réglage du proportionneur à tel %.. « Etablissez ! ».	
Déposent les bidons.	
Règle le pourcentage indiqué par le chef d'agrès. A l'ordre « Plongez la canne ! ». Insère la canne dans le bidon.	Amène au besoin, des bidons supplémentaires.

M5.1 Etablissement d'une lance à mousse au moyen d'un injecteur proportionneur

Rôle du conducteur :

-Dès le ½ raccord reçu, raccorde **sur le refoulement eau** et ouvre l'eau.

-Si engin au point d'attaque, sur ordre, établit la division d'alimentation **sur le refoulement eau** et ouvre l'eau. Ce qui permet d'utiliser au besoin le refoulement additif pour établir une autre lance.

Principes généraux :

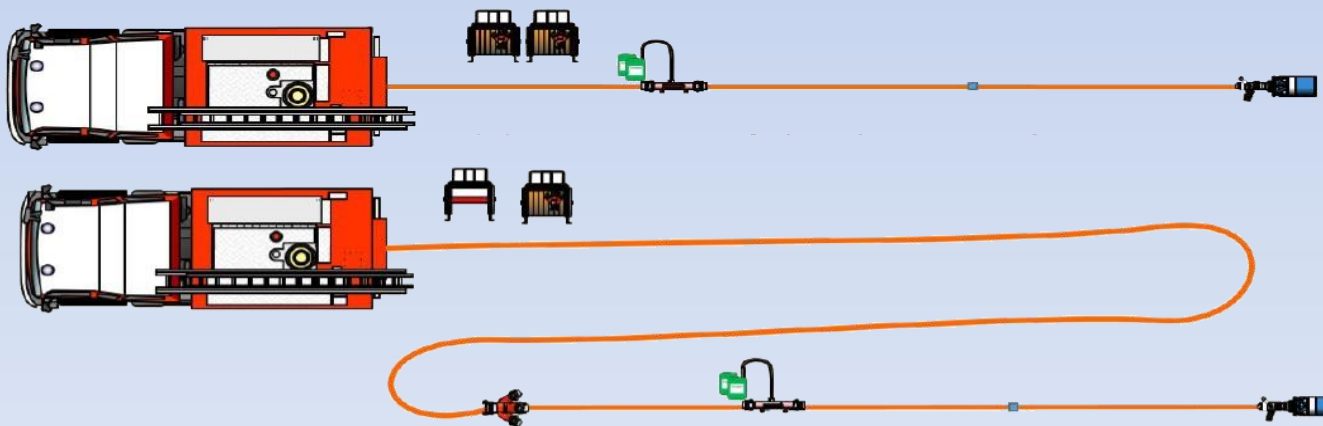
-Les engins dotés d'un système d'injection additif embarqué, ont la possibilité de faire du mouillant entre 0,2 et 0,5% et de la mousse entre 0,5 et 1% lorsque la lance est équipée du fût mousse.

-Pour l'établissement d'une lance à mousse sur injecteur mobile, l'ouverture de la lance se fera au débit indiqué par le constructeur sur l'injecteur. Dans tous les cas, il est conseillé de ne pas fermer la lance.

-Pour obtenir un taux de foisonnement « bas » la lance doit être en jet droit.

-Si l'emploi du dévidoir est nécessaire, un binôme réalise la manœuvre M2.3, et prend deux bidons d'émulseur sur le dévidoir mobile. Par la suite, l'équipier amène au besoin des bidons supplémentaires.

-La concentration d'émulseur pour l'extinction d'un feu d'hydrocarbure est de 3%, elle doit être de 6% pour un feu de liquide polaire.



Si établissement du point d'eau vers le point d'attaque :

-Les premiers tuyaux à établir sont ceux de l'équipier du binôme, l'ouverture de l'eau se réalise à l'aide d'un moyen radio à l'ordre « **Raccordez / Ouvrez !** ».



M6 Prolongement ou remplacement de tuyau

M6.1 Prolongement d'un établissement.

M6.2 Remplacement de tuyau.

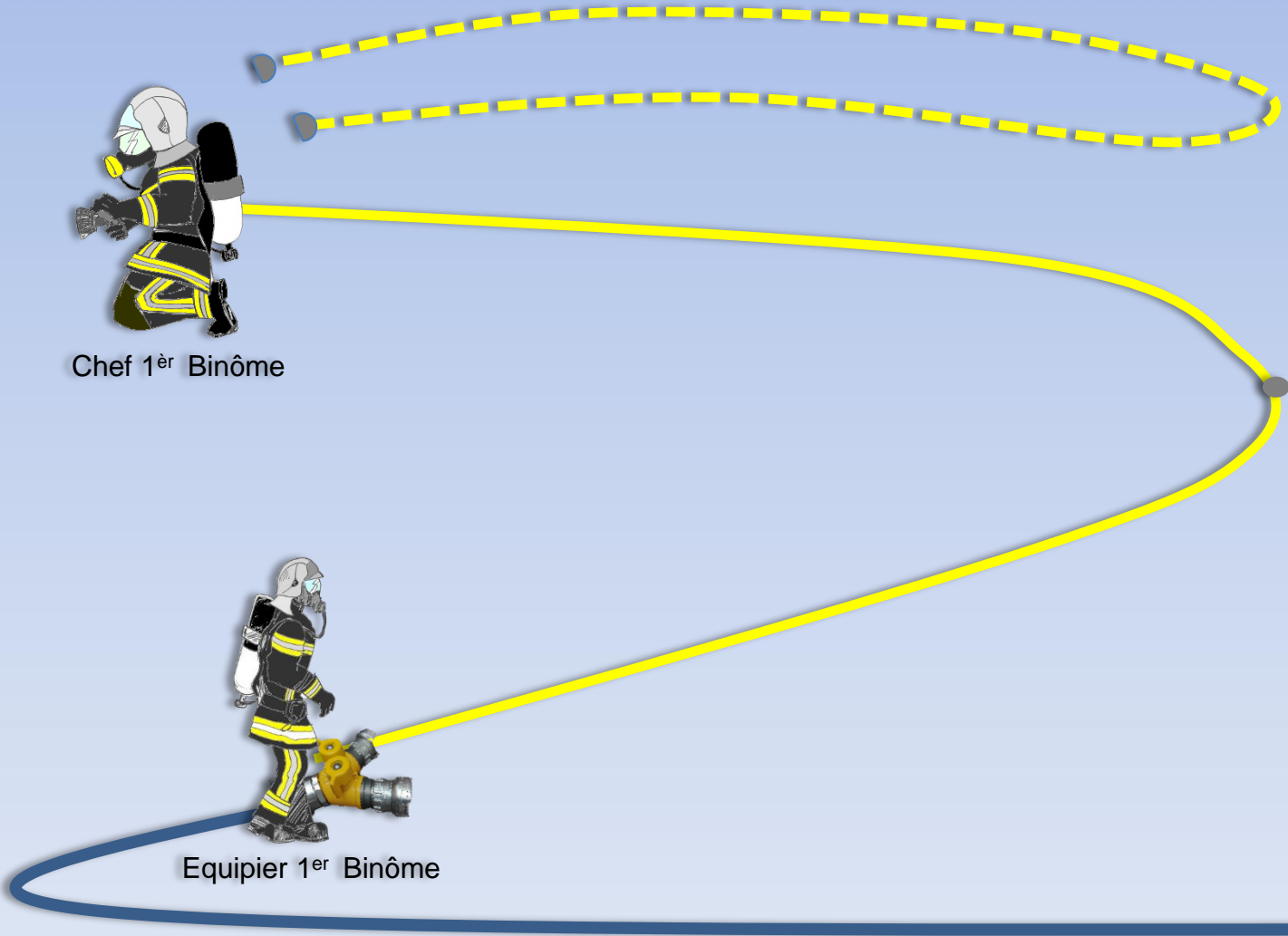
M6.1 Prolongement d'un établissement



Chef 1^{er} Binôme



Equipier 1^{er} Binôme



M6.1 Prolongement d'un établissement

1 ^{er} Binôme	
Ordre préparatoire / exécutoire	
1 ^{er} Binôme. Prolongement de l' établissement, au moyen de X tuyaux... nouveau point d'attaque ici... « Etablissez ! »	
Chef	Equipier
	X Tuyaux de 45 ou 70 mm à prendre.
1 ^{er} Binôme	
Poursuit son action.	Dépose au point d'attaque X tuyaux au sol. Etablit ou transforme en « O » X tuyaux.
	Se rend à la prise d'eau, annonce « Prêt ! ».
A l'annonce « Prêt ! ». Ordonne « Fermez ! ».	A l'ordre « Fermez ! ». Ferme l'eau ou répercute l'ordre au conducteur.
Purge l'établissement, puis raccorde La LDV et les tuyaux.	
Ordonne « Ouvrez ! ».	
	A l'ordre « Ouvrez ! », ouvre l'eau ou répercute l'ordre au conducteur.
	Vérifie visuellement l'établissement.
Purge l'établissement, règle sa lance et attaque le feu	Vient se placer en double porte lance.



M6.1 Prolongement d'un établissement

Rôle du conducteur :

-Fermeture et ouverture de l'eau, sur ordre.

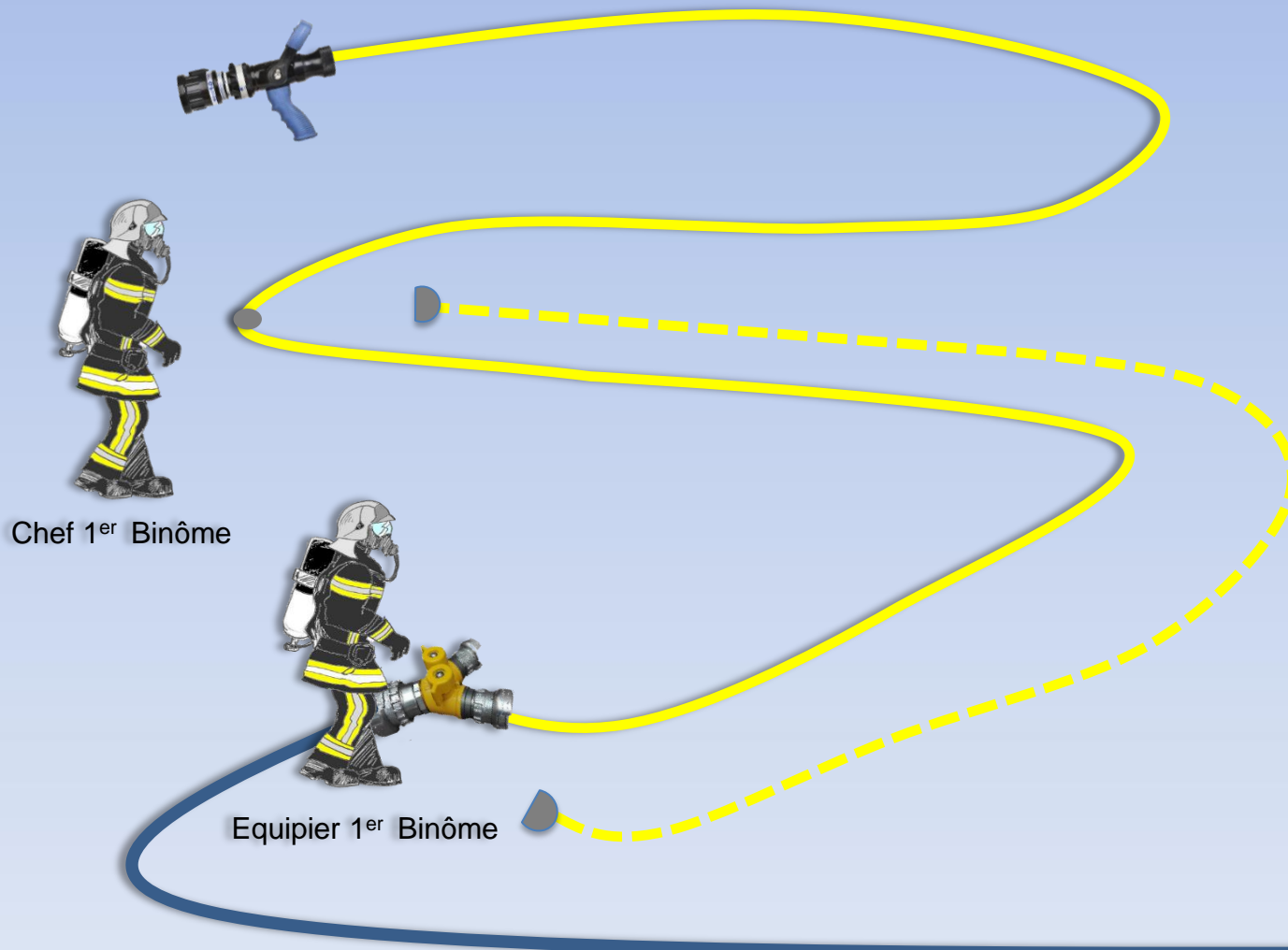
Principes généraux :

-Le prolongement se réalise à partir du point d'attaque. Pour des raisons de pertes de charges hydrauliques, **avec des tuyaux de 45/20 m**, il est conseillé de limiter cette manoeuvre à trois tuyaux après la prise d'eau.

-L'emploi d'un étrangleur est à éviter quand les établissements sont réalisés avec des tuyaux à paroi interne lisse. On privilégie la fermeture à l'engin ou à la division. Néanmoins, il peut être employé **sur des tuyaux de 70/20 ou 40 m**, lorsque l'établissement est de grande longueur. Il sera placé à six mètres du $\frac{1}{2}$ raccord du tuyau précédent celui qu'il faut prolonger.



M6.2 Remplacement de tuyau (1^{er} Binôme)



M6.2 Remplacement de tuyau (2^{ème} Binôme)



Chef d'agrès



Chef 2^{ème} Binôme



Equipier 2^{ème} Binôme



Conducteur



M6.2 Remplacement de tuyau

1^{er} Binôme	
OU	
2^{ème} Binôme	
Ordre préparatoire / exécutoire	
1 ^{er} ou 2 ^{ème} Binôme. Remplacement de tel tuyau... « Etablissez ! »	
Chef	Equipier
	X Tuyaux de 45 ou 70 mm à prendre.
1^{er} Binôme	
OU	
2^{ème} Binôme	
Poursuit son action.	Dépose au point désigné X tuyaux au sol. Etablit X tuyaux.
	Se rend à la prise d'eau, annonce « Prêt ! ».
A l'annonce « Prêt ! ». Ordonne « Fermez ! ».	A l'ordre « Fermez ! ». Ferme l'eau ou répercute l'ordre au conducteur.
Raccorde côté point d'attaque.	Raccorde côté point d'eau.
Ordonne « Ouvrez ! ».	A l'ordre « Ouvrez ! », ouvre l'eau ou répercute l'ordre au conducteur.
Vérifient visuellement l'établissement.	
Poursuivent leur action ou se placent aux ordres du chef d'agrès.	



M6.2 Remplacement de tuyau

Rôle du conducteur :

-Fermeture et ouverture de l'eau, sur ordre du chef du binôme.

Principes généraux :

-Le remplacement est réalisé par le binôme qui a établi.

-Le remplacement du premier tuyau en partant du point d'attaque est identique à la manoeuvre M6.1.

-Pour identifier un tuyau détérioré, l'équipier effectue un noeud proche du ½ raccord et l'écarte de l'établissement de manière à ne pas gêner la progression.

-L'emploi d'un étrangleur est à éviter quand les établissements sont réalisés avec des tuyaux à paroi interne lisse. On privilégie la fermeture à l'engin ou à la division. Néanmoins, il peut être employé **sur des tuyaux de 70/20 ou 40m**, lorsque l'établissement est de grande longueur. Il sera placé à six mètres du ½ raccord du tuyau précédent celui qu'il faut remplacer.

Conclusion

Ce document a été élaboré par un groupe de travail « technique opérationnelle » représentatif du SDIS de l'Hérault, en collaboration avec les groupements action opération, formation, qualité de vie au travail, technique et logistique. Il s'est inspiré des réflexions et des documents en vigueur :

- Le guide national de référence « équipes en binômes - établissement des lances » du 02 février 1999 .
- Le règlement d'instruction de manoeuvre des sapeurs-pompiers communaux du 01 février 1978 modifié au 03 janvier 2010.
- La note d'information opérationnelle « mise en place de lances 500l/m dans le cadre de l'attaque de feux en volume clos et semi-ouverts » du 22 octobre 2009.
- Le document SDIS 34 « tronc commun manipulateur échelle aérienne » du 18 mars 2015.
- La note de doctrine opérationnelle « intervention d'urgence sur les véhicules » du 01 juin 2016.
- Le règlement départemental défense extérieure contre l'incendie du 09 octobre 2016.
- Le guide de doctrine opérationnelle « interventions sur les incendies de structure » du 16 avril 2018.

Toutes remontées d'ordre opérationnel concernant les manoeuvres seront prises en compte par le service opération, par le biais de vos chefs de centre ou de service

En application de la loi du 11 mars 1957 et du code de la propriété intellectuelle du 1er juillet 1992, toute reproduction partielle ou totale à usage collectif de la présente publication est strictement interdite sans autorisation expresse de :

SDIS 34
Parc de Bel Air
150, Rue Supernova
34 570 Vailhauquès
Téléphone 04-67-10-34-18

