OCOM C340.06 – LANCER UNE FUSÉE À EAU

1. **Rendement.** Lancer une fusée à eau.

2. **Conditions**

   a. Éléments fournis :

      (1) une bouteille de plastique d'un litre,

      (2) du papier de bricolage,

      (3) des ciseaux,

      (4) de la colle,

      (5) du mastic ou argile à modeler;

      (6) une pompe à air avec manomètre,

      (7) une plateforme de lancement,

      (8) des pailles,

      (9) du ruban d'emballage,

      (10) de la ficelle de 3 mm de diamètre,

      (11) des lunettes de sécurité,

      (12) de la supervision, et

      (13) de l'aide au besoin.

   b. Éléments non permis : S.O.

   c. Conditions environnementales : Une aire extérieure de 10 m sur 20 m avec un contrôle d'accès.

3. **Norme.** En tant que membre d'un groupe d'au plus quatre personnes, le cadet doit :

   a. fabriquer une fusée à eau; et

   b. lancer la fusée à eau.

4. **Point d'enseignement**

PE	Description	Méthode	Durée	Réf
PE1	Superviser pendant que les cadets fabriquent une fusée à eau, y compris : a. le fuselage, b. les ailettes de stabilisation, c. la coiffe, d. l'ajustement du centre de gravité, et e. les décorations.	Activité pratique	20 min	C3-016 (p. 81 à 83)
PE2	Superviser les cadets pendant le lancement des fusées à eau.	Activité pratique	50 min	C3-016 (p. 77 à 79)

Unofficial convenience copy of A-CR-CCP-803/PG-002, cached 2026-11-08 from https://app.cadets.gc.ca/cadet-publications/A-CR-CCP-803-PG-002/A-CR-CCP-803-PG-002.pdf.
Verify against the official publication.

PE	Description	Méthode	Durée	Réf
PE3	Diriger une rétroaction sur l'activité, y compris : a. les caractéristiques des lancements réussis; et b. le comportement des fusées selon les lois de Newton.	Discussion de groupe	10 min	C3-016 (p. 21 à 23)

5. **Durée**

a.	Introduction/Conclusion :	10 min
b.	Activité pratique :	70 min
c.	Discussion de groupe :	10 min
d.	Total :	90 min

6. **Justification**

   a. Une activité pratique a été choisie pour les PE 1 et 2, parce que c'est une façon interactive d'initier les cadets aux fusées à eau. Cette activité contribue à la compréhension de la fuséologie dans un environnement amusant et stimulant.

   b. Une discussion de groupe a été choisie pour le PE 3, parce qu'elle permet aux cadets d'interagir avec leurs pairs et de partager leurs connaissances, leurs expériences, leurs opinions et leurs sentiments sur les fusées à eau.

7. **Document de référence.** C3-016 (ISBN EG-2003-01-108-HQ) NASA. (2003). *Rockets: A Teacher's Guide With Activities in Science, Mathematics, and Technology*. Washington, DC, NASA.

8. **Matériel d'instruction.** Des lunettes de sécurité.

9. **Matériel d'apprentissage**

   a. les instructions de fabrication d'une fusée à eau,

   b. une bouteille de plastique d'un litre,

   c. du papier de bricolage,

   d. des ciseaux,

   e. de la colle,

   f. du mastic ou argile à modeler;

   g. une pompe à air avec manomètre,

   h. une plateforme de lancement,

   i. des pailles,

   j. du ruban d'emballage,

   k. de la ficelle de 3 mm de diamètre, et

   l. des lunettes de sécurité.

Unofficial convenience copy of A-CR-CCP-803/PG-002, cached 2026-11-08 from https://app.cadets.gc.ca/cadet-publications/A-CR-CCP-803-PG-002/A-CR-CCP-803-PG-002.pdf.
Verify against the official publication.

10. **Modalités de contrôle.** S.O.

11. **Remarques**

    a. Avant de donner cette leçon, les instructeurs doivent préparer une plateforme de lancement et un système de guidage.

    b. Conserver la plateforme de lancement pour l'instruction ultérieure.

    c. On doit accorder un certain nombre de tentatives à chaque groupe pour lui permettre de réussir le lancement.

    d. Si un emplacement approprié pour le lancement des fusées à eau n'est pas disponible aux locaux d'instruction de l'escadron, cette partie de la leçon peut être donné comme partie d'un exercice en campagne.

Unofficial convenience copy of A-CR-CCP-803/PG-002, cached 2026-11-08 from https://app.cadets.gc.ca/cadet-publications/A-CR-CCP-803-PG-002/A-CR-CCP-803-PG-002.pdf.
Verify against the official publication.

CETTE PAGE EST INTENTIONNELLEMENT LAISSÉE EN BLANC

Unofficial convenience copy of A-CR-CCP-803/PG-002, cached 2026-11-08 from https://app.cadets.gc.ca/cadet-publications/A-CR-CCP-803-PG-002/A-CR-CCP-803-PG-002.pdf.
Verify against the official publication.