OCOM M232.04 – RECONNAÎTRE LES FONCTIONS DE L'HUILE DANS UN MOTEUR À PISTONS À QUATRE TEMPS

1. **Rendement** : Reconnaître les fonctions de l'huile dans un moteur à pistons à quatre temps

2. **Conditions** :

   a. Éléments fournis :

      (1) de la crème pour les mains;

      (2) de la supervision; et

      (3) de l'aide au besoin.

   b. Éléments non permis : S.O.

   c. Conditions environnementales : Des salles de classe appropriées ou un secteur d'entraînement assez grand pour recevoir tout le groupe.

3. **Norme** : Conformément à l'A-CR-CCP-263/PT-002, le cadet doit reconnaître les fonctions de l'huile dans un moteur à pistons à quatre temps, y compris :

   a. la lubrification;

   b. l'étanchéité;

   c. le refroidissement; et

   d. le rinçage.

4. **Points d'enseignement** :

PE	Description	Méthode	Durée	Réf
PE1	Expliquer la façon dont l'huile lubrifie le moteur et les aspects de la lubrification, y compris : a. les qualités et les viscosités de l'huile; et b. la fluidification de l'huile avec l'augmentation de température.	Exposé interactif	5 min	C3-116 (p. 57 à 59)
PE2	Permettre aux cadets de comparer frottement et chaleur.	Activité en classe	5 min	C3-116 (p. 57 à 59)
PE3	Expliquer que l'huile étanche la chambre de combustion afin d'empêcher les gaz en expansion de fuir pendant la combustion.	Exposé interactif	5 min	C3-116 (p. 57 à 59)
PE4	Expliquer comment l'huile refroidit les zones de surchauffe dans le moteur.	Exposé interactif	5 min	C3-116 (p. 57 à 59)
PE5	Expliquer que l'huile élimine et retient les particules nuisibles au moteur.	Exposé interactif	5 min	C3-116 (p. 57 à 59)

Unofficial convenience copy of A-CR-CCP-802/PG-002, cached 2026-11-08 from https://app.cadets.gc.ca/cadet-publications/A-CR-CCP-802-PG-002/A-CR-CCP-802-PG-002.pdf.
Verify against the official publication.

5. **Durée** :

a.	Introduction/Conclusion :	5 min
b.	Exposé interactif :	20 min
c.	Activité en classe :	5 min
d.	Total :	30 min

6. **Justification** :

   a. L'exposé interactif a été choisi pour les PE1, PE3, PE4 et PE5, pour présenter les fonctions de l'huile dans un moteur à pistons à quatre temps et en donner un aperçu.

   b. Une activité en classe a été choisie pour le PE2, parce qu'il s'agit d'une façon interactive de stimuler l'esprit et l'intérêt des cadets.

7. **Documents de référence** : C3-116 A-CR-CCP-263/PT-002/(ISBN 2-9801769-7-4) Traduction par Huguette Ménard-Jenkevice. (1996). *Entre Ciel et Terre*. Québec, QC, Centre du pilote V.I.P. Inc.

8. **Matériel d'instruction** :

   a. du matériel de présentation (p. ex. tableau blanc, tableau de papier, rétroprojecteur) approprié à la salle de classe et au secteur d'entraînement; et

   b. de la crème pour les mains.

9. **Matériel d'apprentissage** : Crème pour les mains.

10. **Modalités de contrôle** : S.O.

11. **Remarques** : S.O.

Unofficial convenience copy of A-CR-CCP-802/PG-002, cached 2026-11-08 from https://app.cadets.gc.ca/cadet-publications/A-CR-CCP-802-PG-002/A-CR-CCP-802-PG-002.pdf.
Verify against the official publication.