2017

Ordres de l'Officer de Sécurité de champ de tire

LN 223

All Rights Reserved©
The Navy League of Canada
15/08/2017

Références

A-CR-CCP-177/PT-001
MOUVEMENT DES CADETS DU CANADA
MANUEL DE RÉFÉRENCE – PROGRAMME DE TIR DE PRÉCISION DES CADETS
2005-09-14

A-CR-CCP-801 / PG-001
ROYAL CANADIAN AIR CADETS PROGRAM
PROFICIENCY LEVEL ONE –
QUALIFICATION STANDARD AND PLAN
SECTION 6, PO 106 FIRE THE CADET AIR RIFLE
2007-01-01

A-CR-CCP-802 / PF-001
ROYAL CANADIAN AIR CADETS PROGRAM
FIRE THE CADET AIR RIFLE DURING RECREATIONAL MARKSMANSHIP
CHAPTER 6, PO 206
2007-01-01

A-CR-CCP-601 / PF-001
ROYAL CANADIAN AIR CADETS PROGRAM
COMMON TRAINING INSTRUCTIONAL
SECTION 6, EO 106
2007-01-01

NL(8)E –Annexe E Règlements des Cadets de la Ligue navale
TIR À LA CARABINE À AIR COMPRIMÉ
1er décembre 2009

Modifications à noter

Table des matières

Préface	Article(s) 1-4	Page 5
Objectif	Article 5	Page 5
Définition du concept	Article(s) 6-9	Page 5
Partie 1 Règlements et sécurité		
Généralités	Article 10	Page 6
Règlements et sécurité	Article(s) 11-14	Page 6
Nomination à titre d'officier de sécurité de champ de tir et qualifications	Article(s) 15-19	Page 6
Autres variantes des qualifications	Article 20	Page 7
Responsabilités	Article 21	Page 7
Accident et incidents	Article 22	Pages 7-8
Types de carabines à air comprimé	Article 23	Pages 8-9
Les treize commandements du tir	Article 24	Page 9
Partie 2 Familiarisation avec l'arme		
Mécanisme principal de l'arme	Article 25	Page 10
Description des parties	Article 26	Pages 10-11
Partie 3 Techniques de tir		
Généralités	Article 27	Page 12
Visée	Article(s) 28-29	Page 12
Positions	Article(s) 30-31	Pages 13-15
Maintien de la visée	Article(s) 32-34	Pages 15-16
Adopter la position couchée avec un support à carabine	Article 35	Page 17
La respiration	Article(s) 36-40	Pages 17-18
Tirer avec les deux yeux ouverts	Article(s) 41-42	Page 18
Éviter de fixer	Article 43	Page 18
Position appropriée de la tête	Article 44	Page 18
Distance entre l'œil et la mire arrière	Article 45	Page 18
Alignement des mires	Article 46	Page 19
Image de visée	Article(s) 47-48	Page 19
Alignement naturel	Article(s) 49-51	Page 20
Le contrôle de la détente	Article 52	Page 20
Contrôler la pression de la détente	Article 53	Pages 20-21
Exercice du contrôle de la détente	Article 54	Page 21
Le suivi du coup	Article 55	Page 21
Chargement, tir et déchargement	Article 56	Pages 22-24
État sécuritaire de la carabine	Article 57	Page 24
Mesures de sécurité individuelles	Article 58	Page 25
Partie 4 Procédures et commandements sur un champ de tir		
Généralités	Article 59	Page 26
Matériel du champ de tir	Article 60	Page 26
Dispositif d'arrêt	Article 61	Pages 26-28
Tâches de l'OSCT	Article 62	Page 28

Préparation au champ de tir	Article 63	Pages 28-29
Les assistants de champ de tir	Article 64	Pages 29-30
Les types de champs de tir	Article 65	Pages 30-31
Champ de tir intérieur permanent	Article 66	Page 31
Champ de tir extérieur permanent	Article 67	Page 31
Champ de tir extérieur temporaire	Article 68	Page 31
Champ de tir intérieur temporaire	Article 69	Pages 31-32
Commandements et procédures sur un champ de tir	Article 70	Page 33
Entretien	Article 71	Page 34
Caractéristiques des plombs pour carabine à air	Article 72	Page 34
Modèle et type de plomb	Article 73	Page 34
Facteurs affectant la ballistique	Article 74	Page 35
Contamination au plomb	Article 75	Page 35

Partie 5 Techniques de monitorat

Généralités	Article 76	Page 36
Responsabilités	Article 77	Page 36
Routine de tir	Article 78	Page 36
Analyse des erreurs fréquentes	Article 79	Pages 36-37
Ajustements d'après un groupement	Article 80	Page 38

Partie 6 L'insigne de qualification en adresse au tir et les normes

L'insigne de qualification en adresse au tir	Article 81	Page 39
Norme de qualification en adresse au tir	Article 82	Page 39

Annexe A
Concepts du Cours canadien de sécurité dans le maniement des armes à feu Page 40

Annexe B
Examen pratique Page 41

Annexe C
Examen écrit ou oral Pages 42-43

Annexe D
Corrigé Pages 44-45

Annexe E
Guide d'adresse au tir Page 46

Annexe F
Ordres permanents de sécurité du champ de tir (Exemple) Pages 47-50

PRÉFACE

1. Cette publication a pour but de normaliser l'instruction des Cadets de la Ligue navale à l'échelle de l'organisation de la Ligue navale du Canada et d'aider les corps de cadets formés récemment à fournir l'instruction facultative du tir de précision.

2. Des extraits de NL (8) E – Annexe E seront insérés dans le texte lorsqu'il y a lieu de préciser un sujet donné, mais le document NL (8) au complet reste la règle à suivre en matière de règlements des Cadets de la Ligue navale.

3. Ce guide comporte six parties :

   Partie 1 : Règlements et sécurité
   Partie 2 : Familiarisation avec l'arme (selon le type de carabine à air utilisé par le corps de cadets)
   Partie 3 : Techniques de tir
   Partie 4 : Commandements et installation d'un champ de tir
   Partie 5 : Techniques de monitorat
   Partie 6 : Insignes et normes de qualification en adresse au tir

4. Les formulaires de consentement parental autorisant les cadets à participer aux activités de tir doivent être renouvelés chaque année et déposés dans les dossiers administratifs des cadets.

Objectif

5. Le programme de tir à la carabine à air comprimé vise à fournir une matière facultative au Programme d'instruction de cadets de la Ligue navale et à permettre aux jeunes d'acquérir la maîtrise de soi, l'autodiscipline et la confiance en soi.

Définition du concept

6. À l'occasion de l'assemblée générale nationale de 1991 de la Ligue navale du Canada, le Conseil national a autorisé les cadets de la Ligue navale à pratiquer le tir à la carabine à air comprimé. Cette instruction facultative nécessite d'atteindre la norme minimale, ce qui se fait raisonnablement en cinq périodes de 45 minutes en classe et de deux périodes consacrées aux essais.

7. Le tir au pistolet à air comprimé **N'EST PAS** autorisé et est en fait **INTERDIT**.

8. Les carabines à air comprimé utilisées par les cadets de la Ligue navale ne peuvent pas avoir une vitesse initiale supérieure à 495 pieds par seconde et doivent utiliser des plombs de calibre 0,177 (4,5 mm) ou moins.

9. Les carabines à air comprimé ayant une vitesse initiale inférieure à 500 pieds par seconde n'exigent pas l'obtention d'une autorisation d'acquisition d'armes à feu; elles sont toutefois toujours considérées comme des armes à feu selon le *Code criminel.*

Partie 1 Règlements et sécurité

10. GÉNÉRALITÉS

Avant et pendant tout exercice impliquant le maniement d'armes à feu par les cadets de la Ligue navale, le règlement suivant doit être strictement respecté.

11. Tous les cadets doivent suivre un cours de familiarisation aux armes légères assuré par un officier de sécurité de champ de tir (OSCT) qualifié du corps (conformément aux articles 17, 18 et 20) et réussir les examens, pratique et théorique, indiqués dans les annexes A et B.

12. Les cadets ne doivent pas manipuler une arme à feu quelconque ni s'en trouver à proximité sans la présence d'un officier qualifié ou d'un instructeur civil.

13. Aucun cadet ne peut tirer avec une arme à feu à moins qu'un officier de sécurité de champ de tir (OSCT) qualifié ne soit présent.

14. L'officier de sécurité de champ de tir doit s'assurer que les procédures appropriées au champ de tir ainsi qu'en matière de sécurité et de protection des biens sont rigoureusement respectées.

15. NOMINATION À TITRE D'OFFICIER DE SÉCURITÉ DE CHAMP DE TIR et QUALIFICATIONS

    Chaque corps de cadets peut avoir plus d'un OSCT qualifié, cependant la responsabilité de nommer l'officier principal revient au commandant du Corps. L'OSCT principal est habituellement de toutes les activités connexes au champ de tir.

16. Lorsqu'un officier de sécurité de champ de tir est nommé, le commandant du corps doit soumettre le nom, le grade et les qualifications de la personne nommée à la succursale et à la division de la Ligue navale dès l'entrée en vigueur de la nomination. La division doit à son tour aviser l'administration nationale de la nomination.

17. Les personnes nommées officiers de sécurité de champ de tir doivent être des officiers de la Ligue navale (y compris des aspirants de marine âgés d'au moins 20 ans), des instructeurs civils, des officiers instructeurs des cadets, des maîtres ou des sous-officiers supérieurs des Forces canadiennes (Matc ou CplcS ou grade supérieur) ayant reçu une instruction militaire d'OSCT, des officiers de police (tous réputés qualifiés OSCT), ou un moniteur d'armes à feu civil dûment qualifié. Tous les officiers de la Ligue navale ou IC doivent avoir obtenu leur qualification d'OSCT par l'entremise de la Ligue navale du Canada ou d'un établissement agréé de formation d'OSCT. La qualification d'OSCT reste valide pour une durée indéterminée pourvu que l'officier ou l'IC se tienne à jour. Si un OSCT n'a pas dirigé d'exercice de tir pendant une année, il devra renouveler sa certification.

18. Tous les officiers du CIC intéressés à superviser des exercices de tir de carabine à air comprimé doivent avoir réussi le cours d'OSCT pour carabine à air comprimé.

19. Advenant qu'un corps de cadets contrevienne aux règles de sécurité, la Ligue navale du Canada se réserve le droit de vérifier les qualifications d'un OSCT ou de suspendre sa qualification du programme de la Ligue navale.

20. AUTRES VARIANTES DES QUALIFICATIONS

La personne nommée à titre d'officier de sécurité de champ de tir doit satisfaire aux exigences suivantes si elle ne possède pas des qualifications indiquées aux articles 17 et 18 :

a. Avoir une connaissance approfondie et actualisée des ordres et des procédures de sécurité au pas de tir;
b. Avoir fait preuve de sa capacité à organiser et superviser des exercices de tir sous la supervision d'un OSCT qualifié de la division.

21. RESPONSABILITÉS

Conjointement aux instructions et aux règlements prescrits pour les activités particulières au champ de tir promulgués par le Comité national des cadets de la Ligue navale, la division ou la succursale de la Ligue navale, il incombe à l'officier de sécurité de champ de tir de veiller à ce qui suit :

a. assurer la sécurité de tout le personnel;
b. mettre en oeuvre la politique et assurer le respect des règlements relatifs à la sécurité stipulés dans les décrets pertinents;
c. coordonner toutes les activités du champ de tir;
d. signaler tout matériel ou toutes pratiques non sécuritaires au commandant du corps et recommander des modifications aux ordres existants dans l'intérêt de la sécurité,
e. annuler des exercices au champ de tir qui, selon lui, pourraient constituer un danger.

22. ACCIDENTS ET INCIDENTS

Si un accident se produit pendant un exercice au champ de tir, l'officier de sécurité de champ de tir doit intervenir immédiatement pour s'assurer que des soins médicaux sont rapidement administrés aux personnes blessées. Il doit notamment :

a. aviser le commandant du corps qui préviendra le parent ou tuteur du cadet;
b. aviser le proche parent si le commandant du corps n'est pas disponible;
c. aviser les services de police locaux si le champ de tir est situé sur un terrain civil;
d. aviser le commandant de l'unité responsable du champ de tir si celui-ci se trouve sur une propriété du MDN, ainsi que les services de police locaux, la police militaire ou le détachement local de la GRC;
e. envoyer un formulaire Rapport d'accident (WC112F Réclamations d'assurance pour les ligues de cadets) dès que possible, au plus tard dans les 30 jours suivant l'accident. L'officier de sécurité de champ de tir doit également présenter un rapport écrit détaillé de tous les

événements au commandant du corps et aux présidents de succursale et de division. Une copie de ce rapport doit accompagner le formulaire Rapport d'accident.

f. prendre les mesures requises selon l'article 5 du LN 8 et l'annexe pertinente.
Un incident de champ de tir se définit comme une action entraînant temporairement une situation non sécuritaire.

Ces situations sont de nature suivante :

- Décharge négligente d'une arme ne causant pas de blessure
- Manipulation non sécuritaire d'une arme (chamaillerie ou bousculade)
- Comportement incorrect au champ de tir

En cas d'incident au champ de tir, l'OSCT doit :

- ordonner un cessez-le-feu immédiat;
- donner des directives immédiates pour corriger la situation de manière sécuritaire;
- retirer la personne concernée du poste de tir – vérifier que l'arme est déchargée de manière sécuritaire;
- informer la personne concernée de l'infraction commise;
- prendre des notes précisant l'heure, les circonstances et les gestes posés;
- expliquer l'incident au commandant;
- prendre les mesures requises selon l'article 5 du LN 8 et l'annexe pertinente.

23. TYPES DE CARABINES À AIR COMPRIMÉ

Caractéristiques des carabines autorisées :

Calibre : 0,177 (4,5 mm)
Vitesse de départ : 495 pieds par seconde ou moins
Sûreté mécanique (automatique ou manuelle)
Dispositif de visée : mire avant (guidon) et arrière (hausse) (cette dernière de préférence réglable)

Quelques carabines à air comprimé dont l'utilisation est approuvée (1er mars 2017) :

Beeman 1040 ..... 490 pi/s
Crossman Phantom ..... 495 pi/s

Remarque : les armes à levier, à bascule ou à pompe sont toutes acceptables. D'autres modèles peuvent être ajoutés à cette liste pourvu qu'ils respectent les critères énoncés ci-dessous et ont été inspectés par un OSCT qualifié :

Les carabines à air comprimé suivantes ne sont **pas** approuvées (1er mars 2017) :

Modèle Beeman SS 1000 ..... 1000 pi/s
Modèles Beeman R1 ..... 950 pi/s
Modèles Crossman 795 ..... 600 pi/s
Modèles Daisy Winchester 500x, ... 500 pi/s
600x, ... 600 pi/s
800x, ... 800 pi/s
1000x ..... 1000 pi/s
Daisy Powerline 953S ..... 500 pi/s

24. LES TREIZE COMMANDEMENTS DU TIR

1. Toujours écouter les instructions de l'OSCT.

2. Garder la sûreté de la carabine à air comprimé engagée jusqu'au moment de tirer.

3. Toujours pointer la carabine à air comprimé dans une direction sécuritaire.

4. Ne jamais pointer la carabine à air comprimé ailleurs que vers la cible visée.

5. Toujours être sûr de sa cible et de la présence d'un dispositif d'arrêt.

6. Toujours s'assurer que le canon de la carabine à air comprimé est propre et non obstrué.

7. Ne jamais tirer sur une surface plane et dure ou sur la surface de l'eau.

8. Ne jamais s'appuyer sur une carabine à air comprimé ou avoir une partie du corps au-dessus de la bouche de l'arme.

9. Ne jamais laisser traîner sa carabine à air comprimé – la garder dans un endroit sécuritaire et verrouillé.

10. Les carabines à air comprimé non utilisées doivent toujours être déchargées.

11. Porter sa carabine à air comprimé de manière à pouvoir en contrôler la direction de la bouche.

12. Toujours traiter une carabine à air comprimé comme si elle était chargée et prête à tirer.

13. Au champ de tir, toujours porter son équipement de protection individuelle.

Partie 2 Familiarisation avec l'arme (Généralités)

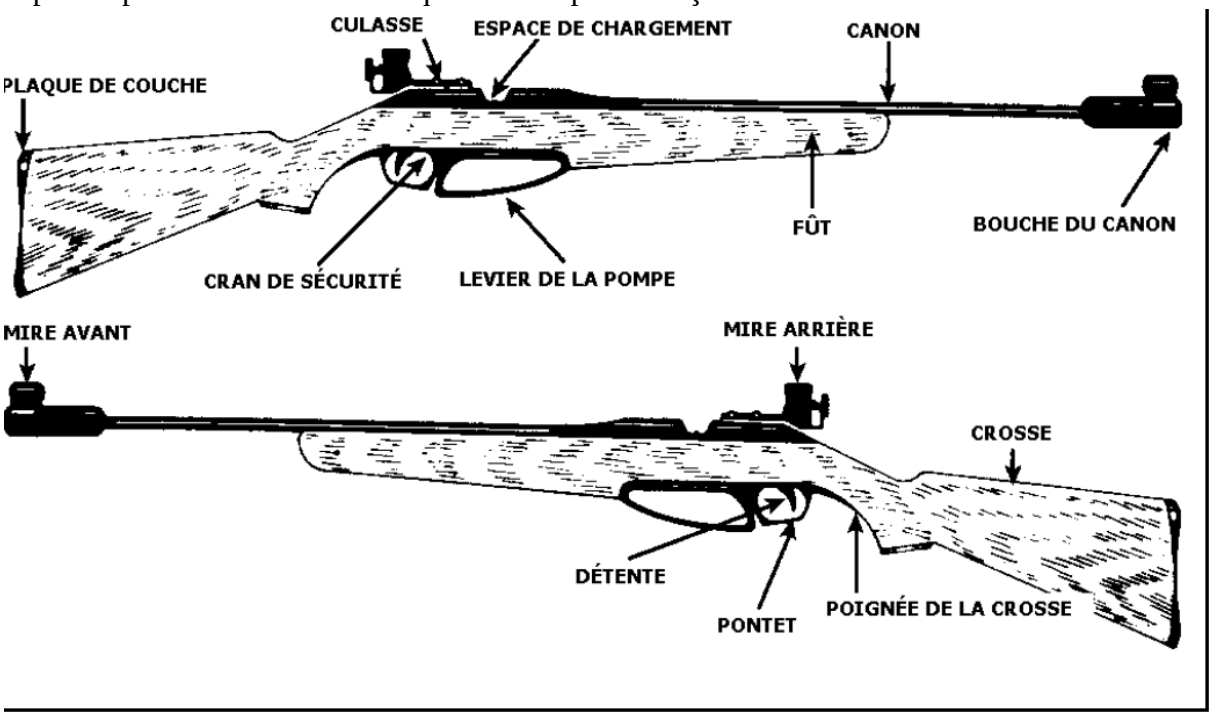
25. Mécanisme principal de l'arme

Les pièces principales d'une carabine sont :

Le mécanisme : C'est le cœur de la carabine à air comprimé, la partie à laquelle la crosse et le canon sont attachés. Il contient les pièces actives qui chargent et tirent le plomb.

La crosse : La poignée par laquelle on tient la carabine à air comprimé. La partie avant de la crosse, située sous le canon, se nomme le fût.

Le canon. Le canon est la partie d'acier en forme de tube à travers laquelle le plomb circule, de la chambre jusqu'à la bouche du canon. La partie intérieure du canon est son âme. Une fois le canon évidé, on y pratique des rainures en forme de spirale qui s'étendent sur toute sa longueur. Ces rainures sont séparées par les crêtes en métal qui restent après le façonnement des rainures.



26.

26. DESCRIPTION DES PARTIES

Liste des principales parties de la carabine :

Plaque de couche (l'extrémité de la crosse). C'est la partie de la carabine qui est en contact direct avec l'épaule du tireur. La plaque de couche peut être ajustée en longueur à l'aide de plaques intercalaires. Quand elle est ajustée adéquatement, la plaque de couche est placée confortablement dans le creux de l'épaule du tireur et permet à ce dernier de toujours replacer la carabine au même endroit dans l'épaule.

Plaques intercalaires. Plaques de plastique, dites intercalaires, permettant d'allonger ou de raccourcir la plaque de couche. Pour ajouter ou enlever une plaque intercalaire, il suffit simplement d'utiliser un tournevis à tête étoilée, de dévisser la plaque de couche et de faire les modifications qui s'imposent.

Poignée de la crosse. La poignée de la crosse est la partie mince et courbée située directement derrière le pontet. Il s'agit de la partie où la main contrôlant la détente agrippe la carabine.

Détente. La détente est la partie mobile qui, lorsque pressée, relâche un ressort et déclenche le mécanisme de la carabine.

Pontet. Le pontet est la partie de métal qui protège la détente.

Verrou de détente. Mécanisme de sécurité servant lors du transport et de l'entreposage de l'arme pour renforcer la sûreté et rendre le maniement de l'arme sécuritaire.

Cran de sécurité. Il s'agit du mécanisme de sécurité de la détente, qui une fois engagé empêche la carabine de tirer. Le cran de sécurité est le bouton situé sur le pontet (le côté noir indiquant la sécurité, le rouge indiquant le danger). Pour un maximum de sécurité, gardez le cran de sécurité engagé jusqu'au dernier moment avant de tirer.

Culasse. La culasse est le levier de métal utilisé pour ouvrir ou fermer le mécanisme de la carabine. La culasse doit être fermée pour tirer.

Poignée de la pompe. La poignée de la pompe, faite de métal, sert à comprimer l'air requis pour propulser le plomb au moment du tir. Lorsque la carabine est en état sécurisé, la poignée de la pompe devrait être partiellement ouverte.

Mire avant. La mire avant (ou guidon) nécessite l'utilisation d'œilletons interchangeables.

Mire arrière/dioptre. La mire arrière (ou hausse) est micrométrique et peut être ajustée pour l'élévation et la dérive. Elle peut facilement être fixée à la glissière de métal se trouvant au-dessus du boîtier du mécanisme de la culasse. Cette glissière permet d'avancer ou de reculer la mire de façon à obtenir la distance adéquate entre l'œil et la mire.

Bouche du canon (fin du canon). L'extrémité du canon.

L'ouverture de chargement (arrière de la chambre). Endroit délicat où le plomb est déposé sur l'adaptateur à chargement individuel.

Adaptateur à chargement individuel. Pièce de plastique facilitant le chargement du plomb à l'intérieur de la chambre.

Chambre. La chambre est l'endroit où le plomb est maintenu, juste avant le tir.

REMARQUES :

Chaque arme étant légèrement différente, le cran de sûreté peut se trouver à un endroit différent selon le modèle.
Vous devez veiller à ce que vos cadets puissent subir l'examen pratique avec tous les modèles d'armes que le corps possède.

Partie 3 Techniques de tir

27. GÉNÉRALITÉS

Cette section porte sur les compétences nécessaires pour exercer correctement le tir de précision. Elles peuvent se classer selon les cinq principes suivants :

a. Position;
b. Maintien de la visée;
c. Respiration;
d. Visée;
e. Contrôle de la détente.

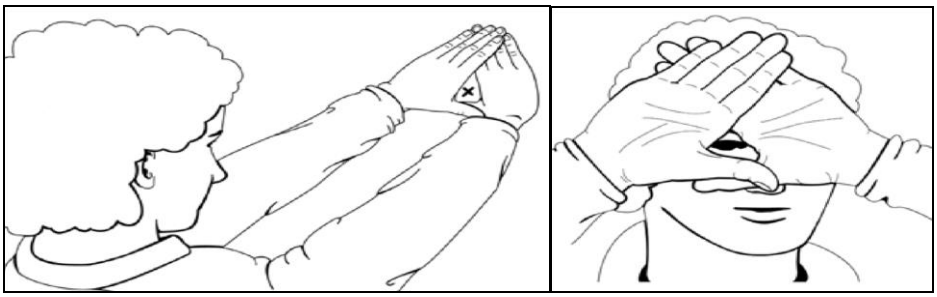
28. VISÉE

Tout le monde a un œil dominant, qui est plus fort que l'autre. C'est celui qui doit servir pour viser. L'œil dominant est la source principale du cerveau pour l'image que nous voyons. L'autre œil sert surtout à la perception de la profondeur ou au sens de l'orientation.

29. Il faut connaître son œil dominant avant le début du tir. À noter que l'œil dominant n'est pas toujours du même côté que la main qui sert à écrire.

Pour connaître leur oeil dominant, les cadets devraient suivre les étapes suivantes :

a. Choisissez un petit objet (p. ex. le coin d'un mur) situé à au moins 5 mètres de distance;
b. Faites face à l'objet et tendez les deux bras devant vous en direction de l'objet;
c. En gardant les deux yeux ouverts, formez, avec les pouces et les index, une petite ouverture étroite par laquelle vous pouvez voir l'objet;
d. Regardez l'objet avec les deux yeux ouverts et ramenez les deux mains près du visage en veillant à ce que l'objet reste centré dans l'ouverture formée par les pouces et index
e. Vous devriez maintenant voir l'objet d'un seul œil à travers l'ouverture formée par vos doigts. C'est votre œil dominant, celui que vous devriez utiliser pour viser quand vous tirez.



REMARQUE
Tout le monde a un œil dominant. C'est celui qui doit servir pour viser. Si l'œil dominant n'est pas du même côté que la main qui sert à écrire, il vaudrait mieux changer d'épaule et tirer avec l'autre main pour pouvoir se servir de l'œil dominant, mais pas au dépens du confort du cadet. Si le changement

d’épaule visant à favoriser l’oeil dominant crée de l’inconfort, la personne devrait tirer de la façon la plus confortable pour elle.

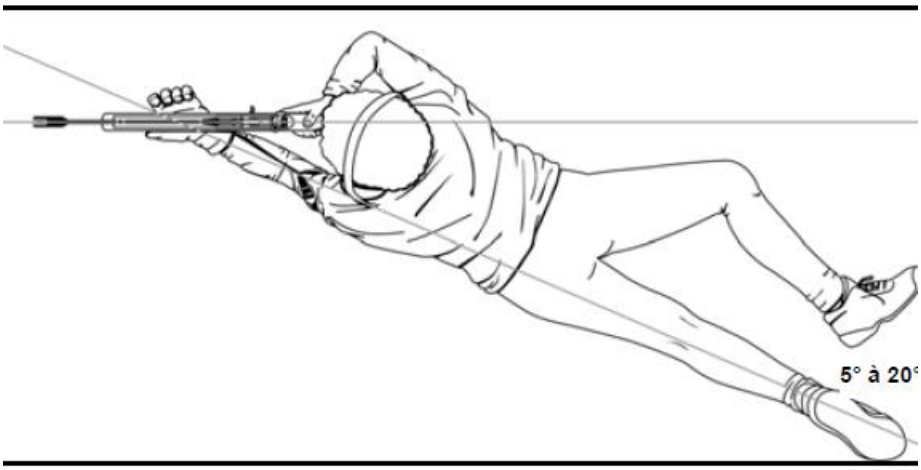
30. POSITIONS

Obtenir une bonne position couchée est un des plus importants principes de base du tir de précision. Une bonne position couchée permet de conserver le confort et la stabilité lors du tir. Une bonne position ne peut garantir une excellente performance, or, une mauvaise position peut cependant avoir des effets néfastes sur les résultats. L'objectif d'une bonne position est d'obtenir une plate-forme stable et uniforme permettant une visée et une prise de la carabine avec peu de mouvements et peu de tension musculaire. La position devrait être naturelle, sans tension, confortable de façon à ce que le poids du corps soit équitablement réparti et constante tout au long du tir. La position debout et la position à genoux existent aussi, mais elles sont considérées des habiletés avancées qui seront développées pendant le programme des cadets. Les Cadets de la Ligue navale se concentreront sur la position couchée.

31. Les caractéristiques d'une bonne position couchée à être préconisées sont les suivantes :
    Remarque : si vous êtes gaucher, voir entre parenthèses.

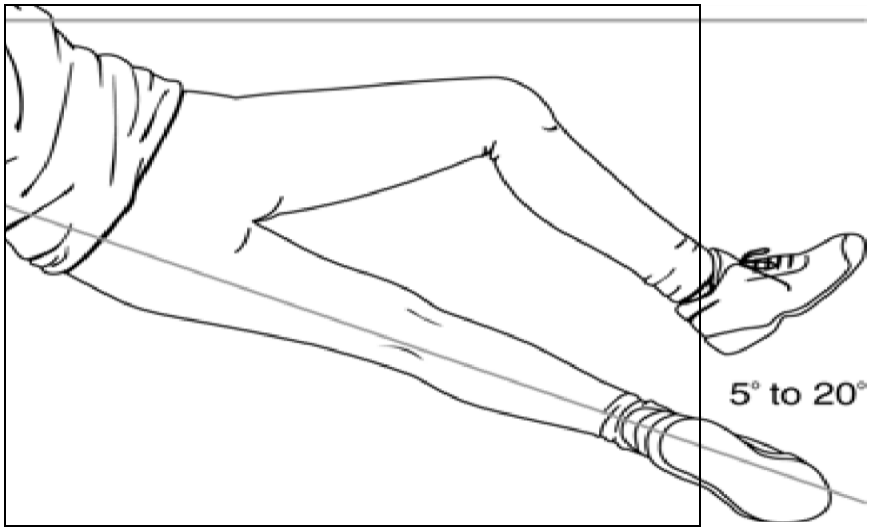
Le corps devrait former un angle de 5 à 20º avec la ligne de visée;

a. Le corps ne devrait pas être tordu et la colonne vertébrale devrait être droite;
   la jambe gauche (droite) devrait être parallèle avec la colonne vertébrale;

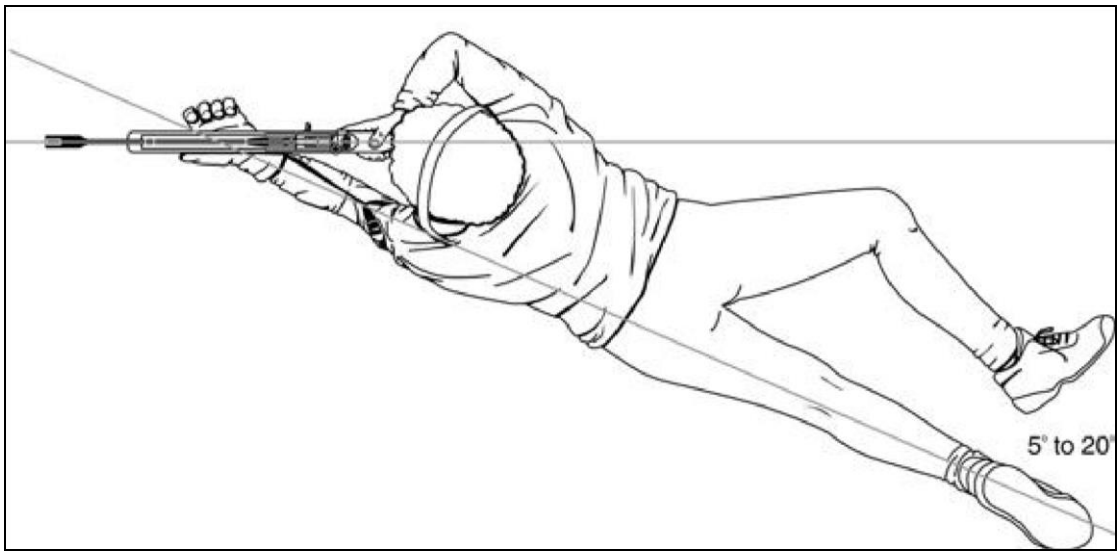


b. le bout du pied droit (gauche) devrait être tourné de manière à pointer vers la droite; le pied gauche (droit) devrait être placé de manière à rendre le tireur le plus confortable possible;

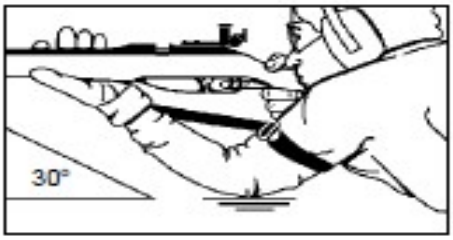
c. le genou droit (gauche) devrait être remonté, afin que la cuisse forme un angle de 30 à 45º avec la jambe gauche (droite). Il devrait être relevé, afin d'offrir une meilleure stabilité. Le fait de relever le genou permet de libérer le diaphragme d'une partie du poids du corps (comme le corps se trouve à être légèrement tourné sur son côté gauche (droit), facilitant ainsi la respiration. Comme la poitrine est soulevée du sol, les mouvements du corps causés par la respiration sont minimisés;



d. le coude gauche (droit) devrait être légèrement positionné du côté gauche (droit) de la carabine. Il ne devrait pas être positionné directement dessous, car la stabilité de la position pourrait être affectée. Pour demeurer constant tout au long du tir, le coude gauche (droit) ne devrait jamais bouger, même lors du pompage de la carabine;



e. le bras gauche (droit) devrait former un angle d'au moins 30º avec le sol;



f. la main gauche (droite) devrait être fermement appuyée sur le battant de bretelle, tout en étant insérée sous la bretelle, et les doigts de la main gauche (droite) devraient être appuyés sous le fût sans toutefois l'agripper; la main devrait être détendue et la carabine reposer dans la paume de la main;

32. MAINTIEN DE LA VISÉE

Gardez toujours le doigt à l'écart de la détente et hors du pontet tant que vous n'êtes pas prêt à tirer.

Une fois que la position est établie, la main droite devrait venir saisir la poignée de crosse, avec une pression constante. En aucun temps, la main droite ne devrait supporter le poids de la carabine. Si une pression quelconque doit être appliquée afin de maintenir constamment la carabine en place, un ou plusieurs aspects de la position devront changer;

a. le pouce droit doit être placé directement derrière la mire arrière ou autour de la poignée de la crosse;
b. la position du coude droit est déterminée une fois que toutes les autres parties du corps sont positionnées. Une fois que la main droite est positionnée sur la poignée de la crosse, placez le coude droit sur le sol de façon naturelle, selon votre confort. Toutefois, le coude ne devrait être ni trop près, ni trop loin de la carabine. De plus, il devrait seulement avoir à supporter que très peu de pression;
c. les épaules devraient être droites et elles devraient former des angles droits avec la colonne vertébrale;

d. la plaque de couche est fermement maintenue en place dans le creux de l'épaule. Afin de s'assurer que la plaque de couche est toujours située au même endroit dans l'épaule, le tireur devrait la prendre avec son pouce ainsi qu'avec son index et la replacer toujours au même endroit pour chaque coup. Quant au coude droit, il va naturellement se placer au même endroit, à chaque coup;

e. la tête doit reposer confortablement sur la crosse, en demeurant droite. Il devrait y avoir une distance minimale d'environ cinq cm entre l'œil droit et la mire arrière. Cette distance devrait être constante tout le long du tir. Lorsque la joue est placée sur la crosse, il devrait être possible de voir directement à travers les mires. Si ce n'est pas le cas, un ou plusieurs aspects de la position devront être changés.

33. Pour assurer des résultats positifs, les points mentionnés précédemment devraient être répétés pour chaque coup tiré. Les coudes devraient toujours se retrouver au même endroit; la tête devrait toujours exercer la même pression sur la crosse; la distance entre l'œil droit et la mire devrait demeurer constante et le genou droit devrait toujours occuper la même position. Si un de ces points ne satisfait pas le tireur ou encore s'il ne se sent pas confortable, il devrait ajuster sa position jusqu'à ce que tout soit parfait.

34. Une bonne méthode pour apprendre à maîtriser les principes de tir est de pratiquer à l'aide d'un support comme un sac de sable, un trépied ou une pile de livres. Cette méthode permet au tireur de comprendre et de perfectionner les principes de tir, comme la visée, la respiration et le contrôle de la détente, sans avoir à se préoccuper du mouvement de la carabine. Une fois que le tireur maîtrise bien ces habiletés, le support peut être retiré et remplacé par la bretelle. Dans les concours de tir, il n'est pas permis d'utiliser un support.

35. ADOPTER LA POSITION COUCHÉE AVEC UN SUPPORT À CARABINE

Les étapes suivantes devraient être suivies afin d'adopter la position couchée préconisée :

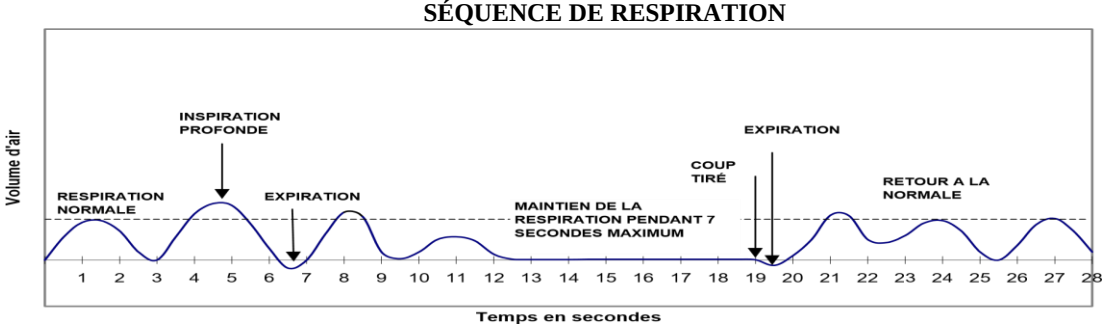
a. Adopter la position couchée, à gauche de la carabine.
b. Placer le coude gauche sur le sol.
c. Prendre la carabine.
d. Appuyer la carabine sur le support.
e. Trouver une position confortable, tout en gardant la carabine appuyée sur le support.
f. Placer la plaque de couche dans l'épaule.
g. Placer la joue droite sur la crosse.
h. Placer le coude droit sur le sol.
i. Ajuster la hauteur du support.
j. Ajuster la crosse, selon la longueur appropriée.

36. LA RESPIRATION

La respiration fournit au sang tout l'oxygène nécessaire au bon fonctionnement du corps, tout en éliminant les déchets organiques (comme le dioxyde de carbone) contenus dans le sang. Une fois que le tireur a trouvé une position stable et un bon alignement, il est prêt à intégrer de façon plus détaillée les principes de la respiration. L'oxygène inspiré alimente les muscles et leur assure un potentiel optimal. Ces muscles sont ceux sollicités pour tenir la carabine et ceux des yeux.

37. Afin que le cadet soit le plus stable possible lorsqu'il tire un coup, il doit arrêter de respirer pendant quelques secondes. Il est très important de ne pas retenir le souffle pendant plus de cinq à sept secondes, car la tension des muscles de la poitrine augmentera et réduira la stabilité. Après cette période de temps, les muscles commencent à manquer d'oxygène et à trembler et la vision peut devenir floue. Ce fait devient évident lorsque la couleur du point de visée passe du noir au gris. En appliquant les informations présentées par le graphique suivant, le tireur s'assure d'avoir une séquence de respiration adéquate :

SÉQUENCE DE RESPIRATION



38. La respiration devrait être normale et décontractée au moment où le tireur vérifie son image de visée. Lorsqu'il est prêt, il inspire profondément et il expire exagérément. Il inspire de nouveau et expire normalement, tout en relâchant les muscles de la poitrine. Il retient sa

respiration et tire. Après avoir tiré le coup, une légère expiration devrait être suivie d'une inspiration normale. Cette séquence est répétée.

39. Grâce à la respiration, le cadet peut observer un déplacement de haut en bas. Si ce mouvement est parfaitement vertical alors la carabine n'est pas inclinée. De plus, en inspirant et expirant, le tireur peut confirmer visuellement s'il vise la bonne cible.

40. Lors de la rétention, si le cadet considère qu'il manque d'oxygène, il ne doit pas tirer. Ce coup ne sera pas parfait et le résultat risque d'être affecté. Il ne doit pas avoir peur de recommencer la séquence de respiration, cela ne peut qu'améliorer ses résultats. Une respiration décontractée réduit les vibrations causées par la tension.

41. TIRER AVEC LES DEUX YEUX OUVERTS

Les cadets devraient toujours tirer avec les deux yeux ouverts. Les yeux travaillent toujours ensemble et si l'un est fermé, l'autre doit forcer affectant ainsi la vision d'un individu. Si les cadets ont de la difficulté à viser convenablement avec les deux yeux ouverts, l'utilisation d'un cache-œil sur l'œil qui ne vise pas peut atténuer la fatigue oculaire.

42. Ce dispositif servant à obstruer la vision d'un œil peut être fabriqué à partir d'un morceau de plastique. Le cache-œil devrait être translucide, afin de laisser passer la lumière, tout en empêchant la perception d'images. Il se fixe facilement à la mire arrière ou encore aux lunettes du cadet.

43. ÉVITER DE FIXER

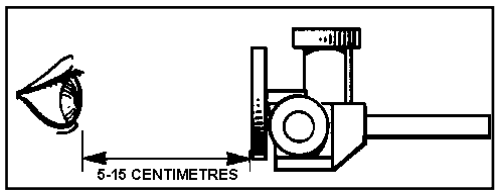
Si un tireur fixe un objet, par exemple le point noir de visée d'une cible, pendant plus de quelques secondes, cette image qui s'imprimera dans son esprit et c'est cette image fantôme qu'il verra s'il regarde de côté. Pour les cadets, il est particulièrement important d'éviter cette vision fixe, car cela nuirait à ses facultés visuelles et ses performances. Pour éviter de fixer, le cadet peut tout simplement cligner des yeux toutes les quatre ou cinq secondes.

44. POSITION APPROPRIÉE DE LA TÊTE

Dans la mesure du possible, le cadet devrait garder la tête dans une position qui permet à ses yeux de regarder directement vers l'avant, sans forcer. C'est tout à fait normal s'il incline la tête légèrement vers l'avant, mais il doit éviter de l'incliner vers la gauche ou la droite, car son sens de l'équilibre pourrait en souffrir.

45. DISTANCE ENTRE L'ŒIL ET LA MIRE ARRIÈRE

La distance qu'un tireur a entre l'œil et la mire arrière dépend de sa constitution physique et de sa position de tir. Généralement, elle varie de 5 à 15 cm. Cette distance doit favoriser une position confortable et naturelle. Elle doit aussi permettre au tireur de voir un cercle de lumière autour de la mire avant, pendant qu'il regarde dans la mire arrière. Il est important de conserver la même distance entre l'œil et la mire arrière, d'un coup à l'autre.

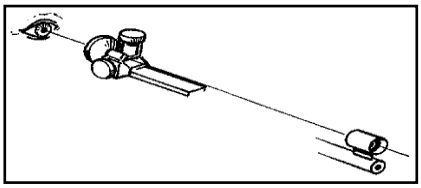


Il est également important d'avoir une distance qui

permettra de garder la tête le plus droit possible, pendant la séquence de tir. Si la distance est inférieure à 5 cm, le cercle de lumière autour de la mire avant devient plus grand, rendant ainsi l'alignement plus difficile à faire.

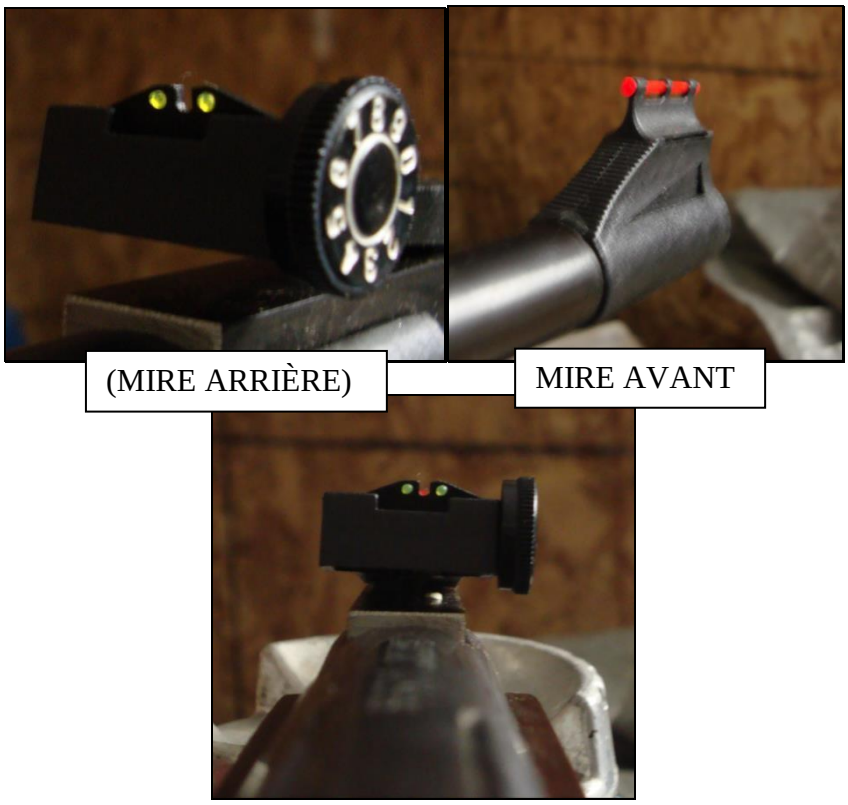
46. ALIGNEMENT DES MIRES

L'alignement des mires est un des éléments les plus importants du processus de visée. Il s'agit de l'alignement de l'œil, de la mire arrière et de la mire avant. Quand l'œil du cadet se trouve 5 cm à 15 cm de la mire arrière, il se concentrera sur la mire arrière. De ce point de vue, il doit pouvoir aligner la mire avant avec la mire arrière et voir la cible en arrière-plan derrière la mire avant.



47. IMAGE DE VISÉE

Pour obtenir une image de visée, l'alignement correct doit permettre au cadet de se concentrer sur la cible. L'image de visée parfaite fera paraître la mire arrière un peu floue tandis que la mire avant et la cible seront claires et bien définies, mais la difficulté est telle que même les tireurs experts n'atteignent cette perfection que quelques secondes par visée.



(VUE DU TIREUR QUI ALIGNE LES DEUX MIRES AVEC LA CIBLE)

48. Pour un cadet qui se concentre sur l'alignement des mires, tout mouvement de la carabine lors de la visée sera remarqué par l'impression du mouvement du point noir de visée autour de la zone de la mire avant. Ce mouvement ne devrait pas préoccuper excessivement un tireur débutant. Le cadet devrait toujours s'efforcer de maintenir un alignement adéquat des mires, afin d'obtenir une bonne image de visée. C'est l'élément le plus important du processus de visée.

49. ALIGNEMENT NATUREL

L'alignement naturel est la position stable et confortable dans laquelle le tireur pointe naturellement la carabine vers sa cible. Si le tireur est dans une position confortable, il ne forcera pas pour viser sur sa cible et aucune tension musculaire ne sera créée. Cet alignement naturel peut également prévenir que le groupement des coups ne se déplace un peu partout sur la cible.

50. Après avoir trouvé une position couchée convenable, il faut que le cadet s'assure de bien viser le centre de la cible. Pour comprendre la notion de l'alignement naturel, il est important de comprendre que la carabine doit être supportée par les os et non par les muscles. Afin de s'assurer que sa position est bien alignée avec sa cible, le cadet devrait suivre les étapes suivantes :

    a. adopter une position couchée confortable, sans regarder dans les mires;
    b. fermer ses yeux. Prendre quelques respirations normales et relaxer;
    c. une fois à l'aise, ouvrir ses yeux. S'il vise exactement au milieu de la cible, il peut maintenant procéder avec sa routine de tir;
    d. s'il ne vise pas directement au centre de la cible, il devra modifier légèrement sa position. Pour ce faire, le tireur devra utiliser son coude gauche comme point de pivot, pour déplacer son corps. Le tireur referme les yeux et vérifie s'il est bien aligné.

51. Il faut se souvenir de ne jamais déplacer le coude gauche lors de l'ajustement de position. Il est vraiment très important que seuls les os du cadet supportent la carabine. Ses muscles doivent être très décontractés. Il ne doit en aucun cas se servir de ses muscles pour bouger son point d'alignement, en bougeant la carabine d'un côté ou de l'autre. Si le tireur fait un suivi du coup approprié, la carabine devrait revenir automatiquement au point de visée, après le coup. Il est aussi important que le tireur vérifie son alignement pendant la séance de tir, pour s'assurer que sa position est toujours la même.

52. LE CONTRÔLE DE LA DÉTENTE

Un bon contrôle de la détente est l'avant-dernière étape technique que le tireur doit maîtriser avant de tirer un bon coup. Une pression constante de la détente assurera au tireur que le plomb a la trajectoire voulue. Le contrôle de la détente doit s'effectuer de manière à ce qu'il n'y ait pas de dérangement ou de mouvement en lien avec la visée. Appuyer sur la détente devrait toujours se faire de manière constante, contrôlée et lente.

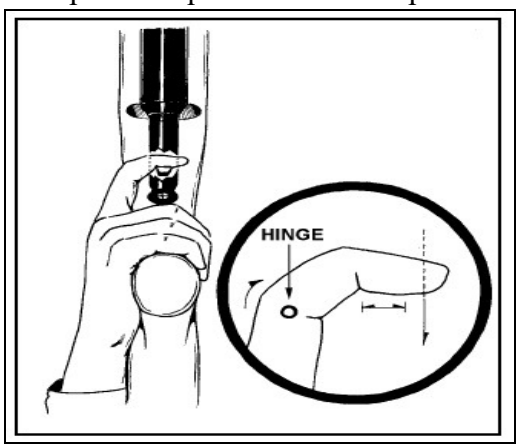
53. CONTRÔLER LA PRESSION DE LA DÉTENTE

Les conditions suivantes doivent être respectées afin de correctement appuyer sur la détente :

a. **Position de la main sur la poignée de la crosse.** Le cadet doit exercer une pression raisonnablement ferme sur la poignée de la crosse, avec le majeur, l'annulaire et l'auriculaire. Cependant, il ne doit pas trop serrer et la pression doit être constante. Le pouce devrait pointer vers l'avant et être positionné derrière la mire arrière, sur le dessus de la crosse ou bien autour de la poignée de la crosse.

b. **Position du doigt sur la détente.** Le tireur devrait placer la partie de l'index situé entre le bout du doigt et la première articulation sur la détente, verticalement centré. L'index ne devrait jamais toucher la crosse de la carabine.

c. **Pression sur la détente.** Le tireur n'appuie sur la détente que lorsqu'il est prêt à tirer. Il le fait en pliant la première articulation pour l'amener droit vers l'arrière en s'assurant que la pression exercée est lente et constante pendant qu'il retient sa respiration.



54. EXERCICE DU CONTRÔLE DE LA DÉTENTE

Il existe un exercice efficace permettant de pratiquer le contrôle de la détente. Il suffit de prendre une épingle à linge pour simuler le mouvement. Après l'avoir séparée elle devrait être placée entre l'extrémité du pouce et la première jointure de l'index. Ensuite, le tireur pratique à simuler la pression de la détente, en analysant la sensation ressentie dans la main et en la comparant à une détente. Aucun autre doigt ne devrait bouger lors de cet exercice. Pour plus d'efficacité, les cadets devraient se pratiquer en fermant les yeux pour pouvoir se concentrer et ressentir le mouvement de leur index.

55. LE SUIVI DU COUP

Le suivi du coup est essentiel, afin d'assurer de toujours tirer des bons coups. Le suivi du coup pourrait être défini comme l'action de rester quelques secondes en position après le départ du plomb. Cela demande un effort physique et mental. Le suivi du coup permet aussi de développer une prise de la carabine adéquate, un maintien stable et une assurance que la carabine n'est pas en mouvement au moment où le coup est tiré. Cela permet également de déterminer l'emplacement probable d'un coup. Le suivi du coup est une habileté extrêmement importante à maîtriser pour un tireur à la carabine à air comprimé, en raison de la faible vélocité des plombs. En effet, le plomb demeure une fraction de seconde plus longtemps dans le canon d'une carabine à air comprimé que dans le canon d'une carabine de petit ou de gros calibre. Si la position du cadet est excellente, son image de visée devrait être parfaite

une fois que les vibrations causées par le recul sont terminées. Si son image de visée diffère, il devra corriger sa position.

56. CHARGEMENT, TIR ET DÉCHARGEMENT

a. Pomper la carabine à air comprimé

- Pomper la carabine une seule fois par coup. Cette carabine est conçue pour soutenir la pression d'un seul pompage.
- Si la carabine à air est pompée plus d'une fois, ou encore laissée avec une chambre contenant de l'air compressé pendant un certain laps de temps (par exemple, une heure) il est possible que l'air compressé ne soit pas expulsé complètement lors du prochain coup. Par conséquent, cette quantité d'air compressé demeurée dans la chambre peut être assez importante pour pouvoir tirer un autre coup. Les procédures de déchargement doivent donc être complétées après chaque séance de tir;

b. Charger la carabine à air comprimé (elle devrait toujours pointer vers les cibles) :

- Prendre la carabine avec la main gauche;
- S'assurer que le cran de sécurité est engagé; certains modèles l'appliquent automatiquement (modèle à bascule).
- Pomper la carabine. Ce mouvement peut se faire de trois façons (voir section **e.**).
- Quand la pompe est complètement ouverte, prendre une pause de trois secondes (cette étape est très importante; si elle n'est pas faite correctement, la carabine n'aura pas une pression d'air suffisante).
- Ramener la poignée de la pompe en position fermée (attention aux doigts!).
- Introduire un plomb.
- Fermer la culasse.

c. Tirer la carabine à air comprimé (elle devrait toujours pointer vers les cibles) :

- Au commandement donné par le personnel du champ de tir, désengager le cran de sécurité.
- Viser la cible.
- Appuyer sur la détente.
- Ouvrir la culasse, pomper la carabine, recharger, viser et tirer.
- Répéter les étapes mentionnées jusqu'à ce que le tir soit terminé.
- Pousser le cran de sécurité vers la droite aussitôt que le tir est terminé. Ouvrir partiellement la pompe.
- Si vous avez un modèle à bascule, il se peut que le cran de sécurité puisse être actionné; dans ce cas, laisser la culasse en position partiellement ouverte.
- Déposer la carabine en plaçant les réglages de la mire arrière vers vous.

d. Décharger la carabine à air comprimé (elle devrait toujours pointer vers les cibles) :

- Pomper la carabine; faire basculer le canon et armer le chien.
- Si votre arme a une culasse, fermer la culasse (**sans insérer de plomb**).
- Désengager le cran de sécurité.
- Viser la cible.
- Appuyer sur la détente.

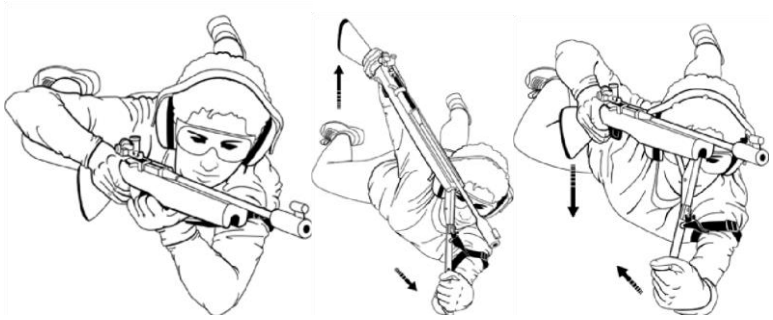
- Ouvrir la culasse ou faire basculer le canon (si vous utilisez un modèle à bascule).
- Engager le cran de sécurité si cette fonction peut être actionnée.
- Ouvrir légèrement la pompe.
- Attendre que la carabine soit vérifiée par l'OSCT, qui inspectera l'intérieur du canon.
- Déposer la carabine en plaçant le mécanisme de réglage de la mire arrière vers le haut.

e. Pomper la carabine à air comprimé en position couchée :

Option 1. (arme à coulisse)
- Prendre la poignée de la crosse avec la main droite.
- Prendre le levier de la pompe avec la main gauche.
- Pousser le levier de la pompe vers le bas jusqu'à ce qu'il soit complètement ouvert.
- Attendre quelques secondes; avec la main gauche, ramener le levier de la pompe vers la crosse.
- Pendant le pompage, la carabine devrait garder sa position pointée vers les cibles.

Option 1. (arme à bascule)
- Prendre la poignée de la crosse avec la main droite.
- Avec la main gauche, taper délicatement sur le canon vers la mire avant pour qu'il s'ouvre en basculant et abaisser complètement le canon en veillant à ce que le fût reste pointé dans une direction sécuritaire.
- Refermer le canon complètement en faisant attention au point de pincement.

Option 2. (arme à coulisse)
- Retirer la crosse de l'épaule et la déposer sur le sol.
- Ouvrir partiellement le levier de la pompe avec la main droite.
- Ramener la main droite sur la poignée de la crosse.
- Prendre le levier de la pompe avec la main gauche au centre du levier.
- Lever la carabine jusqu'à ce que la pompe soit complètement ouverte (garder le coude gauche sur le sol).
- Attendre trois secondes pendant que le levier de la pompe est complètement ouvert.
- Abaisser la carabine tout en fermant le levier de la pompe.



Option 2. (arme à bascule)

- Retirer la crosse de l'épaule et la déposer sur le sol;
- Ouvrir partiellement le canon avec la main gauche.
- Ramener la main droite sur la poignée de la crosse.
- Prendre le canon vers le milieu en veillant à ce que la mire avant ne touche pas le sol; pendant que la main gauche maintient la stabilité de l'arme, on pousse sur la crosse de l'arme vers le bas jusqu'à complètement pompée (garder le coude gauche sur le sol).
- Abaisser la carabine de manière à ce que le canon revienne en position fermée comme dans l'option 2 pour la carabine à coulisse.

Option 3. Aide du moniteur.

- Pointer la carabine en direction sécuritaire et demander l'aide du moniteur qui interviendra pour pomper la carabine à deux mains. C'est une solution de dernier recours, car les cadets peuvent facilement suivre les procédures ci-dessus.

57. ÉTAT SÉCURITAIRE DE LA CARABINE

Lorsque la carabine n'est pas utilisée sur un champ de tir ou dans un local d'instruction, elle doit toujours être dans un état sécuritaire. Les options suivantes décrivent les différents « états sécuritaires » d'une carabine :

Option 1. Dans l'étui

a. le cran de sécurité est mis et le verrou de pontet installé;
b. la culasse est fermée;
c. le mécanisme de la détente n'est pas enclenché;
d. la pompe est partiellement ouverte (5-8 cm).

Option 2. Sur le pas de tir

a. le cran de sécurité est mis;
b. la culasse est ouverte;
c. la pompe est partiellement ouverte ou le canon est partiellement ouvert.

Option 3. Ailleurs que sur le pas de tir

a. le cran de sécurité est mis;
b. la culasse est ouverte;
c. la pompe est partiellement ouverte ou le canon est partiellement ouvert.

58. MESURES DE SÉCURITÉ INDIVIDUELLES

Lorsqu'on reçoit une carabine où lorsque « l'état sécuritaire » d'une carabine est incertain, vous devez appliquer les mesures de sécurité individuelles afin de vous assurer que la carabine est bel et bien sécuritaire. Les précautions consistent à vérifier ce qui suit :

a. la culasse est ouverte;
b. le cran de sécurité est mis;
c. la pompe est partiellement ouverte;
d. il n'y a pas de plomb en attente à l'intérieur ni dans le canon;
e. sous la surveillance de l'OSCT, on fera un tir à sec et remettra le cran de sécurité.

C'EST LA SEULE FAÇON DE CONFIRMER QU'UNE ARME EST VIDE ET QUE LES CYLINDRES OU RESSORTS SONT LIBÉRÉS.

Si on utilise un modèle à bascule, les étapes suivantes doivent être suivies :

a. Vérifier que le cran de sécurité est engagé; (certains modèles n'ont pas cette option avant que le mécanisme soit armé; il ne doit pas l'être pour le moment).
b. Faire basculer le canon et regarder à l'intérieur pour vérifier qu'il n'y a pas de plomb.
c. Vérifier que le mouvement du canon n'a pas mis l'arme sous tension en s'assurant que le canon présente une résistance.
d. Si l'arme est vide et que son mécanisme n'est pas engagé, elle est considérée en état sécuritaire.
f. Si on constate qu'il reste de l'énergie servant à tirer, on fera un tir à sec sous la supervision de l'OSCT et on remettra le cran de sécurité.

C'EST LA SEULE FAÇON DE CONFIRMER QU'UNE ARME EST VIDE ET QUE LES CYLINDRES OU RESSORTS SONT LIBÉRÉS.

REMARQUES

L'instructeur ou l'entraîneur doit s'assurer de compléter les mesures de sécurité individuelles avec chacune des carabines présentes, avant que les tireurs les manipulent et avant de les retirer du pas de tir.

Cette section du guide servira à vérifier les connaissances des cadets lors de l'examen pratique; vous devez donc veiller à ce que les cadets connaissent bien le type d'arme que vous avez et les différents scénarios possibles qui peuvent se présenter sur un champ de tir.

Ils devront pouvoir répondre à des questions de ce genre à l'examen!

Partie 4 Procédures et commandements sur un champ de tir

59. GÉNÉRALITÉS

Le tir à la carabine à air comprimé doit s'effectuer sur un champ de tir approprié. Les principaux dangers relatifs au tir à la carabine à air comprimé sont les suivants :

a. les ricochets des plombs frappant une surface rigide;
b. la manipulation inadéquate des carabines.

L'officier de sécurité du champ de tir (OSCT) est responsable de la sécurité sur le champ de tir et du respect des règlements. Il doit s'assurer que le dispositif d'arrêt des plombs ne peut causer de ricochet. Sur le pas de tir, chaque cadet doit avoir un espace d'au moins 1,25 m de largeur et 2,5 m (8,2 pi) de profondeur lorsqu'il tire en position couchée. Voir le diagramme de l'article 68.

60. MATÉRIEL DU CHAMP DE TIR

Matériel requis, pour le montage d'un champ de tir portatif pour carabine à air comprimé :

a. aire contrôlée d'une longueur d'au moins 15 mètres
b. numéros pour les cibles et les couloirs de tir
c. drapeaux (rouge et vert)
d. trousse de premiers soins et civière
e. horloge et chronomètre (lors de compétitions)
f. tapis/matelas de tir
g. télescopes
h. protecteurs antibruit
i. lunettes protectrices
j. cibles
k. plombs
l. installation pour le lavage des mains
m. écran ou rideau disposé pour arrêter les plombs derrière les dispositifs d'arrêt (facultatif)

61. DISPOSITIF D'ARRÊT

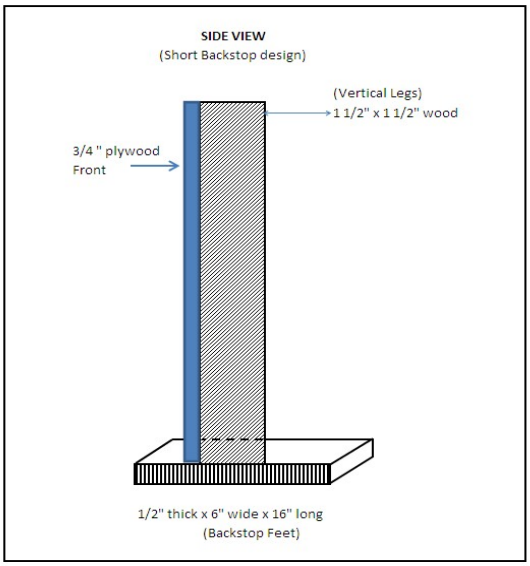
Il existe deux types de dispositifs d'arrêt :

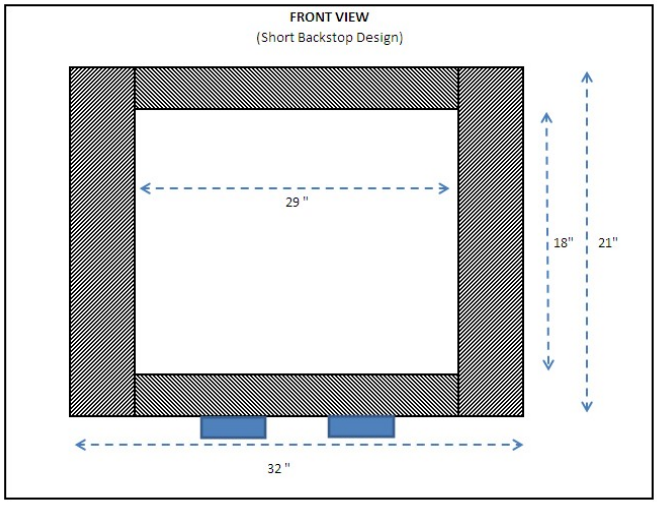
a. les cibles portatives;
b. le dispositif d'arrêt permanent.

Pour arrêter les plombs, il est possible de fabriquer des cadres de cibles en bois munies d'un dos en acier ou en bois avec un rideau en nylon balistique (Herculite ou autre marque). Leur dimension doit être assez grande pour recevoir deux cibles pour carabines à air comprimé de 10 mètres, à l'horizontale ou à la verticale.

Plan de construction 1

Concept de dispositif d'arrêt court (schéma de Doug Tellier, escadron 676, Cadets de l'Air)





Side view (Short backstop design) (Vertical legs) 1 ½ X 1 ½ , wood ¾ plywood front ½ thick X 6 wide X 16 long (Backstop feet) ---------- Front view (Short backstop design) "	Vue latérale (dispositif d'arrêt court) (pattes verticales) 1 ½ po sur 1 ½ po, bois Devant en contreplaqué ¾ po ½ po épais X 6 po large X 16 po long (base du dispositif d'arrêt) ---------- Vue de face (dispositif d'arrêt court) po

Remarque : Il faut aussi du tapis fort et épais pour tapisser le fond du cadre de bois afin que les plombs ne frappent pas le contreplaqué directement, sinon ils finiront par le traverser. Un devant de plastique ondulé est découpé pour couvrir le côté face des planches. On peut s'en procurer dans un rayon de peinture et plastique industriel.

Les couches de matériaux devraient être dans l'ordre suivant : Cible →Plastique → Tapis → Contreplaqué

Plan de construction 2

Source : Plan de mise en œuvre, Cadets de l'Air, région du Pacifique, août 2005

A. **<u>Planche avant du panneau</u> :** La planche avant est constituée par un contreplaqué de ¾ po coupé aux dimensions de 40 po sur 40 po. Une ligne est tracée sur chaque côté à 3 ½ po du bord pour délimiter ainsi un cadre et l'intérieur de la planche est découpé. Le pourtour interne du cadre ainsi formé est toupillé pour créer une rainure d'une profondeur de ¼ po et d'une largeur de ½ po;

B. **<u>Planche de base</u>** : La planche de base est une pièce de 2 po sur 4 po coupée à une largeur de 40 po. Une rainure d'une profondeur de ¾ po et d'une largeur de ¾ po est pratiquée au centre sur toute la longueur. La planche avant de la cible est collée et assujettie avec des vis à cette base de manière à produire un joint solide;

C. **<u>Planche arrière du panneau</u>** : L'arrière du panneau qui recevra les cibles est fait d'un contreplaqué de ½ po d'une largeur de 40 po et d'une longueur de 60 po;

D. **<u>Charnière à piano</u>** : Une charnière à piano résistante d'une largeur de 2 ½ po (fermée) et de5 po (ouverte) et d'une longueur de 40 po est montée sur le dessus de l'arrière du panneau avant. Aucune partie de la charnière ne doit être visible depuis l'avant;

E. **<u>Rideau en nylon balistique</u>** : Le rideau en nylon balistique doit être fait de nylon à deux épaisseurs (Herculite) robuste et résistant à la déchirure. Il a une largeur de 39 po et une longueur de 60 po. Attaché d'abord sur le devant du panneau avant, il est assujetti à cinq endroits le long de l'arrière du bord inférieur. Le rideau doit être placé de manière que 2 à 3 po touchent le sol quand il est attaché sur le dessus et doit être replié sous la charnière pour qu'une longueur de 10 à 12 pouces pende sur le devant.

F. **<u>Sangle en toile</u> :** Les sangles en toile sont d'abord fixées verticalement pour tenir les panneaux avant et arrière et leur deuxième partie est fixée au panneau arrière incliné;

G. **<u>Carton</u> :** Un carton est découpé (34 po sur 34 po) et agrafé dans la rainure toupillée du panneau avant. Les cibles ne doivent pas être agrafées au carton, mais plutôt y être fixées avec du ruban gommé. Elles ne doivent jamais être fixées directement au rideau non plus.

62. TÂCHES DE L'OSCT

L'OSCT doit s'acquitter des tâches suivantes :

a. Monter et préparer le champ de tir.
b. Vérifier la sécurité des lieux.
c. S'assurer que la distance de tir est bien de dix mètres.
d. Donner les instructions au personnel (voir article 63, besoins de personnel et directives);
e. Vérifier l'emplacement des drapeaux ou des lumières et des sentinelles.
f. Contrôler différents détails d'administration et de logistique (rations, munitions).
g. S'assurer de tenir à jour toutes les informations relatives au champ de tir dans le registre du champ de tir.

63. PRÉPARATION AU CHAMP DE TIR

La séance de préparation est nécessaire pour transmettre l'information essentielle au déroulement sécuritaire de l'exercice de tir. On y traitera notamment des sujets suivants :

a. Tous les aspects pertinents des ordres permanents locaux du champ de tir (drapeaux, points d'accès, etc.);
b. Revue des commandements qui seront utilisés au champ de tir;
c. Survol de la disposition du champ de tir;
d. Rappels de différents points de l'exposé de sécurité;
e. Distribution détaillée des tâches de chaque préposé du champ de tir et du plan d'exécution;

Ci-dessous, un exemple d'exposé de sécurité :

JOURNÉE AU CHAMP DE TIR

OBJECTIF : Tirer à relais sur dix cibles afin de se qualifier pour l'insigne de tir de précision
OSCT : LT(LN)…….
Assistant du champ de tir : …….……
Ordres permanents locaux du champ de tir : (ANNEXE F)
Les portes du bâtiment seront verrouillées et une affiche sera installée sur les portes disant **« DÉFENSE D'ENTRER – SÉANCE DE TIR EN COURS** ».

Pendant le tir, le drapeau rouge sera hissé au mât latéral à l'extérieur; il sera remplacé par le drapeau vert lorsque la séance de tir sera terminée.

L'accès à la ligne de tir et au-delà se fera le long du mur droit du bâtiment. Aucun cadet ne pourra pénétrer dans la zone de tir avant que l'OSCT l'ordonne.

Commandements au champ de tir : Selon l'article 70 (énoncé plus loin).

Survol de la disposition du champ de tir : Selon l'article 69 (énoncé plus loin).
Indiquer les pas de tir, la ligne des cibles, l'aire d'attente ou d'observation. Utiliser un diagramme ou indiquer seulement chaque aire.

Exposé de sécurité :
Des dispositifs de protection des yeux et des oreilles seront portés pendant le tir.
Déterminer les mesures de sécurité à suivre en cas d'incident (rendre l'arme sécuritaire).
Aviser les cadets de ce qu'il faut faire dans les cas suivants :

- ils ont des problèmes pendant qu'ils tirent (arme sécuritaire, bras levé);
- ils ont un raté de tir;
- le relais est terminé;

Hygiène liée à l'utilisation de plombs (article 75)

Détermination des tâches et de l'ordre de tir :
Déterminer l'ordre de tir des cadets pour les relais ainsi que ce qui est attendu de l'assistant de champ de tir.

64. LES ASSISTANTS DE CHAMP DE TIR

Définition :
L'assistant de champ de tir est une personne bénévole sélectionnée par la Ligue navale à titre d'I.C., un officier de la Ligue navale en poste présent expressément pour aider à diriger le champ de tir ou un parent sélectionné (I.C.).

Le poste d'assistant de champ de tir le place sous la supervision directe de l'OSCT et du CO.

Ce poste donne une excellente occasion de faire participer des parents animés du désir d'appuyer le mouvement des cadets par un engagement minime qui aidera le corps de cadets à respecter LN8 en contexte d'activités de cadets.

Il est hautement recommandé d'avoir un assistant de champ de tir pour ajouter de la surveillance et équilibrer le ratio officiers-employés par cadet. Le ratio idéal serait de cinq pour un (cinq cadets pour un officier ou employé).

LN8 extrait de l'article 3.03 :
Dans les corps de cadets qui comptent les deux sexes, il doit y avoir des officiers ou instructeurs des deux sexes. Au moins un officier, instructeur ou parent de chaque sexe doit être présent à toutes les activités auxquelles participent des cadets et des cadettes.

Qualification minimum exigée :

- Avoir subi le processus de sélection (filtrage) de la Ligue navale.
- Avoir reçu sa carte d'identité de la Ligue navale.
- Avoir suivi le cours d'OSCT de la LN.

Qualification facultative et souhaitable

- Premiers soins

En général, l'assistant de champ de tir assurera la surveillance en second au champ de tir et, comme le titre l'indique, il aidera l'OSCT dans diverses fonctions pour que l'activité se déroule rondement au champ de tir. Il peut voir à l'installation des cibles, à la disposition du champ de tir, au pointage, au repérage, à la distribution des munitions, etc.

L'assistant de champ de tir ne doit en aucun cas le diriger.
L'OSCT reste la personne dont le programme de la LN reconnaît la nomination et les qualifications nécessaires pour diriger une activité au champ de tir.

En cas d'accident au champ de tir, l'OSCT peut ordonner à l'assistant d'administrer les premiers soins au blessé, s'il est qualifié en la matière, pendant que l'OSCT supervisera le déchargement sécuritaire des armes.

65. LES TYPES DE CHAMPS DE TIR

Les types de champ de tir suivants peuvent être utilisés ;

a. Champ de tir intérieur permanent
b. Champ de tir extérieur permanent
c. Champ de tir extérieur temporaire
d. Champ de tir intérieur temporaire

REMARQUE : Quand un champ de tir extérieur est utilisé, les facteurs environnementaux comme le vent doivent être pris en considération.

66. CHAMP DE TIR INTÉRIEUR PERMANENT

Notez que les champs de tir intérieurs permanents ne pouvant plus servir pour le tir à la carabine de petit calibre peuvent toutefois servir pour le tir à la carabine à air comprimé. La carabine à air comprimé n'utilise pas de poudre ni d'amorce, qui sont les principales sources de contamination au plomb pour les champs de tir intérieurs. Avant d'utiliser un champ de tir, quel qu'il soit, les autorités supérieures en charge de ce champ de tir devraient être consultées. Cela permettra d'éviter des mésententes.

67. CHAMP DE TIR EXTÉRIEUR PERMANENT

Pour l'utilisation d'un champ de tir permanent extérieur avec la carabine à air comprimé, les précautions suivantes doivent être prises : les murs et le dispositif d'arrêt doivent avoir une hauteur d'au moins trois mètres; l'aire de sécurité du champ de tir doit s'étendre sur 250 mètres.

68. CHAMP DE TIR EXTÉRIEUR TEMPORAIRE

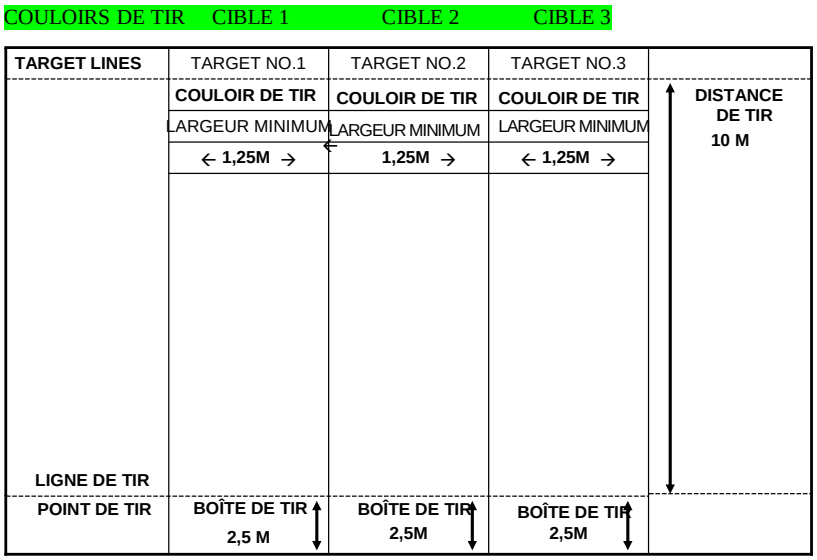
Pour monter un champ de tir extérieur temporaire, une tente modulaire peut être utilisée. L'aire de sécurité de ce type de champ de tir doit s'étendre sur 250 mètres de profondeur.

69. CHAMP DE TIR INTÉRIEUR TEMPORAIRE

Une salle de plus de 15 m de longueur peut être adaptée pour devenir temporairement un champ de tir pour la carabine à air comprimé; cependant, pour que ce champ intérieur soit sécuritaire, les mesures suivantes doivent être prises :

a. Les fenêtres doivent être couvertes de panneaux rigides pour éviter de les endommager.
b. Les grilles de ventilation doivent être couvertes, encore pour éviter les dommages.
c. Tout accès ou porte doit être fermé de manière sécuritaire ou couvert afin d'éviter que quelqu'un pénètre accidentellement dans le champ de tir.
d. Chaque allée de tir doit offrir une ligne de visée non obstruée ainsi qu'un dégagement de 62,5 cm de tous les côtés, du point de tir jusqu'à la cible.

Disposition typique d’un champ de tir



Un champ de tir portatif intérieur pour carabines à air comprimé peut être aménagé selon le diagramme ci-dessus.

Description d’un champ de tir intérieur :

- Le champ de tir portatif pour carabines à air comprimé est monté pour l’activité et démonté lorsqu’elle est terminée.
- Les dispositifs d’arrêt sont ceux décrits à l’article 61.
- Des tapis ou matelas de gymnase seront utilisés sur la ligne de tir.
- Des tables et chaises peuvent être disposées derrière le point de tir pour déposer les munitions et inscrire le pointage.
- Les côtés du champ de tir seront indiqués et l’accès à ces aires devrait être limité, mais pas nécessairement par des barrières physiques.
- La distance de tir sera de dix mètres. Les dispositifs d’arrêt (rideaux ou couvertures de Hesin) seront utilisés pour protéger l’arrière et éviter d’endommager les murs et portes.

70. COMMANDEMENTS ET PROCÉDURES SUR UN CHAMP DE TIR

Les commandements suivants sont donnés par l'OSCT. Chaque tireur doit les connaître et les maîtriser avant sa première séance de tir :

COMMANDEMENT	ACTION
« Relève, avancez au pas de tir »	Se lever et se diriger derrière le pas de tir et attendre le commandement suivant.
« Relève, déposez votre équipement »	Déposer l'équipement et reprendre position derrière le pas de tir.
« Relève, adoptez la position couchée »	Adopter la position couchée, prendre la carabine, préparer l'équipement et mettre les lunettes de sécurité ainsi que les protecteurs auditifs.
« Relève, chargez, commencez maintenant »	Ramasser la carabine et la tenir avec la main gauche; S'assurer que le cran de sécurité est engagé; Pomper la carabine; Quand la pompe est complètement ouverte, prendre une pause de trois secondes; Introduire un plomb; Fermer la culasse;
« Relève, visez la cible »	Pointer la carabine vers la cible
« Relève nº___, pour un tir de groupement de cinq plombs, à distance de dix mètres, sur votre propre cible. « À votre rythme »	
« Commencez maintenant »	Pousser le cran de sécurité vers la gauche; Viser la cible; Appuyer sur la détente; Ouvrir la culasse; Répéter la même séquence pour chaque coup; Pousser le cran de sécurité vers la droite et ouvrir la culasse immédiatement après le dernier coup. Déposer la carabine.
« Relève, cessez le feu »	Arrêter immédiatement de tirer, mettre le cran de sécurité et déposer la carabine.
Donner la raison du cessez-le-feu	
« Relève, recommencez le tir »	Pointer la carabine vers votre cible.
« Commencez maintenant »	Pousser le cran de sécurité vers la gauche; Viser la cible; Appuyer sur la détente; Ouvrir la culasse; Répéter la même séquence pour chaque coup; Pousser le cran de sécurité vers la droite et ouvrir la culasse immédiatement après le dernier coup. Déposer la carabine.
« Relève, préparez-vous pour l'inspection »	Ramasser la carabine (laisser la culasse ouverte)
	Placer la carabine sur l'épaule, la bouche du canon pointant en direction des cibles;
	Attendre que la carabine soit vérifiée par l'OSCT; (« Numéro 1 vérifié »)
	Répéter la phrase de l'OSCT (Numéro 1 vérifié, Monsieur)
	Déposer la carabine en laissant la culasse ouverte;
« Relève, relevez-vous »	Se relever et laisser l'équipement sur le sol.
« Relève, changez les cibles »	Avancer vers l'avant, enlever les cibles tirées et les remplacer par des nouvelles.
	Retourner au pas de tir.
« Relève, dirigez-vous vers l'aire d'attente »	Les tireurs qui viennent de terminer quittent le pas de tir avec leur équipement.

Répéter avec la relève suivante à partir de la première étape.

71. ENTRETIEN

Personne ne doit tenter de nettoyer la carabine à air comprimé avant d'avoir pris les précautions nécessaires pour rendre l'arme sécuritaire et avoir la certitude que le canon est libre de toute obstruction. Un canon mal entretenu est un canon qui devient moins efficace à la longue. Même si une carabine à air n'accumule pas de résidus de poudre à l'intérieur de son canon comme les carabines de petit calibre et de gros calibre, elle accumule quand même des résidus. Une carabine devrait donc être nettoyée avant et après le tir, et avant un entreposage à long terme (3 mois et plus).

La façon la plus facile de nettoyer la carabine est de tirer deux ou trois plombs de nettoyage qu'on peut se procurer dans la plupart des magasins d'équipement. Pour un entreposage prolongé, une goutte d'huile à moteur devrait être déposée sur un plomb qui sera tiré pour enduire légèrement l'âme du canon pour prévenir la corrosion. L'âme doit aussi être nettoyée à fond après avoir tiré 1000 coups.

Le champ de tir aussi doit être nettoyé après chaque séance et le plomb doit être éliminé en tant que déchet dangereux. Le dispositif d'arrêt des plombs doit être inspecté souvent pour vérifier qu'il n'est pas détérioré.

72. CARACTÉRISTIQUES DES PLOMBS POUR CARABINE À AIR

Les carabines à air comprimé sont très sensibles aux variations de format et de construction des plombs. La relation entre le plomb dans la chambre et la pression subie par le plomb lors de sa sortie a un effet sur l'obtention d'une performance optimale. Des recherches ont été effectuées pour déterminer la performance et l'efficacité de certains plombs, avant d'adopter le type de plombs présentement utilisé par les cadets. Si cela est nécessaire, d'autres tests pourront être effectués afin de vérifier si les plombs présentement utilisés par les cadets sont les meilleurs pour l'entraînement et la compétition.

73. MODÈLE ET TYPE DE PLOMB

a. **Diabolo.** Le modèle de plomb pour carabine à air comprimé le plus populaire est celui ayant la forme d'un sablier, communément appelé diabolo. Le terme provient de la ressemblance qu'il y a avec l'objet utilisé dans un ancien jeu de lancer grec, appelé diabolo. Le modèle évasé du plomb minimise la friction entre le plomb et les rainures de l'âme du canon. La jupe du plomb, vide à l'intérieur, prend de l'expansion à l'intérieur du canon, afin d'adhérer aux rainures. Lors du passage du plomb dans le canon, tout est très étanche. Le diamètre de la tête du plomb est légèrement plus étroit que celui de sa jupe. Le poids d'un plomb bien conçu se retrouve majoritairement dans sa tête et permet une stabilité maximale, lors du trajet partant du canon et se terminant dans la cible. Les caractéristiques aérodynamiques du plomb peuvent se comparer à celles d'un volant de badminton.

b. **Wadcutter.** Il existe de nombreuses variations du modèle de plomb diabolo. Ces variations dépendent de l'usage du plomb. Pour un tir de précision, le type « wadcutter » est utilisé. Ce plomb à tête plate a été conçu afin de marquer des coups sans déchirure sur une cible de papier, permettant une correction simple. Seuls les plombs de modèle diabolo, type « wadcutter », fournis par les Forces canadiennes sont permis pour le tir avec la

carabine à air comprimé utilisée par les cadets. Malgré son apparence peu aérodynamique, les performances balistiques du plomb de type « wadcutter » ne sont pas affectées à une distance inférieure à 15 mètres. Dans plusieurs cas, ce type de plomb est le plus performant, à une distance de 10 mètres. La tête plate du type « wadcutter » n'est donc pas un inconvénient pour la précision.

74. FACTEURS AFFECTANT LA BALISTIQUE

Le facteur le plus influent sur la performance des plombs est l'uniformité de l'intérieur de la jupe du plomb. La jupe du plomb est très mince et de ce fait, fragile. En effet, elle peut être facilement déformée. Ces déformations peuvent affecter le facteur d'étanchéité. Conséquemment, la vélocité et la précision sont affectées.

Il existe une méthode simple pour vérifier si le plomb est déformé ou non : il s'agit simplement de le faire rouler sur une surface plane. Il est alors possible de vérifier si le plomb a encore sa forme initiale. S'il est déformé, le plomb aura une trajectoire ovoïde lorsqu'il roulera et sa performance en sera affectée.

75. CONTAMINATION AU PLOMB : ÉLIMINATION DU PLOMB ET HYGIÈNE PERSONNELLE

Même s'il n'y a eu que quelques cas de contamination au plomb détectés, les tireurs à la carabine à air comprimé devraient néanmoins prendre des précautions pour éviter les possibilités de contamination. Les contaminants des carabines de petit calibre et de gros calibre viennent du résultat de l'inflammation de la poudre et de l'amorce. Évidemment, les contaminants de la carabine à air comprimé ne sont pas de cet ordre. Cependant, chaque fois qu'un tireur à la carabine à air comprimé manipule un plomb, une légère trace de plomb demeure sur ses mains et peut être transférée à une autre partie de son corps ou à la nourriture. Après un certain temps, le contact avec le plomb peut en augmenter le taux dans le corps. C'est pourquoi il est primordial après un exercice de tir de se laver les mains et toute autre partie du corps qui a été en contact avec des plombs. Les plombs utilisés sont considérés comme des matières dangereuses et ils doivent être éliminés comme tels selon les règlements locaux.

Partie 5 Techniques de monitorat

76. GÉNÉRALITÉS

Le rôle du moniteur est d'aider le tireur, de l'assister et également de le conseiller afin d'améliorer ses performances. Les méthodes utilisées par le moniteur ainsi que son attitude aideront un jeune tireur à se diriger vers l'excellence. Les bonnes habiletés de tir d'un moniteur (habiletés, connaissances, enthousiasme, encouragements, attitude positive et concentration) peuvent être enseignées avec succès à un tireur, qui sera alors en mesure d'améliorer ses propres habiletés. Un bon moniteur peut reconnaître et améliorer les imperfections de la position du tireur, de sa prise de la carabine et de sa séquence de tir.

REMARQUE

Lorsqu'une explication verbale est insuffisante, il peut être nécessaire d'ajuster physiquement la position du tireur ou de toucher au tireur pour vérifier sa séquence de respiration. L'entraîneur devra informer le tireur des mesures qu'il veut faire et obtenir la permission du tireur avant de procéder.

77. RESPONSABILITÉS

Les responsabilités de l'entraîneur comprennent ce qui suit :

a. Fournir un renforcement positif.
b. Instaurer la confiance en soi au tireur.
c. Tenir à jour un journal de bord d'entraîneur.
d. Corriger les problèmes relatifs aux principes de tir.
e. Corriger les problèmes de position.
f. Analyser les cibles.
g. Consacrer du temps et de l'énergie aux tireurs.

78. ROUTINE DE TIR

Le moniteur devrait s'assurer d'accomplir les actions suivantes sur le pas de tir :

a. Se placer du côté droit du tireur (du côté gauche si le tireur est gaucher), ou derrière le pas de tir, afin de pouvoir observer le tireur sans le déranger ou sans déranger sa position.

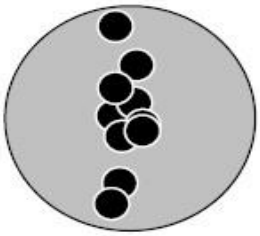
b. S'assurer que le cadet est aligné sur la bonne cible et que sa mire arrière est bien ajustée.

c. Observer l'alignement naturel du tireur et, au besoin, ajuster :
- la position,
- la prise de la carabine (porter une attention particulière à l'inclinaison de la carabine quand le cadet tire),
- la distance entre l'œil et la mire,
- la séquence de respiration,
- la pression de la détente.

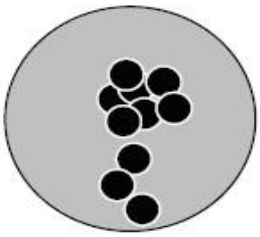
d. encourager le cadet à se décontracter et à se reposer entre ses coups.

79. ANALYSE DES ERREURS FRÉQUENTES

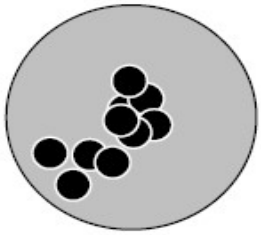
Le moniteur doit aider le cadet à comprendre ses erreurs et lui enseigner à les corriger. Les diagrammes suivants illustrent huit erreurs fréquentes et peuvent aider l'entraîneur à analyser les coups relatifs à certaines erreurs du tireur.



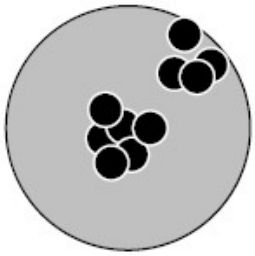
Position incorrecte de la plaque de couche
Variations dans la séquence de respiration
Variation de la distance entre l'œil et la mire



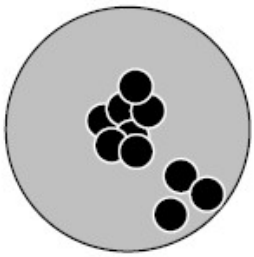
Main gauche qui avance



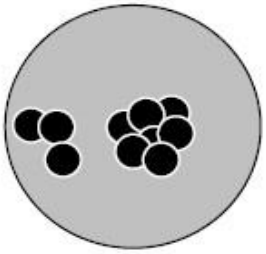
Anticipation du recul



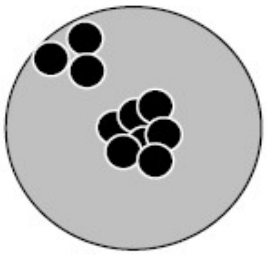
Anticipation du recul



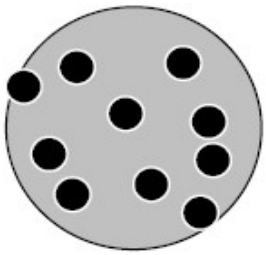
Secousse sur la détente



Pression de la détente à angle
Mauvaise utilisation de la bretelle



Anticipation ou absence de suivi du coup



Mauvaise application des principes de tir ou le canon de la carabine devrait être changé

80. AJUSTEMENTS D'APRÈS UN GROUPEMENT

Aucun ajustement initial des mires ne devrait être fait tant que les cadets n'auront pas tiré au moins un groupement de cinq coups. Ils devraient aussi éviter de modifier le réglage des mires après chaque coup (on dit alors qu'ils « cherchent le coup »), car l'objectif principal du tir de précision est la production d'un groupement centré. Voici certaines corrections qui pourraient être tentées pour améliorer la concentration du groupement :

- S'ils visent trop à droite, ils déplacent légèrement le bas du corps vers la droite.
- S'ils visent trop bas, ils reculent légèrement le bas du corps (si ça ne marche pas, ils peuvent resserrer la bretelle).
- S'ils visent trop haut, ils déplacent le bas du corps légèrement vers l'avant (si ça ne marche pas, ils peuvent desserrer la bretelle).
- Faites-leur fermer les yeux et faire une vérification finale de leur alignement. S'ils ne sont pas encore parfaitement alignés, ils doivent recommencer! Ils doivent se souvenir de ne jamais bouger le coude gauche quand ils modifient leur position.

Il faut répéter qu'il est essentiel que les cadets utilisent leurs os pour soutenir la carabine, de manière à ce que leurs muscles restent détendus. Ils ne devraient en aucun cas utiliser leurs muscles pour changer le point de visée en déplaçant la carabine latéralement. S'ils font un suivi correct, la carabine reprendra automatiquement le point de visée.

Il est important aussi que les cadets vérifient leur alignement pendant le tir afin de s’assurer que leur position n’a pas changé. À noter aussi que des groupes musculaires « réchauffés » réagissent différemment de groupes musculaires « non réchauffés ».

Partie 6 L’insigne de qualification en adresse au tir et les normes

81. L’insigne de qualification en adresse au tir

Un cadet qui atteint un score de 50 ou plus sur dix cibles (100 coups, dix par cible) peut recevoir l’insigne de qualification en adresse au tir. Il sera porté selon la règle énoncée dans LN 226.

82. NORME DE QUALIFICATION EN ADRESSE AU TIR

Le type de cible utilisé pour suivre le progrès d’un cadet dans l’atteinte de la norme de qualification doit être le même. Un exemple de cible de 10 mètres dotée des possibilités de pointages appropriées est fourni à l’annexe D.

ANNEXE A
(Concepts du Cours canadien de sécurité dans le maniement des armes à feu)

RÈGLES VITALES DU MANIEMENT SÉCURITAIRE

L'essence même de la sécurité repose sur la simplicité et l'uniformité. Autrement dit, faire les choses correctement chaque fois, car les accidents se produisent lorsqu'on relâche l'attention et la prudence et qu'on néglige les étapes importantes.

Lors de la restructuration du programme du Cours canadien de sécurité dans le maniement des armes à feu en 1998, plusieurs possibilités ont été suggérées pour un sigle qui servirait universellement à vérifier la sécurité d'une arme à feu. En anglais, il en a résulté les sigles ACTS et PROVE, qui correspondent aux directives suivantes :

Traitez toute arme à feu comme si elle est chargée
Pointez toujours votre arme à feu dans une direction sécuritaire
Tenez le doigt éloigné de la détente, sauf pour faire feu
Ouvrez le mécanisme et assurez-vous que l'arme à feu ne contient aucune munition

Prouvez que l'arme à feu est sécuritaire
Pointez l'arme à feu dans la direction la plus sécuritaire
Retirez toutes les munitions de l'arme à feu
Ouvrez le mécanisme et assurez-vous que les chambres sont vides
Vérifiez le trajet d'alimentation
Examinez l'âme du canon chaque fois que vous prenez une arme à feu

Ces étapes doivent être suivies CHAQUE FOIS qu'une arme à feu change de mains.

ANNEXE B
(Examen pratique)

PROCÉDER AU DÉCHARGEMENT ET RENDRE L'ARME SÉCURITAIRE

a. la culasse est ouverte;
b. le cran de sécurité est mis;
c. la pompe est partiellement ouverte;
d. vérifier qu'il n'y a pas de plomb en attente à l'intérieur ni dans le canon;
e. sous la surveillance de l'OSCT, on fera un tir à sec et remettra le cran de sécurité.
(**Un tir à sec à vide peut endommager les mécanismes internes de l'arme.)**

C'EST LA SEULE FAÇON DE CONFIRMER QU'UNE ARME EST VIDE ET QUE LES CYLINDRES OU RESSORTS SONT LIBÉRÉS

Si on utilise un modèle à bascule, les étapes suivantes doivent être suivies :

a. Vérifier que le cran de sécurité est engagé; (certains modèles n'ont pas cette option avant que le mécanisme soit armé; il ne doit pas l'être pour le moment).
b. Faire basculer le canon et regarder à l'intérieur pour vérifier qu'il n'y a pas de plomb (utiliser une lampe de poche au besoin).
c. Vérifier que le mouvement du canon n'a pas mis l'arme sous tension en s'assurant que le canon présente une résistance.
d. Si on constate qu'il reste de l'énergie servant à tirer, on fera un tir à sec sous la supervision de l'OSCT et on remettra le cran de sécurité.

C'EST LA SEULE FAÇON DE CONFIRMER QU'UNE ARME EST VIDE ET QUE LES CYLINDRES OU RESSORTS SONT LIBÉRÉS

Si on utilise un modèle à bascule, les étapes suivantes doivent être suivies :

a. Vérifier que le cran de sécurité est engagé; (certains modèles n'ont pas cette option avant que le mécanisme soit armé; il ne doit pas l'être pour le moment).
b. Faire basculer le canon et regarder à l'intérieur pour vérifier qu'il n'y a pas de plomb.
c. Vérifier que le mouvement du canon n'a pas mis l'arme sous tension en s'assurant que le canon présente une résistance.
d. Si l'arme est vide et que son mécanisme n'est pas engagé, elle est considérée en état sécuritaire.
e. Si on constate qu'il reste de l'énergie servant à tirer, on fera un tir à sec sous la supervision de l'OSCT et on remettra le cran de sécurité.

C'EST LA SEULE FAÇON DE CONFIRMER QU'UNE ARME EST VIDE ET QUE LES CYLINDRES OU RESSORTS SONT LIBÉRÉS.

Scénario 1 :
Procéder à un déchargement.

Scénario 2 :
Un cadet reçoit une carabine d'un état inconnu et doit prouver qu'elle a été rendue sécuritaire.

REMARQUES : L'arme sera alors prête à utiliser de façon sécuritaire. Cette étape vise à vérifier que l'enseignement a été compris et elle DOIT être réussie pour qu'un cadet ait accès au champ de tir.

Le profil individuel d'instruction du cadet devrait être modifié et signé par l'OSCT pour rendre compte de la réussite de l'examen pratique de maniement.

Pour l'examen écrit ou oral, il est nécessaire d'avoir au moins 40 sur 50 pour réussir.

ANNEXE C

Examen écrit ou oral (à l'oral, l'examen doit être individuel)

NOM DU CADET : _____
POINTAGE : _____/ 50_____ (40/50 pour réussir)

1. Indiquer six COMMANDEMENTS DU TIR (6 PTS)

a._____

b._____

c._____

d._____

e._____

f._____

2. (14 PTS)

Put the letter next to the matching name of the part of cadet air rifle.	Inscrire la lettre correspondante à l'élément de la carabine à air comprimé.
Feed track	Espace de chargement
Small of the butt	Poignée de la crosse
Barrel	Canon
Fore end	Fût
Rear sight	Mire arrière
Trigger	Détente
Bolt	Culasse
Safety catch	Cran de sécurité
Muzzle	Bouche du canon
Pump lever	Poignée de la pompe
Front sight	Mire avant
Trigger guard	Pontet
Butt plate	Plaque de couche
Stock	Crosse

3. Nommer deux choses qu'une bonne position couchée aide à conserver (2 PTS)

a. _____

b._____

4. Quels sont les trois éléments d'une visée conforme (alignement des viseurs)? (3 PTS)

a. _____

b. _____

c. _____

5. Vrai ou Faux **(5 PTS)**

a. Lors d'une séance de tir, le commandant dirige le champ de tir _____

b. Le chamaillage n'est pas permis sur le champ de tir _____

c. Il est permis de pointer les carabines sur quelqu'un pour une farce _____

d. Si on vous remet une carabine, vous n'avez pas besoin de la sécuriser _____

e. Le nettoyage des armes est le travail de l'OSCT _____

6. Que faites-vous si vous entendez le commandement dire « Cessez le feu »? **(15 PTS)**

a. _____

b. _____

c. _____

7. Quelles sont les trois principales pièces d'une carabine? **(5 PTS)**

a. _____

b. _____

c. _____

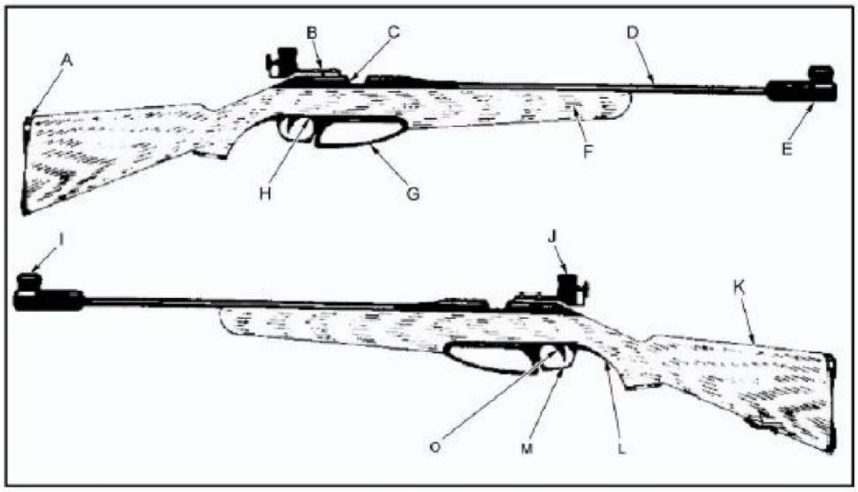
ANNEXE D
Corrigé

1. Énoncer six COMMANDEMENTS DU TIR (6 PTS)

1. Toujours écouter les instructions de l'OSCT
2. Garder la sûreté de la carabine à air comprimé engagée jusqu'au moment de tirer
3. Toujours pointer la carabine à air comprimé dans une direction sécuritaire
4. Ne jamais pointer la carabine à air comprimé ailleurs que vers la cible visée
5. Toujours être sûr de sa cible et de la présence d'un dispositif d'arrêt
6. Toujours s'assurer que le canon de la carabine à air comprimé est propre et non obstrué
7. Ne jamais tirer sur une surface plane et dure ou sur la surface de l'eau
8. Ne jamais s'appuyer sur une carabine à air comprimé ou avoir une partie du corps au-dessus de la bouche de l'arme
9. Ne jamais laisser traîner sa carabine à air comprimé – la garder dans un endroit sécuritaire et verrouillé
10. Les carabines à air comprimé non utilisées doivent toujours être déchargées
11. Porter sa carabine à air comprimé de manière à pouvoir en contrôler la direction de la bouche
12. Toujours traiter une carabine à air comprimé comme si elle était chargée et prête à tirer.
13. Au champ de tir, toujours porter son équipement de protection individuelle

2. (14 PTS)

PARTS AND CHARACTERISTICS OF THE CADET AIR RIFLE



Put the letter next to the matching name of the part of the cadet air rifle.

1.	Feed Track	_____	8.	Safety Catch	_____
2.	Small of the Butt	_____	9.	Muzzle	_____
3.	Barrel	_____	10.	Pump Lever	_____
4.	Fore End	_____	11.	Front Sight	_____
5.	Rear Sight	_____	12.	Trigger Guard	_____
6.	Trigger	_____	13.	Butt Plate	_____
7.	Bolt	_____	14.	Stock	_____

(1C, 2L, 3D, 4F, 5J, 6O, 7B, 8H, 9E, 10G, 11I, 12M, 13A, 14K)

3. Nommer deux choses qu'une bonne position couchée aide à conserver? (2 PTS)

1 – Le confort
2 – La stabilité

4. Quels sont les trois éléments d'une visée conforme (alignement des viseurs)? (3 PTS)

1 – L'oeil
2 – La mire arrière
3 – La mire avant

5. Vrai ou Faux (5 PTS)

a. Lors d'une séance de tir, le commandant dirige le champ de tir ___F___

b. Le chamaillage n'est pas permis sur le champ de tir ___T___

c. Il est permis de pointer les carabines sur quelqu'un pour une farce ___F___

d. Si on vous remet une carabine, vous n'avez pas besoin de la sécuriser ___F___

e. Le nettoyage des armes est le travail de l'OSCT ___F___

6. Que faites-vous si vous entendez le commandement dire « Cessez le feu **»? (15 PTS)**

a. Cesser de tirer immédiatement

b. Mettre l'arme en état sécurisé

c. Écouter l'OSCT pour les directives suivantes

7. Quelles sont les trois principales pièces d'une carabine? (5 PTS)

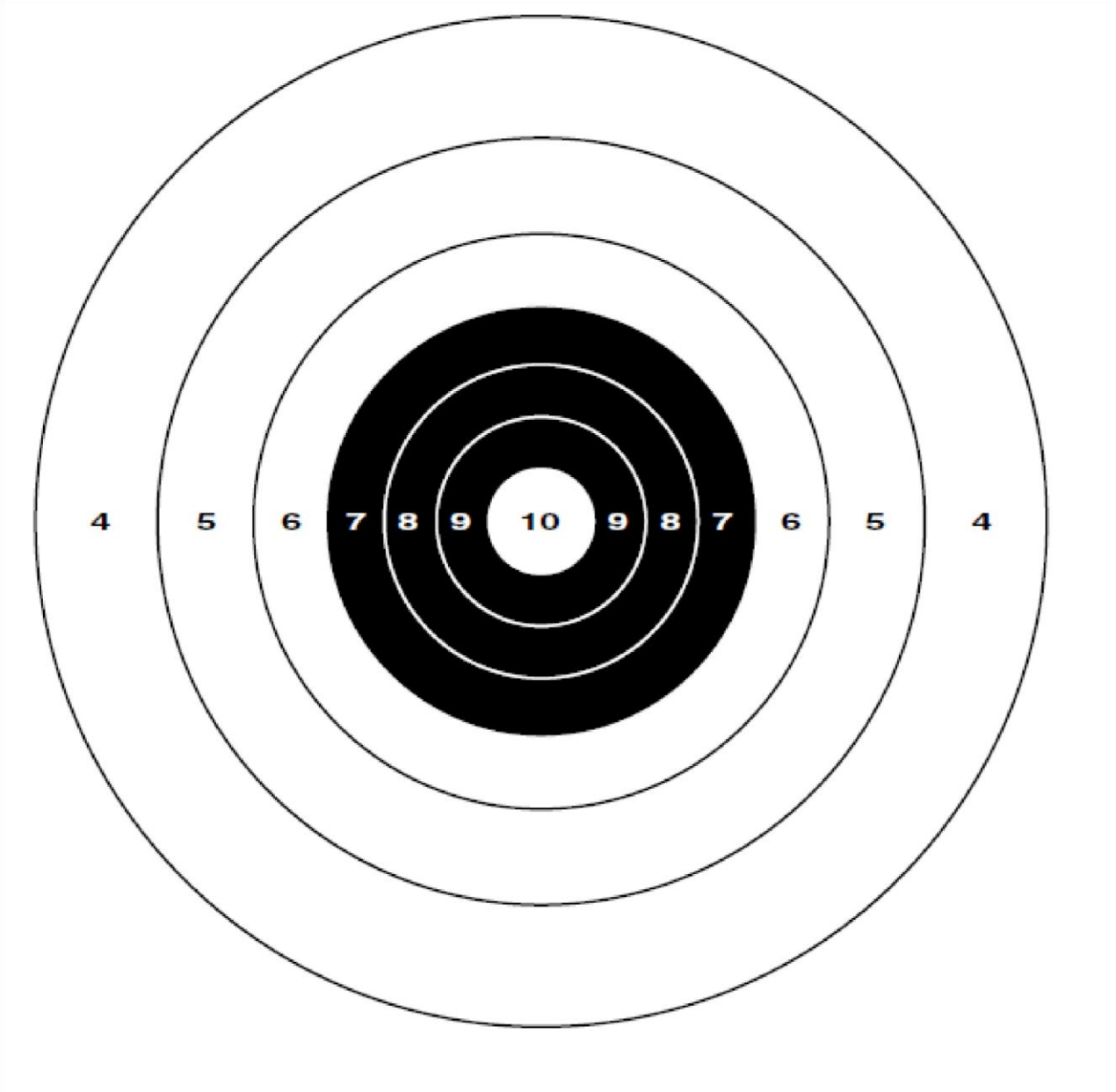
a. Le mécanisme

b. La crosse

c. Le canon

ANNEXE E

Guide d'adresse au tir



Date : _____	OSCT : _____
Nom : _____	Points : _____ /100

Champ de tir à 10 mètres

(Version imprimable)

ANNEXE F

Ordres permanents de sécurité du champ de tir (exemple)

Ordres permanents de sécurité du champ de tir du CCLN

<u>Numéros importants</u>

Commandant : 1-xxx-555-5555
Commandant en second : 1-xxx-555-5555
Président de succursale : 1-xxx-555-5555

Urgence : 911

1. **Les ordres permanents du champ de tir doivent être respectés pendant le déroulement de toute activité du CCLN XXXX avec des carabines à air comprimé.**

2. **Les OSCT nommés pour le CCLN XX sont les suivants :**

a. ____lt(NL) Smith_____

b. ____aspm(NL) Jones_____

3. **Les assistants du champ de tir du CCLN XXXX sont :**

a. ___IC Anderson_____

4. **Procédures d'urgence :**

En cas d'accident impliquant des cadets sur le champ de tir, l'OSCT doit :

i. ordonner un cessez-le-feu immédiat;
ii. ordonner à l'assistant de l'OSCT de donner des premiers soins immédiats au blessé;
iii. appeler les services d'urgence, s'il y a lieu;
iv. surveiller la manipulation sécuritaire et le déchargement du reste des armes dans le champ de tir;
v. communiquer avec le commmandant dès que possible ou, s'il ne peut le joindre, avec l'officier X;
vi. aviser le plus proche parent si le commandant du corps n'est pas là pour le faire;
vii. aviser les services de police locaux si le champ de tir est situé sur un terrain civil;

viii. aviser le commandant de l'unité responsable du champ de tir si celui-ci se trouve sur une propriété du MDN, ainsi que les services de police locaux, la police militaire ou le détachement local de la GRC;
ix. fermer le champ de tir et mettre en quarantaine l'arme impliquée;
x. trouver et préparer à la consultation le dossier de renseignements médicaux du cadet;
xi. prendre note de l'heure, des circonstances et des gestes posés;
xii. remettre le formulaire de rapport d'accident WC112 dès que possible, au plus tard dans les 30 jours suivant l'accident.

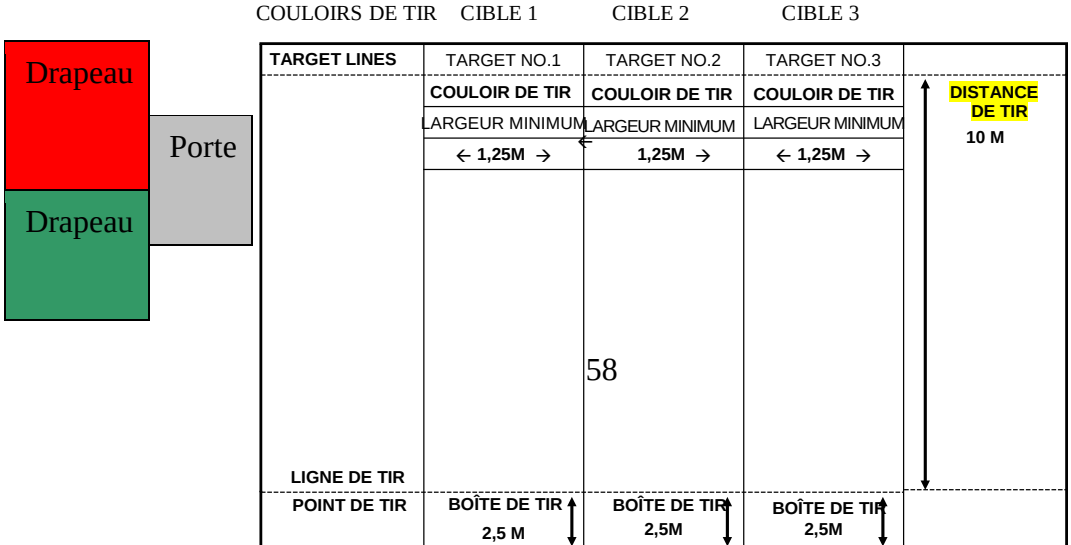
En cas d'incendie, de tremblement de terre ou d'autres incidents alors que le champ de tir est utilisé, l'OSCT doit :

i. ordonner un cessez-le-feu immédiat
ii. ordonner à l'assistant de l'OSCT de donner des premiers soins immédiats au blessé
iii. appeler les services d'urgence, s'il y a lieu
iv. surveiller la manipulation sécuritaire et le déchargement du reste des armes dans le champ de tir
v. communiquer avec le commmandant dès que possible ou, s'il ne peut le joindre, avec l'officier X.
vi. évacuer le bâtiment, s'il est sécuritaire de le faire, selon les directives applicables en cas d'incendie et ordonner un rassemblement dans l'aire désignée.

5. Qualifications : Les cadets qui participent à une activité réelle au champ de tir doivent avoir réussi le cours CTS 15 de familiarisation. Les OSCT doivent vérifier que les cadets ont un billet de permission parentale dans leur dossier pour l'année d'activité des cadets (produit localement) qui leur permet effectivement de participer aux activités.

6. Disposition du champ de tir : Le champ de tir intérieur temporaire ou permanent sera disposé selon le diagramme suivant. (Il doit être créé en fonction de « VOTRE » bâtiment! Consulter les articles 60 et 68 du Guide pour connaître l'équipement nécessaire et la disposition.)

DISPOSITION TYPIQUE D'UN CHAMP DE TIR



Trousse de premiers soins

Pupitre

Votre schéma devrait comprendre les drapeaux de contrôle d'accès, affiches et autres équipements qui doivent servir.

7. Commandements au champ de tir : les commandements utilisés au champ de tir sont : (article 69)

COMMANDEMENT	ACTION
« Relève, avancez au pas de tir »	Se lever et se diriger derrière le pas de tir et attendre le commandement suivant.
« Relève, déposez votre équipement »	Déposer l'équipement et reprendre position derrière le pas de tir.
« Relève, adoptez la position couchée »	Adopter la position couchée, prendre la carabine, préparer l'équipement et mettre les lunettes de sécurité ainsi que les protecteurs auditifs.
« Relève, chargez, commencez maintenant »	Ramasser la carabine et la tenir avec la main gauche; S'assurer que le cran de sécurité est engagé; Pomper la carabine; Quand la pompe est complètement ouverte, prendre une pause de trois secondes; Introduire un plomb; Fermer la culasse;
« Relève, visez la cible »	Pointer la carabine vers la cible
« Relève nº___, pour un tir de groupement de cinq plombs, à distance de dix mètres, sur votre propre cible. « À votre rythme »	
« Commencez maintenant »	Pousser le cran de sécurité vers la gauche; Viser la cible; Appuyer sur la détente; Ouvrir la culasse; Répéter la même séquence pour chaque coup; Pousser le cran de sécurité vers la droite et ouvrir la culasse immédiatement après le dernier coup. Déposer la carabine.
« Relève, cessez le feu »	Arrêter immédiatement de tirer, mettre le cran de sécurité et déposer la carabine.
Donner la raison du cessez-le-feu	
« Relève, recommencez le tir »	Pointer la carabine vers votre cible.
« Commencez maintenant »	Pousser le cran de sécurité vers la gauche; Viser la cible; Appuyer sur la détente; Ouvrir la culasse; Répéter la même séquence pour chaque coup; Pousser le cran de sécurité vers la droite et ouvrir la culasse immédiatement après le dernier coup. Déposer la carabine.
« Relève, préparez-vous pour l'inspection »	Ramasser la carabine (laisser la culasse ouverte)
	Placer la carabine sur l'épaule, la bouche du canon pointant en direction des cibles;
	Attendre que la carabine soit vérifiée par l'OSCT; (« Numéro 1 vérifié »)
	Répéter la phrase de l'OSCT (Numéro 1 vérifié, Monsieur)
	Déposer la carabine en laissant la culasse ouverte;
« Relève, relevez-vous »	Se relever et laisser l'équipement sur le sol.
« Relève, changez les cibles »	Avancer vers l'avant, enlever les cibles tirées et les remplacer par des nouvelles.
	Retourner au pas de tir.
« Relève, dirigez-vous vers l'aire d'attente »	Les tireurs qui viennent de terminer quittent le pas de tir avec leur équipement.

Répéter avec la relève suivante à partir de la première étape.

8. Commandements au champ de tir : les commandements utilisés au champ de tir sont : (article 69 du Guide).

9. Exposé de sécurité et équipement de protection individuelle : Dans votre corps de cadets, vous devez insister sur le port de l'équipement de protection nécessaire au champ de tir et de la méthode d'élimination des plombs. Il faut insister aussi sur l'hygiène des mains après la manipulation des plombs. (Articles 63 et 74 du Guide.)

10. Renseignements particulier à « VOTRE » champ de tir et à sa disposition. (Exemple : rangement des armes, entrée dans le journal de bord du navire, cadets et cadettes et OSCT). Voir LN8 au sujet du ratio officiers/officières et cadets

11. Nombre maximum de cadets qui peuvent être sur « VOTRE » champ de tir.

12. Avant le début de l'activité, il est obligatoire de tenir une séance d'information qui devrait porter sur les points suivants pour les cadets. (Articles 56 à 69 du Guide.)

13. Les ordres permanents concernant la sécurité du champ de tir doivent être revus et mis à jour chaque année.

Officier de sécurité de champ de tir _____

Commandant du CCLN _____

Président de succursale _____