



MISSION DE RAVITAILLEMENT LUNAIRE



FEUILLE D'ACTIVITÉ

NOM DE L'ÉQUIPE : _____

NOM DE L'ATERRISSEUR LUNAIRE : _____

1. Le coût total des matériaux utilisés ne peut dépasser la moitié du coût total des matériaux fournis.
2. (Facultatif) La masse totale de l'atterrisseur ne peut être supérieure à la moitié de la masse totale des matériaux (à l'exclusion de l'œuf).
3. Environ 25 % de l'œuf doit être visible.
4. (Facultatif) Si plusieurs atterrisseurs réussissent à livrer leur charge utile, le plus léger gagne.

MATÉRIEL FOURNI

Les participants doivent indiquer le nombre total d'unités pour chaque article fourni et calculer le coût total de tous les articles fournis.

Matériel	Coût par unité (A)	Nombre d'unités fournies (B)	Coût du matériel (A x B)
Papier	200 000 \$		
Pailles	100 000 \$		
Boules d'ouate	100 000 \$		
Ficelle	50 000 \$		
Ruban adhésif	300 000 \$		
Bâtonnets de bois	100 000 \$		
Pellicules à bulles d'air	2 000 000 \$		
Bandes élastiques	50 000 \$		
Bouts de tissus	1 000 000 \$		
Trombones	25 000 \$		
Cure-pipes	50 000 \$		
Carton	500 000 \$		
Ballons	2 000 000 \$		
Coût total de tous les articles fournis :			



CONCEPTION



MATÉRIEL UTILISÉ

Les participants doivent indiquer le nombre total d'unités utilisées selon leur conception.

Les participants calculent ensuite le coût total de l'ensemble du matériel utilisé.

Matériel	Coût par unité (A)	Nombre d'unités utilisées (C)	Coût du matériel (A x C)
Papier	200 000 \$		
Pailles	100 000 \$		
Boules d'ouate	100 000 \$		
Ficelle	50 000 \$		
Ruban adhésif	300 000 \$		
Bâtonnets de bois	100 000 \$		
Pellicules à bulles d'air	2 000 000 \$		
Bandes élastiques	50 000 \$		
Bouts de tissus	1 000 000 \$		
Trombones	25 000 \$		
Cure-pipes	50 000 \$		
Carton	500 000 \$		
Ballons	2 000 000 \$		
Coût total du matériel utilisé :			

POINTS DE RÉFLEXION

1. Comment avez-vous pris des décisions sur le matériel à utiliser?

2. Votre équipe a-t-elle accordé la priorité à la sécurité, au budget ou au poids? Pourquoi avez-vous pris cette décision?

3. Votre conception a-t-elle changé par rapport au modèle original? Pourquoi?

4. La modification à la conception de votre atterrisseur lunaire a-t-elle produit un dépassement du budget?

5. Avez-vous été étonné des résultats de l'atterrissage?

6. Si vous recommenciez l'activité, quels changements apporteriez-vous?

7. Que feriez-vous différemment si vous n'aviez aucune contrainte budgétaire?

8. Nommez trois leçons que vous avez tirées de cette activité.
