Découvrir la Matière Sombre Scénario pédagogique

Pré-breffage

Préparation du matériel technologique (hors-classe)

- Se familiariser avec le casque.
- 2. Prévoir un espace adéquat en fonction du nombre d'équipes.
- 3. Tester la mise en miroir.



ressources

Pour plus de détails, consulter le guide de l'enseignant.

Préparation du matériel pédagogique (hors-classe)

Préparer le matériel pédagogique et passer en revue la documentation.

- Guide de l'enseignant
- 2. Guide de familiarisation de l'équipement
- 3. Document de plainification de mission
- 4. Questionnaire pré-simulation
- 5. Document d'instructions pour le chef de mission
- 6. Document de calculs pour l'ingénieur
- 7. Questionnaire post-simulation

Il peut être pertinent de se familiariser avec le concept de la matière sombre et d'énergie sombre.

Plan détaillé de l'activité et distribution des documents (en classe)

- Présenter le plan de l'activité.
- 2. Introduire rapidement le concept de matière sombre.
- Rappel des concepts de conservation d'énergie, d'énergie potentielle gravitationnelle et de dynamique du mouvement circulaire si nécessaire.



5. Distribuer le Guide de familiarisation de l'équipement.

Ö

5 min

Préparation à l'activité (hors-classe)

- Lire le guide de familiarisation du casque.
- Compléter le Document de planification de la mission.





30 min

Individuel

Etudiant-es



