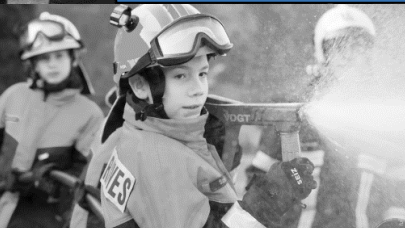




The Bible Of Firekids

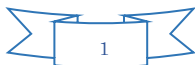


Ecrit et édité par des anciens JSP pour des JSP



Tables des matières

1. Charte.....	5
2. Mission permanente (SSTPM).....	6
3. Communication radio.....	7
3.1 Règles de base.....	7
3.2 Exemple de conversation.....	8
4. Mesures Immédiates pour Sauver la Vie (MISV).....	9
4.1 ORA.....	9
4.2 Basic Life Support (BLS).....	10
4.3 Massage cardiaque.....	11
4.4 Position Latérale de Sécurité (PLS).....	12
4.5 Hémorragie.....	13
5. Échelles.....	14
5.1 Prescriptions de sécurité.....	14
5.2 Déroulement.....	15



6. Petits moyens d'extinction.....17

6.1 Triangle du feu.....17

6.2 Classes de feu.....18

6.3 Types d'extincteurs.....19

6.4 Utilisation des extincteurs.....20

6.5 Couverture d'extinction.....21

7. Service des tuyaux.....22

7.1 Borne hydrante (BH).....22

7.2 Déroulement / Enroulement de conduite.....23

7.3 Schéma d'intervention.....24

8. Consommateurs26

8.1 Canon.....26

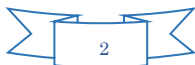
8.2 Rideau d'eau.....27

8.3 Lance à jet creux.....28

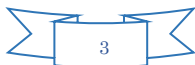
9. Tonne-Pompe (TP).....29

9.1 Matériel et moyens.....29

9.2 Engagement du TP.....30



10. Motopompe (MP).....	31
10.1 Matériel et sécurité.....	31
10.2 Prise d'eau en aspiration.....	32
10.3 Augmentation de la pression d'une BH.....	33
11. Ventilation.....	34
12. Caméra thermique.....	35
12.1 Principes de la caméra thermique.....	35
12.2 Déroulement.....	36
13. Cordes et Noeuds.....	37
13.1 Amarrage dorsal ou de poitrine.....	37
13.2 Nœud de batelier.....	38
13.3 Demi-cabestan (freinage avec mousqueton)..	39
13.4 Nœud de mule.....	40
13.5 Nœud de huit.....	41
13.6 Sécurité cordes et mousquetons.....	42
13.7 Pliage de la corde.....	43

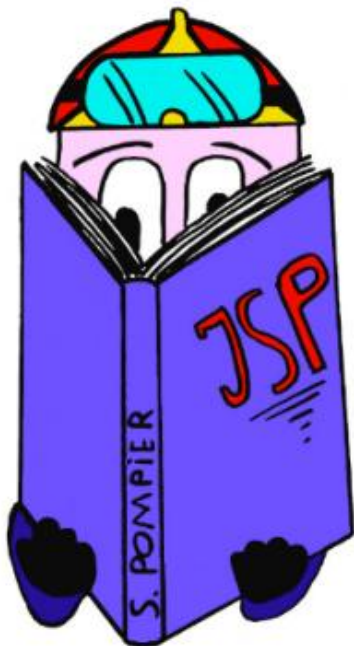


14. Inondations.....44

14.1 Aspirateur à eau.....44

14.2 Pompe à immersion.....45

15. Hydrocarbures.....46



1. Charte

Petit rappel en tant que JSP je me suis engagé à :

Ne pas jouer avec le feu.

Donner priorité à l'école avant les pompiers.

Avoir un esprit de camaraderie.

Entraider mes camarades.

Être ponctuel.

Soigner le matériel.

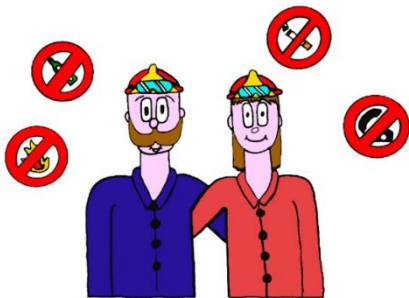
Respecter les autres.

Assumer mes responsabilités.

Ne pas consommer de substances telles que de l'alcool, des cigarettes, des stupéfiants et leurs dérivés.

Ne pas utiliser mon téléphone portable pendant les cours.

Respecter la sphère du CSI 2 Rives et l'image des pompiers en ne publiant aucune photo ni de texto sur les réseaux sociaux.



2. Mission permanente (SSTPM)

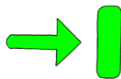
S= Sécuriser = Équipement personnel, sécurité des personnes, des animaux et du site.



S = Sauver = Les personnes et les animaux doivent être sortis du danger avec tous les moyens disponibles. L'environnement et les biens matériels doivent être préservés au maximum.



T = Tenir = Éviter un aggravement et stabiliser la situation.



P = Protéger = Préserver des dommages les parties intactes et éviter les dégâts en plus.



M = Maîtriser = Venir à bout de l'intervention avec les moyens disponibles.



3. Communication radio

3.1 Règles de base

Allumer la radio et être sur le même canal.

Réfléchir avant de parler pour avoir un message clair et complet.

Appuyer 1 seconde avant de parler pour que la communication s'ouvre.

Commencer : Qui, De qui, Répondez !

Répondre : Qui, Compris, Répondez !

Ordre : Compris, (Ordre), Répondez !

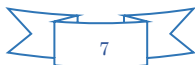
Confirmer l'ordre : Compris, (Répéter l'ordre), Répondez ?

Pas compris, Répétez, Répondez ?

Terminer par celui qui a commencé : Terminé.



Rhône FM c'est le canal
16 ? Répondez !



3.2 Exemple de conversation

RIVA 18 de RIVA 20,
Répondez !

RIVA 18, compris,
Répondez !

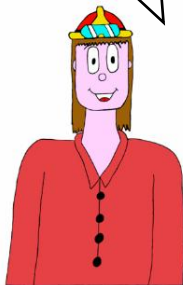
Compris, viens à la place
de rassemblement,
Répondez !

Pas compris,
Répétez,
Répondez !

Compris, viens à la
place de rassemblement,
Répondez !

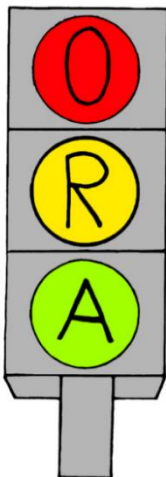
Compris, je viens à la
place de rassemblement,
Répondez !

Juste, Terminé.



4. Mesures Immédiates pour Sauver la Vie (MISV)

4.1 ORA



O = Observer

- Que s'est-il passé ?
- Combien de blessés ?
- Quelles blessures ?

R = Réfléchir

- Quelles mesures immédiates ?
- Avec quels moyens ?
- Autres dangers ?

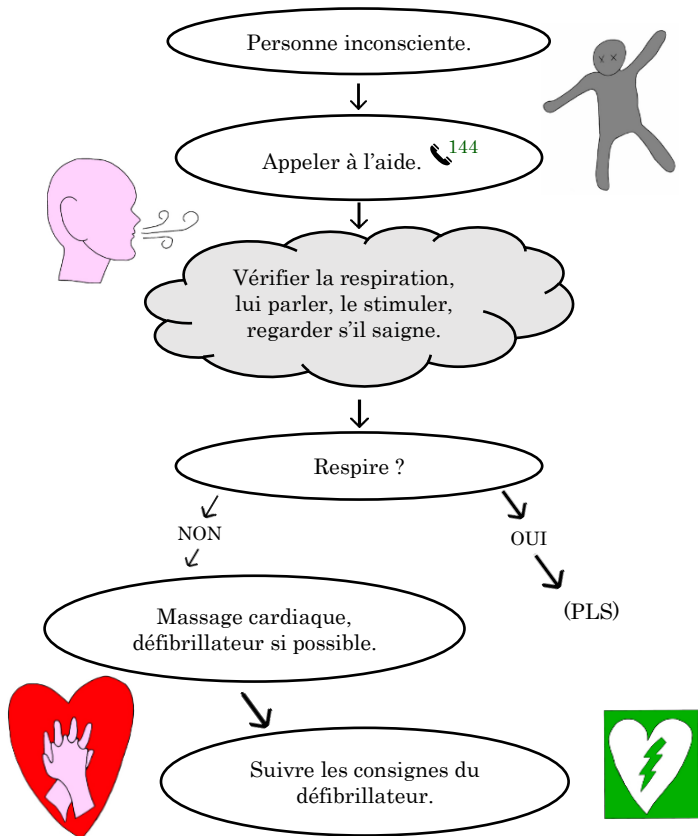
A = Agir

- Sécuriser et sauver.
- Alarmer.
- Réaliser les 1^{er} secours.

Protections personnelles contre les infections = Gants et lunettes de protection.

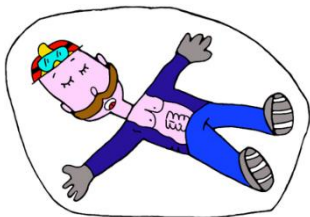


4.2 Basic Life Support (BLS)

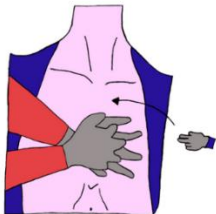


4.3 Massage cardiaque

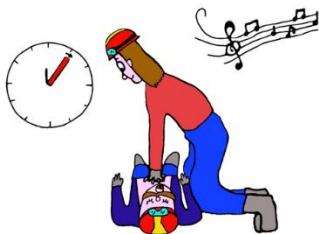
1. Allonger la personne sur le dos sur une surface dur et libérer la cage thoracique, en coupant ou en ouvrant les vêtements.



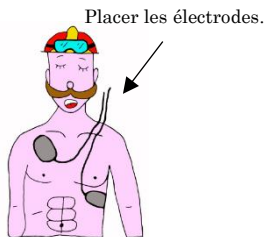
2. Situer le point de compression au milieu de la cage thoracique sur le sternum.



3. Comprimer 100x par minute au rythme de Stayin' Alive ou environ 2x par seconde à une profondeur de 5cm.



4. Utiliser si possible un défibrillateur en même temps et suivre les indications.



Ne pas toucher la victime lors du choc électrique et de l'analyse.

4.4 Position Latérale de Sécurité (PLS)

La PLS libère les voies respiratoires et empêche l'étouffement.
Parler au patient car il peut encore percevoir son environnement.

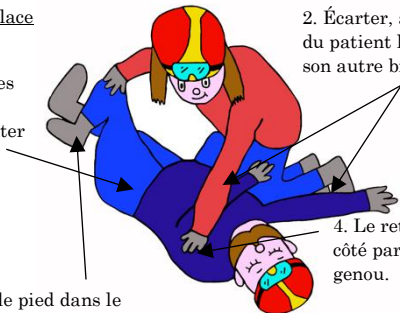
Mise en place

1. Vider les poches et enlever les lunettes pour éviter les blessures.

3. Mettre le pied dans le creux du genou.

2. Écarter, à angle droit, le bras du patient le plus proche, Poser son autre bras sur son thorax.

4. Le retourner de notre côté par l'épaule et le genou.



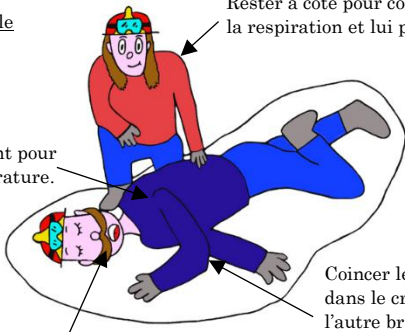
Position finale

Couvrir le patient pour garder la température.

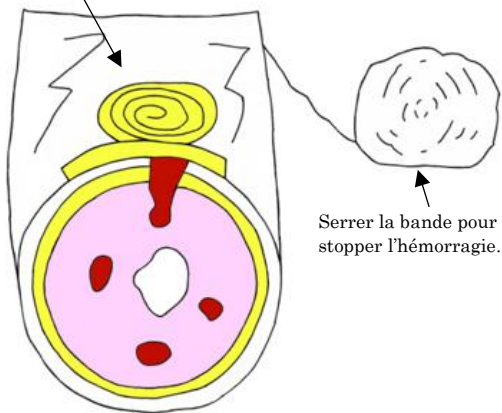
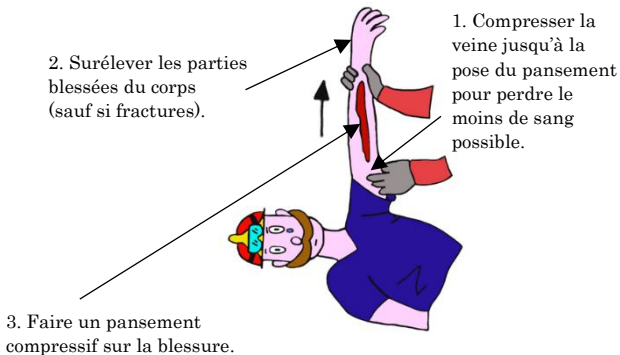
Rester à côté pour contrôler la respiration et lui parler.

Coincer le coude dans le creux de l'autre bras.

Pencher la tête en arrière, ouvrir la bouche, et vérifier que rien ne gêne sa respiration.

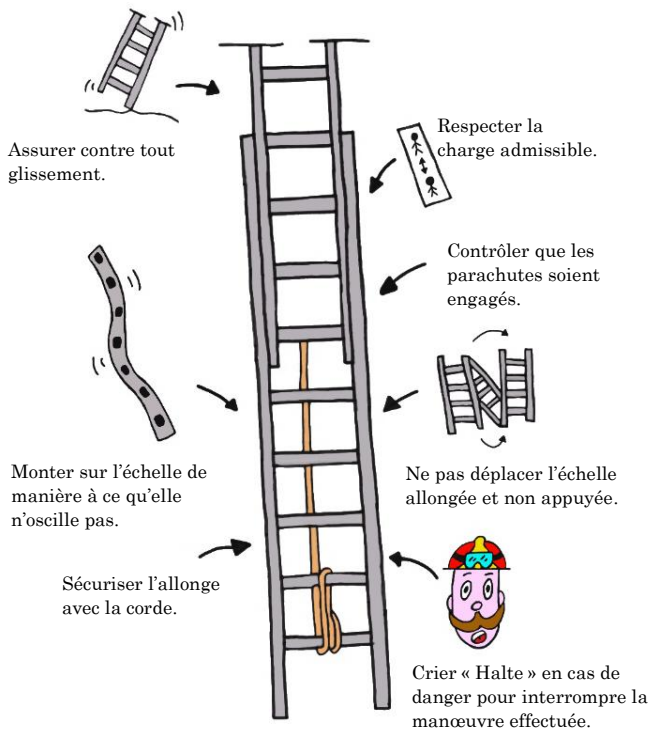


4.5 Hémorragie



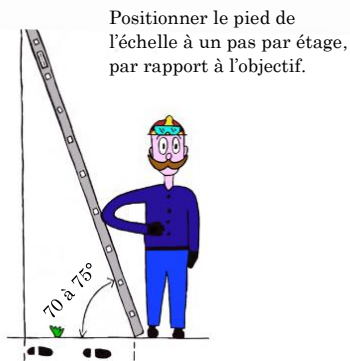
5. Échelles

5.1 Prescriptions de sécurité

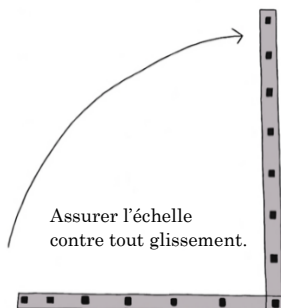


5.2 Déroulement

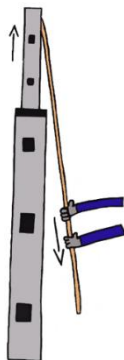
1. Mise en place de l'échelle



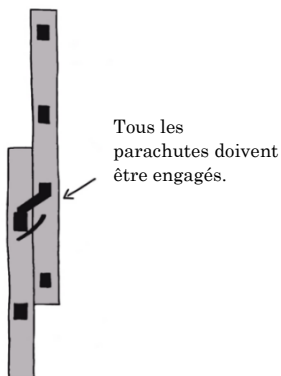
2. Dresser



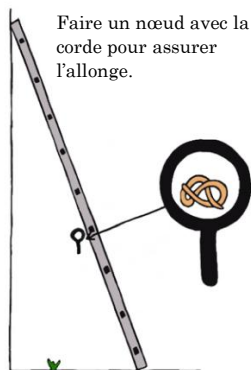
3. Allonger



4. Contrôler les parachutes



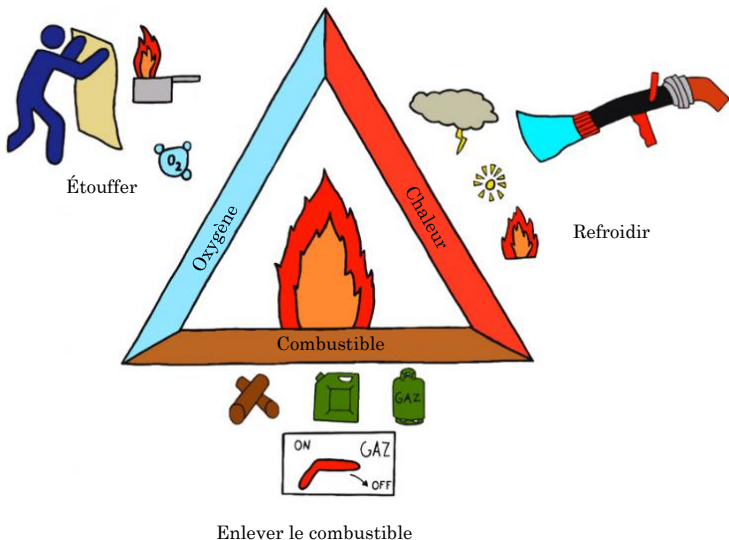
5. Appuyer et attacher



6. Petits moyens d'extinction

6.1 Triangle du feu

3 éléments sont nécessaires pour avoir un feu, en enlevant un de ces trois éléments, on éteint le feu.



6.2 Classes de feu

Symbole	Combustible	Mémo/Exemples	Moyen d'extinction					
			Eau	Mousse	Poudre	CO2	Agent d'extinction F	Sable ou ciment
	Matières solides qui ne fondent pas	Arbre 	☒	☒			☒	
	Liquides, matériaux solides qui fondent	Benzine 		☒	☒	☒	☒	
	Gaz	Camping Gaz 			☒			
	Métaux	Din 						☒
	Auxiliaires de cuisson	Friture 					☒	

6.3 Types d'extincteurs

Extincteur à mousse : Pulvérise un mélange d'eau et de mousse légère (eau et émulsifiant, sorte de savon).



Extincteur à poudre : Projette de la poudre. Attention la poudre va partout et fait des dégâts.
Poudre spécial pour les feux de métaux D.



Agent d'extinction F : Une solution saline qui au contact de la graisse brûlante forme une couche compacte et étouffe le feu. En plus, elle le refroidit et empêche que le feu ne reparte.



Extincteur CO2 : Étouffe les feux. Le CO2 remplace l'O2.
Ne pas utiliser dans une pièce fermée. Attention aux brûlures par le froid.



Extincteur PVSTOP : Uniquement pour couvrir des panneaux solaires. Empêche la production d'électricité, il n'éteint pas le feu.

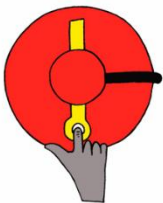


Sable sec et ciment étouffent le feu. Approprié pour les feux de métaux D.

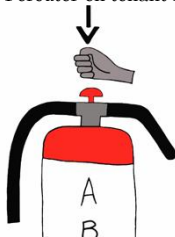


6.4 Utilisation des extincteurs

1. Dégoupiller



2. Percuter en tenant la lance



3. Tester en inclinant vers le bas avant l'engagement.



4. Approcher accroupi dans le sens du vent.



Coucher les extincteurs utilisés.



Certains extincteurs sont différents, voir étiquette.

6.5 Couverture d'extinction

Couverture spéciale d'extinction,
Remplaçable par un linge humide.



Déroulement :

Protéger ses mains en les enroulant dans les coins de la couverture, tendre les bras et poser délicatement la couverture sur la casserole en feu en la recouvrant.

Éteindre la plaque ou débrancher la prise.

Contrôler que la hotte de ventilation soit éteinte et ne brûle pas.

Laisser la couverture dessus et appeler les pompiers pour un contrôle.



7. Service des tuyaux

7.1 Borne hydrante (BH)

Mise en fonction d'une BH :

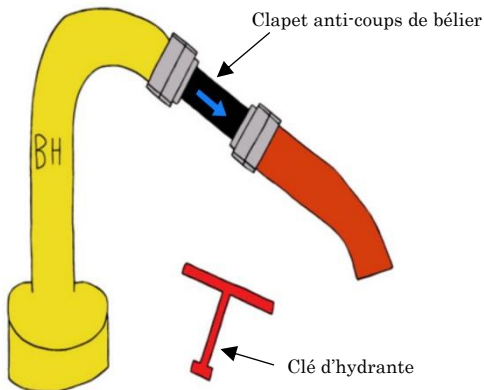
Ouvrir le couvercle avec la clé d'hydrante.

Ouvrir la vanne pour purger.

Refermer la vanne, accrocher le clapet anti-coups de béliet et la conduite, et rouvrir la vanne au maximum.

Mise hors service :

Refermer la vanne, désaccoupler le tuyau et le clapet anti-coups de béliet et remettre le couvercle.



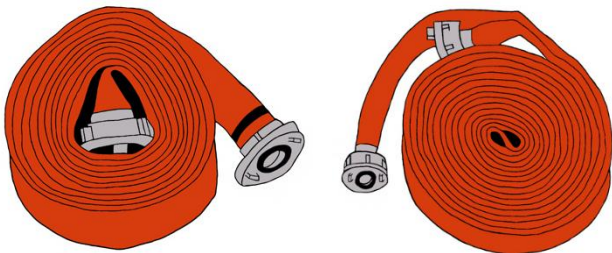
D'autres BH existent (par exemple : à 2 sorties et souterraines), leur utilisation change légèrement.

7.2 Déroulement / Enroulement de conduite

Conduite pliée en simple :

Déploiement : dérouler la conduite puis accoupler.

Repli : partir d'un côté et enrouler sur le raccord.



Conduite pliée en double :

Déploiement : accoupler les 2 raccords intérieurs entre eux, accoupler celui à l'extérieur au tonne-pompe et l'autre à la lance et partir avec le raccord et la lance.

Repli : plier en deux la conduite, laisser 3 pas entre les deux raccords, enrouler du côté sans les raccords.

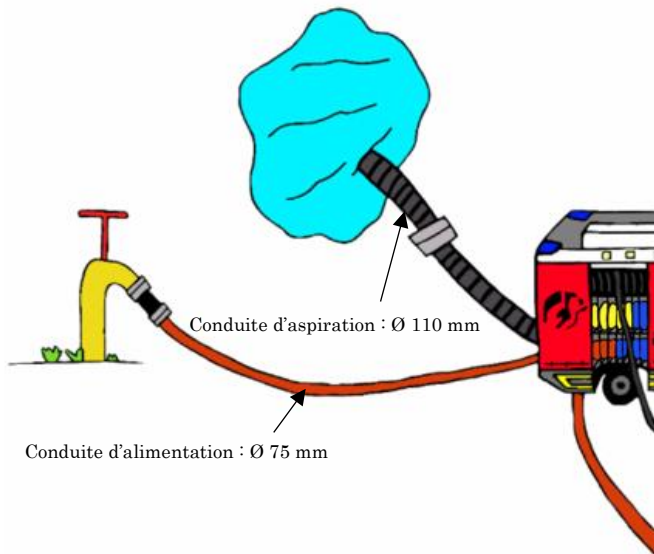
Pour toutes les conduites, vider complètement l'eau avant le repli en les passant sur l'épaule.



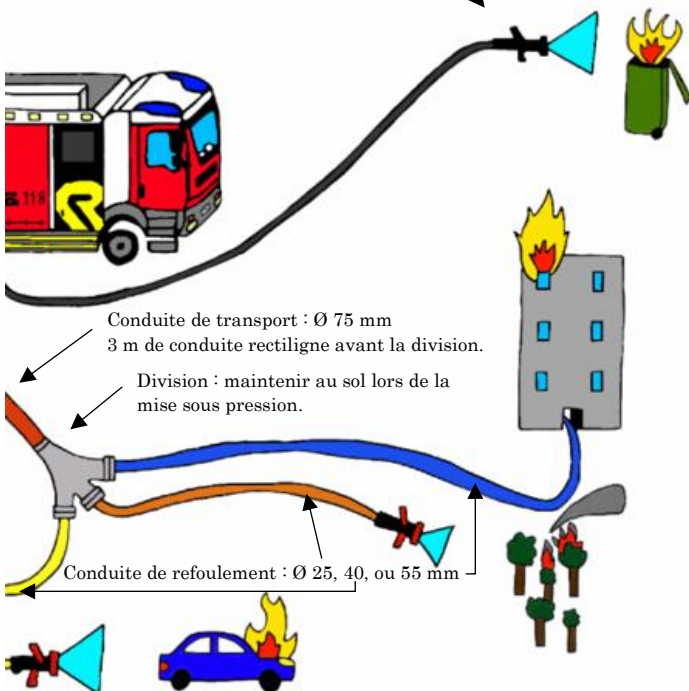
Déployer complètement les conduites avant de mettre de l'eau.



7.3 Schéma d'intervention



Lance de première intervention



8. Consommateur

Adapter le consommateur en fonction du sinistre (Lance Première Intervention (LPI), Lance, Canon, Rideau d'eau).

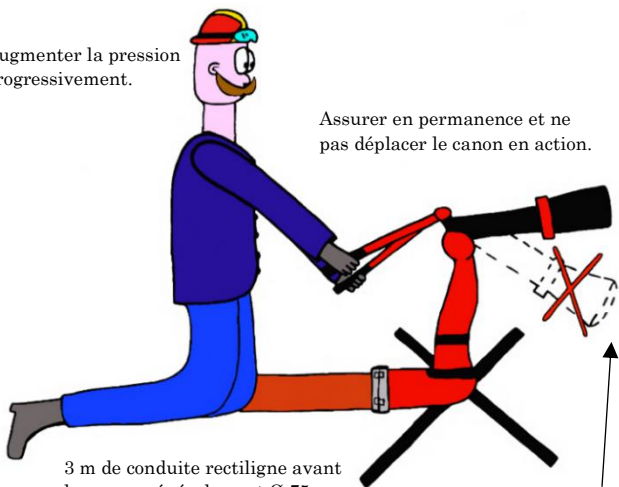
8.1 Canon

Deux types de canons (mobile et fixe sur véhicule).

Servent à : Tenir, Éteindre, Refroidir, ou Rabattre des gaz et des vapeurs.

Augmenter la pression progressivement.

Assurer en permanence et ne pas déplacer le canon en action.



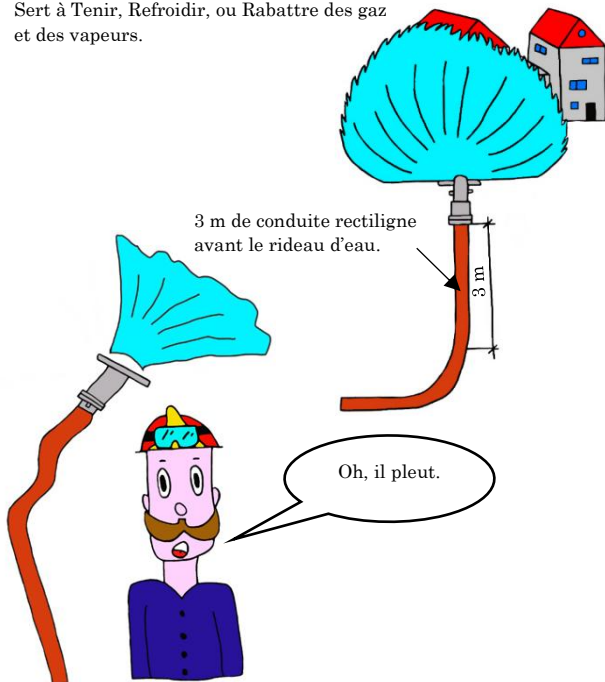
3 m de conduite rectiligne avant le canon, généralement Ø 75 mm.

Ne pas projeter l'eau contre un obstacle trop proche ou vers le sol.

8.2 Rideau d'eau

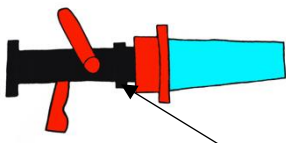
L'eau frappe une plaque métallique et crée un écran de protection.
La pression hydraulique des conduites le garde au sol.
Augmenter la pression progressivement.

Sert à Tenir, Refroidir, ou Rabattre des gaz
et des vapeurs.



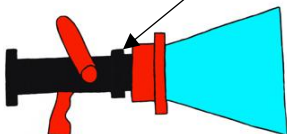
8.3 Lance à jet creux

Permet un jet plein.



Régler le débit.

Permet un jet diffusé.



Toujours ranger les lances fermées.



Sert à Éteindre, Refroidir, Rabattre des gaz et des vapeurs, ou Désenfumer des locaux.

9. Tonne-Pompe (TP)

9.1 Matériel et moyens

Le tonne-pompe dispose d'une citerne d'eau qui permet une lutte immédiate contre le feu.

Matériel :

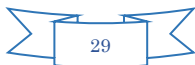
Matériel de sauvetage, d'extinction, de signalisation, d'éclairage, de protection respiratoire, ...

Effectif :

1 chef de groupe

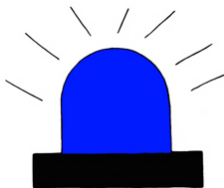
1 à 4 sapeurs

1 chauffeur/ machiniste



9.2 Engagement du TP

L'engagement et l'emplacement est défini par le chef d'intervention.
Sécuriser la place.



Prévoir rapidement l'alimentation en eau définie par le chef d'intervention.



10. Motopompe (MP)

10.1 Matériel et sécurité

Elle permet une aspiration en eau de surface, dans un bassin, d'augmenter la pression d'une BH ou à transporter de l'eau sur une grande distance (relais).



Sécurité :

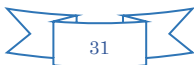
- Déplacement de la MP au pas.
- Ne pas avoir de matériel supplémentaire sur la MP.
- Dans les pentes, dirigez le timon vers l'amont.
- Éviter que de l'essence ne coule sur les parties chaudes et avoir un moyen d'extinction à proximité lors du plein.
- Porter un gilet de sauvetage si la profondeur est de plus de 1 m en eau stagnante ou de plus de 50 cm en eau courante.



Risque de noyade.

Matériel :

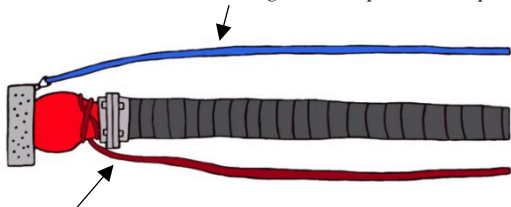
Tuyaux d'aspiration, Crépine, Corde d'amarrage et de vidange, Gilets de sauvetage, Dévidoirs, Pièce de raccordement.



10.2 Prise d'eau en aspiration

Définir la position de la MP : horizontale et sécurisée.
Ne pas poser les tuyaux d'aspiration par terre avant le raccordement et vérifier s'il y a le joint.

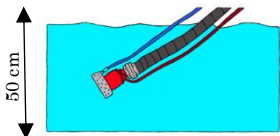
Fixer la corde de vidange sur le loquet de la crépine.



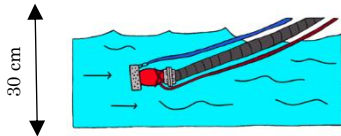
Fixer la corde d'amarrage autour de la crépine.

Se placer le long de la conduite d'aspiration du côté opposé à l'eau pour mettre à l'eau les conduites.

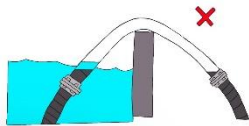
Eau stagnante (eau calme).



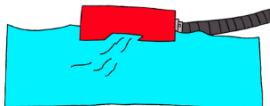
Eau courante, dans le sens inverse de l'eau.



Ne pas avoir le col de cygne car l'aspiration sera impossible (air dans le tuyau).



La crépine flottante permet de faire de l'aspiration dans une eau moins profonde.



10.3 Augmentation de la pression d'une BH

Définir l'emplacement de la MP en fonction de la pression de la BH (2 bars minimum à l'entrée).

La motopompe doit être horizontale et sécurisée.

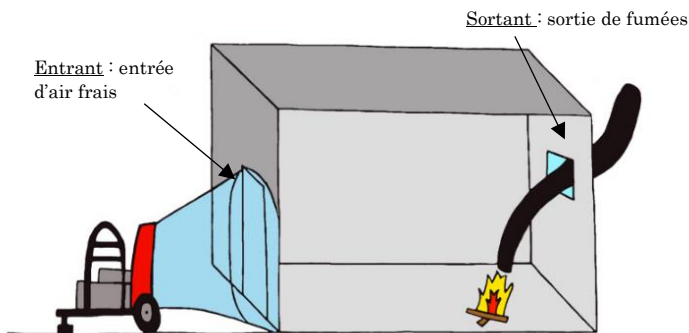


Le corps de pompe doit être plein d'eau et vide d'air avant que la pompe soit mise en marche.

La mise en marche se fait selon les données du fabricant.

11. Ventilation

Permet de réduire les risques dus aux fumées et au gaz, elle améliore rapidement le travail des forces d'interventions.



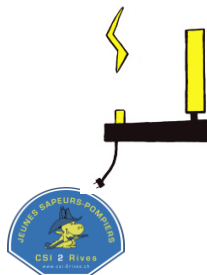
Un sortant est nécessaire, il s'agit d'une sortie pour évacuer les fumées.

Ventilateur électrique ou à accu :

- Utilisable à l'intérieur.
- Fonctionne avec une batterie pendant 20 à 30 minutes sans raccordement, ensuite brancher à la prise.

Ventilateur thermique :

- Utilisation à l'extérieur.
- Vérifier régulièrement le plein d'essence.
- Attention au gaz d'échappement.



12. Caméra thermique

12.1 Principes de la caméra thermique

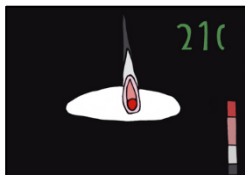
Permet de voir sur l'écran les ondes de chaleur et de se représenter une pièce avec ce qu'elle contient grâce à sa chaleur.

Permet de localiser des personnes et des animaux rapidement et d'utiliser plus efficacement un moyen d'extinction.

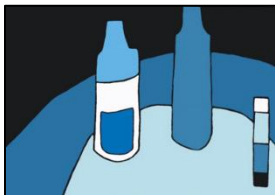
La couleur varie en fonction de l'échelle et de la température.



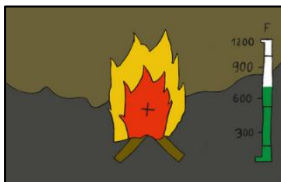
Une bougie



Une bougie vue à la caméra thermique



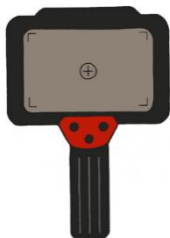
Vue du contenu d'une bouteille



Mesure de la température du feu

12.2 Déroulement

En entrant dans une pièce, faire une exploration en regardant le plafond, le sol, à gauche, à droite, en arrière et répéter régulièrement l'opération lors de la progression. On appelle ça une exploration cubique.



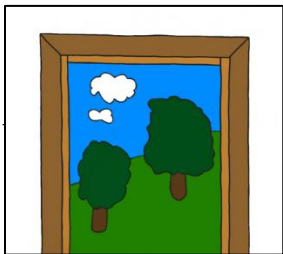
Attention aux chutes et aux risques de trébuchement, ne pas regarder que la caméra. La progression doit être lente pour que la caméra s'actualise, en la tenant assez éloignée du corps cela permet à la personne qui est derrière de voir aussi l'écran et d'avoir une meilleure vision périphérique.

Aucune source de chaleur n'est visible derrière une isolation et sous de l'eau.

Les miroirs et les vitres reflètent la chaleur et ne permettent pas de voir les objets derrière.

Ne pas se fier uniquement à la caméra thermique.

Utiliser ses autres sens, tester le sol avec les pieds, balayer autour de soi avec les mains.



Vue d'une fenêtre sans caméra

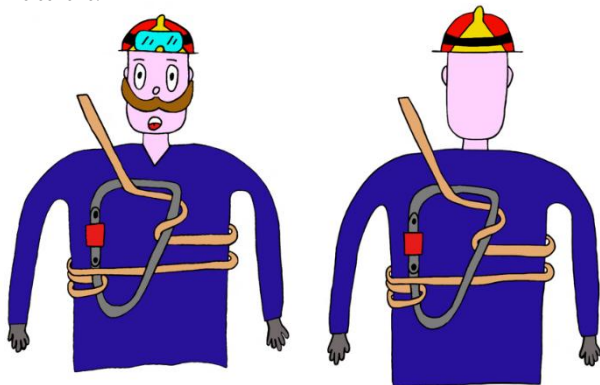


Vue d'une fenêtre avec caméra

13. Cordes et Nœuds

13.1 Amarrage dorsal ou de poitrine

Sert par exemple, à la l'assurage d'une personne valide pour descendre une échelle.



Prendre la corde d'assurage munie d'un mousqueton et effectuer 2 tours autour du corps, sous les bras.

Entrer le premier tour de la corde dans le mousqueton. L'ouverture contre le torse.

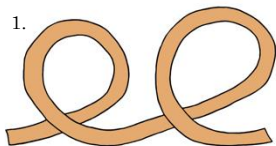
Entrer le deuxième tour de la corde dans le mousqueton et refaire le tour dans celui-ci.

À la fin, décaler le mousqueton sur le côté pour ne pas avoir la corde sur le visage.

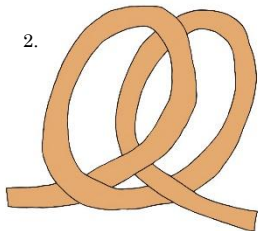
13.2 Nœud de batelier

Sans objet

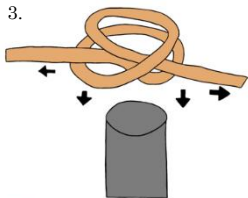
1.



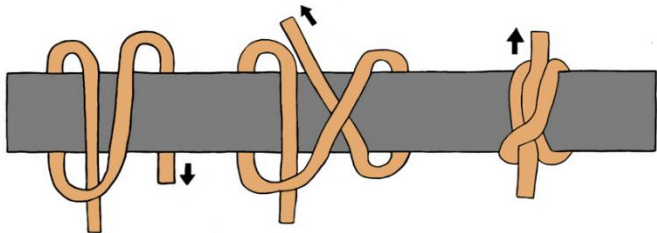
2.



3.



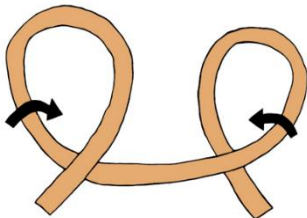
Autour d'un objet



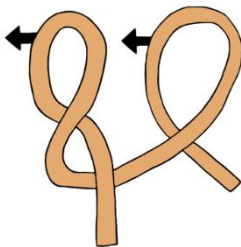
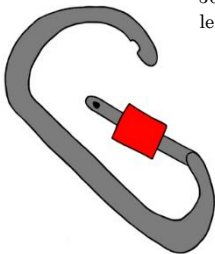
13.3 Demi-cabestan (freinage avec un mousqueton)

Nœud couissant permettant l'assurage de personne lors de déplacement.

Faire 2 boucles opposées.



Joindre les 2 vers l'avant et mettre les 2 boucles dans le mousqueton.

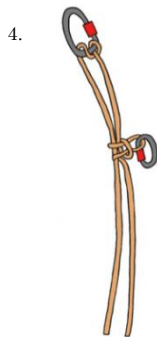
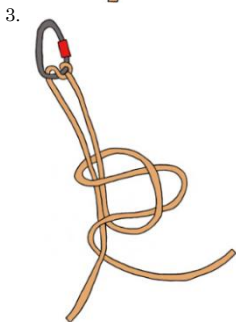
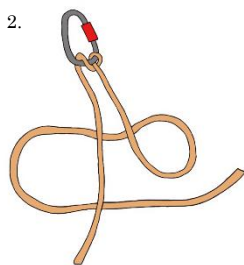
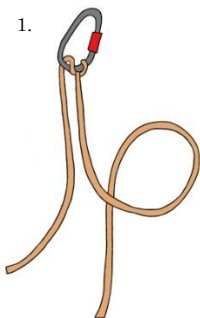


Nœud à faire coulisser dans un mousqueton.

13.4 Nœud de mule

Sert à bloquer un demi-cabestan pour travailler à une hauteur fixe.

1. Faire une boucle en tournant vers l'extérieur.
2. Passer sous les deux cordes et refaire une boucle de l'autre côté.
3. Prendre la boucle de gauche et la passer dans celle droite en passant par-dessus les autres.
4. Serrer le nœud et mettre un mousqueton dans la boucle pour le verrouiller.

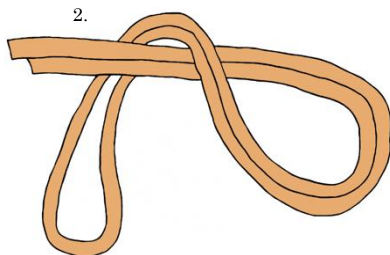
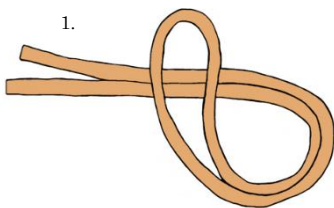


13.5 Nœud de huit

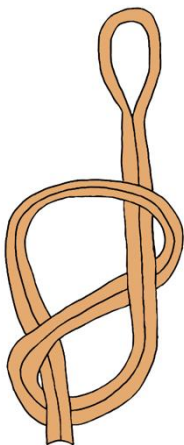
Nœud utilisé comme attache ou pour attacher du matériel.

Faire une tête avec la corde, l'étrangler, lui percer les yeux.
Ajuster le nœud pour avoir environ 15 cm de corde après le nœud (2 mains).

Autour d'un objet, le faire avec une corde simple et suivre le trajet inverse pour le doubler.



3.

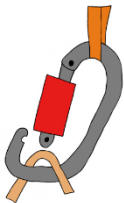


13.6 Sécurité cordes et mousquetons

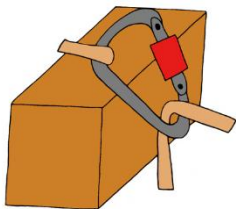
Cordes :

- Ne pas marcher sur les cordes, ça les abîme.
- Attention au frottement qui peut couper une corde.
- Les cordes doivent être entretenues et entreposées au sec.
- Au repli contrôler l'état et l'usure.

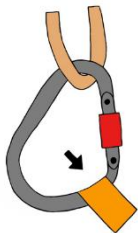
Mousquetons :



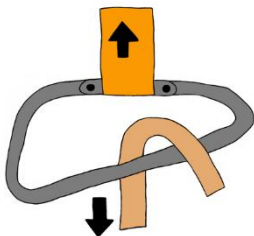
Pas de mousquetons ouverts.
Fermer la sécurité.



Pas de charge à la torsion.



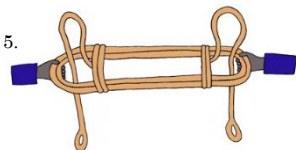
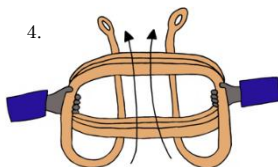
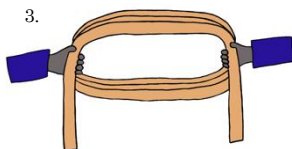
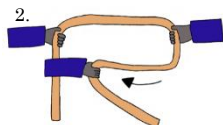
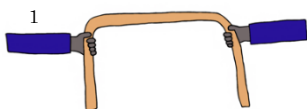
Pas de charge par à-coups.



Pas de charge transversale.

13.7 Pliage de la corde

1. Se tenir à une distance d'environ 1 m en laissant un côté de la corde toucher le sol (environ 1 m).
2. Enrouler la corde à deux.
3. Ajuster la corde en la tournant, jusqu'à avoir des extrémités égales.
4. Enrouler les extrémités deux fois dans le même sens par-dessus la corde enroulée.
5. Faire passer les extrémités en boucle dans la corde enroulée.
6. Accrocher toutes les extrémités dans le mousqueton.



14. Inondations

Porter un gilet de sauvetage, risque de noyade dans les hautes eaux.
Risque d'effondrement, laves torrentielles, électricité, ...

Ne pas pomper de liquides inflammables, corrosifs, explosifs, tels que du diluant ou de l'essence.

Employer des disjoncteurs FI placés à la source et dérouler complètement l'enrouleur.

Garantir l'écoulement de l'eau pompée lors de la mise en service.

 La motopompe peut également servir pour les inondations.

 Vérifier que l'alimentation électrique du bâtiment soit coupée !

14.1 Aspirateur à eau

Possibilité de stocker l'eau dans le réservoir ou de la refouler par une conduite.

Déroulement

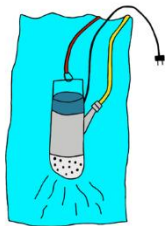
- Raccorder le tuyau d'aspiration.
- Raccorder le tuyau de refoulement au réservoir.
- Mettre en service l'aspirateur.
- Garantir que de l'air soit aussi aspiré pour refroidir le moteur.
- Mettre l'interrupteur en mode Auto pour permettre la vidange automatique du réservoir.



14.2 Pompe à immersion

Déroulement :

- Raccorder le tuyau.
- Fixer la corde.
- Brancher à la prise, sans oublier le disjoncteur (FI) qui doit être branché à la source de courant.
- Immerger la pompe à l'aide de la corde.



Certaines pompes doivent être remplies d'eau avant l'utilisation.
Pour remonter la pompe tirer sur la corde, mais pas par le câble.

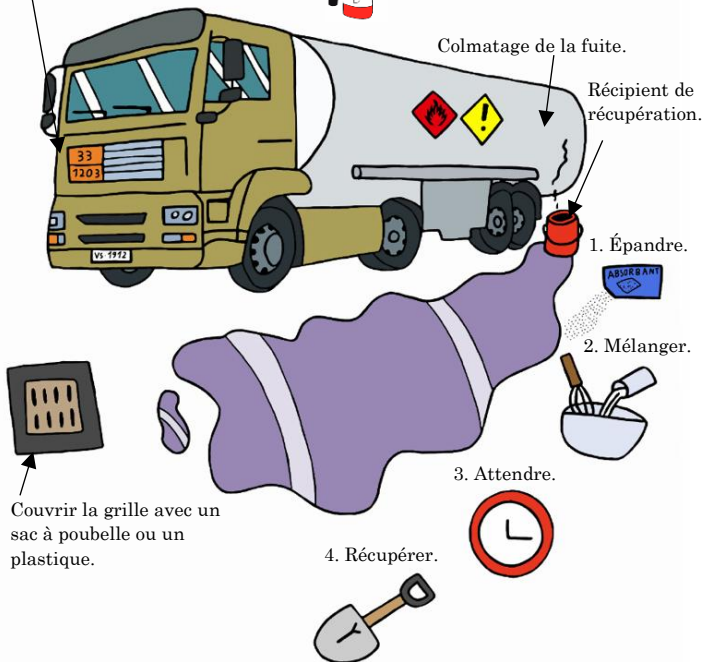


15. Hydrocarbure

Identifier : (panneau, odeur, numéro, plaque).



Toujours avoir une protection feu.



Évacuer le produit souillé séparément !

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

Réalisation

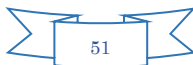
Derrière de gauche à droite : Pat, Romain Leemann, Samuel Thurre, Liam Dumas, Rémy Crettenand, Patricia.

Devant de gauche à droite : Léna Dussex, Maxime Roduit, Théo Jouvet.



Créé le 11 décembre 2024.

Version 118



Remerciements :

Aux communes de **Leytron**, **Riddes**, **Saillon** et **Isérables** pour leur soutien.



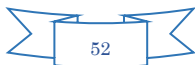
Au **CSI 2 Rives** pour son aide.

Mention particulière :

À notre **Capitaine Pascal Dussex** et son **EMG** pour nous avoir suivis, soutenus et permis de réaliser ce projet.

Aux **moniteurs JSP** pour tout ce qu'ils nous ont appris, à **Didier Juvet** et **Kevin Crettenand**, qui nous ont aidés pour cette «**Bible Of Firekids**».

À nos instructeurs **Thierry Falquet** et **Ludovic Mayor** pour la partie technique.





Chers JSP,

Dans ce manuel, Pat vous apprendra tout ce qu'il sait.

Il espère que son livre sera utile à vos yeux et vous permettra de vous former.

N'oubliez pas de garder la flamme.

Pat vous souhaite la meilleure des carrières dans nos rangs.

