OCOM C440.08 – REGARDER LA VIDÉO INTITULÉE BLAST! (BALLOON-BORNE LARGE APERTURE SUB-MILLIMETRE TELESCOPE)

1. **Rendement** : Regarder la vidéo intitulée *BLAST! (Balloon-Borne Large Aperture Sub-Millimetre Telescope*)

2. **Conditions** :

   a. Éléments fournis :

      (1) Le DVD *BLAST!*

      (2) de la supervision, et

      (3) 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 regarder la vidéo *BLAST!* et discuter de la mission *BLAST!*, y compris :

   a. la cosmologie galactique,

   b. la cosmologie extragalactique, et

   c. la conception de la mission BLAST.

4. **Points d'enseignement** :

PE	Description	Méthode	Durée	Réf
PE1	Décrire la mission BLAST, y compris : a. l'observation de formation d'étoiles ; b. l'observation de formation de galaxies ; et c. l'élaboration de la mission BLAST.	Exposé interactif	10 min	C3-298
PE2	Demander aux cadets de regarder la vidéo *BLAST!*	Activité en classe	55 min	C3-295
PE3	Discuter de la science et de l'élaboration de la mission BLAST.	Discussion de groupe	15 min	

5. **Durée** :

a.	Introduction :	10 min
b.	Exposé interactif :	10 min
c.	Activité en classe :	55 min
d.	Discussion de groupe :	15 min
e.	Durée totale :	90 min

Unofficial convenience copy of A-CR-CCP-804/PG-002, cached 2026-11-08 from https://app.cadets.gc.ca/cadet-publications/A-CR-CCP-804-PG-002/A-CR-CCP-804-PG-002.pdf.
Verify against the official publication.

6. **Justification** :

   a. L’exposé interactif a été choisi pour le PE 1, pour présenter la cosmologie aux cadets et de donner un aperçu de la mission BLAST.

   b. Une activité en classe a été choisie pour le PE 2, parce que c’est une façon interactive de renforcer les connaissances sur la cosmologie, de stimuler l’esprit et l’intérêt des cadets.

   c. 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 la cosmologie à l'aide d'un télescope infra-millimétrique à grande ouverture emporté par ballon.

7. **Documents de référence** :

   a. C3-295 Devlin, P. (Producer & Director). (2008). *BLAST!* [Motion picture]. États-Unis, The ArtistShare Project.

   b. C3-298 *BLAST (Balloon-Borne Large Aperture Sub-Millimetre Telescope)*. University of Pennsylvania Department of Physics and Astronomy. Extrait le 30 janvier 2009 du site http://blastexperiment.info/

8. **Matériel d’instruction** :

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

   b. Le DVD *BLAST!*.

9. **Matériel d'apprentissage** : S.O.

10. **Modalités de contrôle** : S.O.

11. **Remarques** :

   a. Il est recommandé que cet OCOM soit prévu durant trois périodes consécutives.

   b. Si l’OCOM C440.07 (Utiliser un télescope) est choisi, il est recommandé de le présenter avant d’enseigner cette leçon.

Unofficial convenience copy of A-CR-CCP-804/PG-002, cached 2026-11-08 from https://app.cadets.gc.ca/cadet-publications/A-CR-CCP-804-PG-002/A-CR-CCP-804-PG-002.pdf.
Verify against the official publication.