OCOM M331.01 – DÉCRIRE LA STABILITÉ D'UN AÉRONEF

1. **Rendement.** Décrire la stabilité d'un aéronef.

2. **Conditions**

   a. Éléments fournis :

      (1) de la supervision, et

      (2) de l'aide au besoin.

   b. Éléments non permis : S.O.

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

3. **Norme.** Le cadet doit décrire :

   a. les caractéristiques de la stabilité;

   b. la stabilité autour des axes de rotation; et

   c. les éléments de l'aéronef qui donnent la stabilité.

4. **Point d'enseignement**

PE	Description	Méthode	Durée	Réf
PE1	Démontrer les caractéristiques de stabilité, y compris : a. les contrastes entre la stabilité statique et la stabilité dynamique, b. la stabilité positive, c. la stabilité neutre, et d. la stabilité négative.	Activité en classe	15 min	C3-116 (p. 31, 32) C3-229 (p. 57 à 99)
PE2	Réviser les axes d'un aéronef, y compris : a. l'axe longitudinal et le roulis, b. l'axe latéral et le tangage, et c. l'axe normal (vertical) et le lacet.	Exposé interactif	10 min	C3-116 (p. 30)
PE3	Expliquer la stabilité longitudinale, y compris : a. les effets du plan fixe horizontal, et b. les effets du centre de gravité.	Exposé interactif	10 min	C3-116 (p. 31, 32) C3-229 (p. 57 à 99)
PE4	Expliquer la stabilité latérale, y compris : a. les effets de l'angle de dièdre et de l'angle de dièdre négatif, b. l'aile en flèche, et c. l'effet de quille.	Exposé interactif	10 min	C3-116 (p. 31 et 32) C3-229 (p. 57 à 100)

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
PE5	Expliquer la stabilité directionnelle et les effets du plan fixe vertical.	Exposé interactif	5 min	C3-116 (p. 31 et 32) C3-229 (p. 57 à 99)

5. **Durée**

a.	Introduction/Conclusion :	10 min
b.	Activité en classe	15 min
c.	Exposé interactif :	35 min
d.	Total :	60 min

6. **Justification**

a. Une activité en classe a été choisie pour le PE 1, parce que c'est une façon interactive de présenter la stabilité des aéronefs.

b. L'exposé interactif a été choisi pour les PE 2 à 5 afin de réviser les axes de rotation et de présenter la stabilité en fonction des axes.

7. **Documents de référence**

a. C3-116 (ISBN 0-9680390-5-7) MacDonald, A.F. et Peppler, I.L. (2000). *Entre ciel et terre : Édition du millénaire*. Ottawa, Ontario, Aviation Publishers Co. Limited.

b. C3-229 (ISBN 0-521-02128-6) Abzug, M. J., & Larrabee, E. E. (2002). *Airplane Stability and Control* (deuxième édition). Cambridge, Royaume-Uni, Cambridge University Press.

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,

b. un modèle réduit d'avion démontrant les trois axes,

c. une balle de tennis,

d. trois billes,

e. une table,

f. du ruban, et

g. deux bols.

9. **Matériel d'apprentissage**

a. une balle de tennis,

b. trois billes,

c. deux bols,

d. une table, et

e. du ruban.

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.** Cet OCOM est évalué conformément aux indications du chapitre 3, annexe B, appendice 5 (COREN des sujets sur l'aviation - évaluation combinée).

11. **Remarques**

    a. Si l'OCOM C331.01 (Réviser les principes de vol) est choisi comme période complémentaire, il doit être prévu avant l'OCOM M331.01 (Décrire la stabilité d'un aéronef).

    b. Pendant l'élaboration des activités pour la journée de vol de familiarisation et d'instruction propre à l'élément, il est recommandé de donner l'occasion aux cadets d'identifier et de décrire la stabilité de l'aéronef.

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.