

Organiser un concours avec les maquettes LEM

L'animation de création d'une maquette du module lunaire LEM peut être déclinée en concours avec un travail en équipe. Quelques conseils pour organiser ce concours.



• Chaque équipe reçoit le même matériel de base, les mêmes consignes et dispose du même temps pour proposer un montage. Ensuite, chaque équipe présente sa réalisation, avec plusieurs essais pour obtenir le meilleur résultat : il s'agit de faire décoller le montage le plus haut possible. Un concours implique une présentation devant un jury et une remise de récompenses (symbolique). Nous mettons à votre disposition sur le site du *Journal de l'Animation* (www.jdanimation.fr) un règlement à faire lire et signer par chaque équipe, ainsi qu'une fiche de résultats pour faciliter le travail des membres du jury.

• L'animateur du concours doit réaliser son propre modèle avant le concours afin de tester le matériel et d'ajuster ce qu'il va proposer aux équipes. Il ne doit pas montrer son modèle avant l'activité et il doit laisser les équipes effectuer leurs propres recherches sur l'équilibrage, dans un temps limité.

Conseils d'animation du concours

- Il est important de ne pas donner trop d'éléments d'informations sur le montage afin que chaque équipe prenne le temps de réfléchir à ce qu'elle peut réaliser à partir du matériel fourni. Ensuite, après avoir bien joué avec le ballon, le travail d'équipe va s'engager. Des équipes vont commencer des premiers essais et la réflexion s'enclenchera. Le temps de cogitation, voire de découragement, est nécessaire pour arriver à imaginer des hypothèses. Les équipes qui ont du mal à démarrer vont voir les premiers essais des autres et cela va leur permettre d'avancer.
- Le piège pour l'animateur est de vouloir bien faire et donner trop rapidement des informations aux équipes car il les sent en difficulté. Cela sera préjudiciable au bon déroulement

du concours et nuira à la créativité des équipes. Avec des enfants jeunes, il est possible toutefois d'inclure un animateur dans chaque équipe, pour les accompagner dans leur réflexion. On peut imaginer aussi qu'une équipe d'animateurs prenne part au concours. Il n'est pas certain qu'elle obtienne les meilleurs résultats, mais l'expérience vécue et partagée avec les autres équipes est un élément très favorable à la cohésion du groupe.

- Le jury peut être composé de représentants de la structure, de la commune ou bien de parents.
- L'accueil de 10 équipes sur un concours est un maximum afin de pouvoir gérer son déroulement correctement, notamment durant le temps du jury. Une fois passée, chaque équipe est en effet moins attentive.
- L'animateur du concours doit prévoir une centaine de ballons de baudruche car certains peuvent se perdre durant les manipulations et occasionner des pertes de temps. Il doit aussi préparer un cerclage qui sera le repère pour le gonflage maximal du ballon durant les essais, afin que les équipes partent sur un pied d'égalité. Celui-ci peut être un cercle découpé dans un gros carton.

Fiche jury concours « LEM & ballon de baudruche »

Organisateur du concours

Composition du jury

Chaque membre du jury doit avoir une fonction durant les essais :

- observer le ballon,
- valider le bon départ de l'engin et valider les résultats,
- noter sur la fiche de résultats.

Équipe 1

Présence de 3 points

Matériel personnel

Équipe 1 : Équipe 2 : Équipe 3 : Équipe 4 : Équipe 5 :

1. ballon de baudruche

2. tube carton

3. pailles

4. ballon adhésif

5. paire de ciseaux

6. élastiques

Équipe 2

Présence de 3 points

Matériel personnel

Équipe 1 : Équipe 2 : Équipe 3 : Équipe 4 : Équipe 5 :

1. ballon de baudruche

2. tube carton

3. pailles

4. ballon adhésif

5. paire de ciseaux

6. élastiques

Équipe 3

Présence de 3 points

Matériel personnel

Équipe 1 : Équipe 2 : Équipe 3 : Équipe 4 : Équipe 5 :

1. ballon de baudruche

2. tube carton

3. pailles

4. ballon adhésif

5. paire de ciseaux

6. élastiques

Équipe 4

Présence de 3 points

Matériel personnel

Équipe 1 : Équipe 2 : Équipe 3 : Équipe 4 : Équipe 5 :

1. ballon de baudruche

2. tube carton

3. pailles

4. ballon adhésif

5. paire de ciseaux

6. élastiques

Équipe 5

Présence de 3 points

Matériel personnel

Équipe 1 : Équipe 2 : Équipe 3 : Équipe 4 : Équipe 5 :

1. ballon de baudruche

2. tube carton

3. pailles

4. ballon adhésif

5. paire de ciseaux

6. élastiques

juillet 2019 - 10^e anniversaire du premier pas sur la lune
conception : Jean-Marc Lemaire - Le Journal de l'Animation © 2019

Règlement concours « LEM & ballon de baudruche »

Organisateur du concours

Article 1 : Ce concours est ouvert aux enfants et aux jeunes de 8 à 17 ans qui se sont inscrits par équipe. Une équipe est constituée de 3 à 5 membres.

Article 2 : Chaque équipe doit produire un engin qui doit répondre aux caractéristiques définies par l'organisateur du concours. Le concours se déroule sur une durée limitée.

Article 3 : Un jury notifie, après trois essais officiels, les meilleurs résultats, selon les critères suivants : gonflage du ballon, hauteur du vol, vol en ligne droite. En cas de résultats identiques, le jury décide de la façon la plus équitable en fonction des équipes.

Article 4 : Chaque équipe dispose de 30 secondes pour réaliser son engin. Elle reçoit un ballon de baudruche, un tube carton, 3 pailles, 1 ballon adhésif, 1 paire de ciseaux, des élastiques. Elle doit réaliser son engin en respectant ces contraintes.

Article 5 : Chaque équipe dispose du même temps durant le concours pour réaliser son meilleur engin. Elle doit réaliser son engin en respectant ces contraintes.

Article 6 : Chaque équipe dispose de 30 secondes pour réaliser son engin. Elle reçoit un ballon de baudruche, un tube carton, 3 pailles, 1 ballon adhésif, 1 paire de ciseaux, des élastiques. Elle doit réaliser son engin en respectant ces contraintes.

Article 7 : Chaque équipe dispose du même temps durant le concours pour réaliser son meilleur engin. Elle doit réaliser son engin en respectant ces contraintes.

Article 8 : Chaque équipe dispose du même temps durant le concours pour réaliser son meilleur engin. Elle doit réaliser son engin en respectant ces contraintes.

Chaque membre de chaque équipe doit signer le règlement et le règlement.

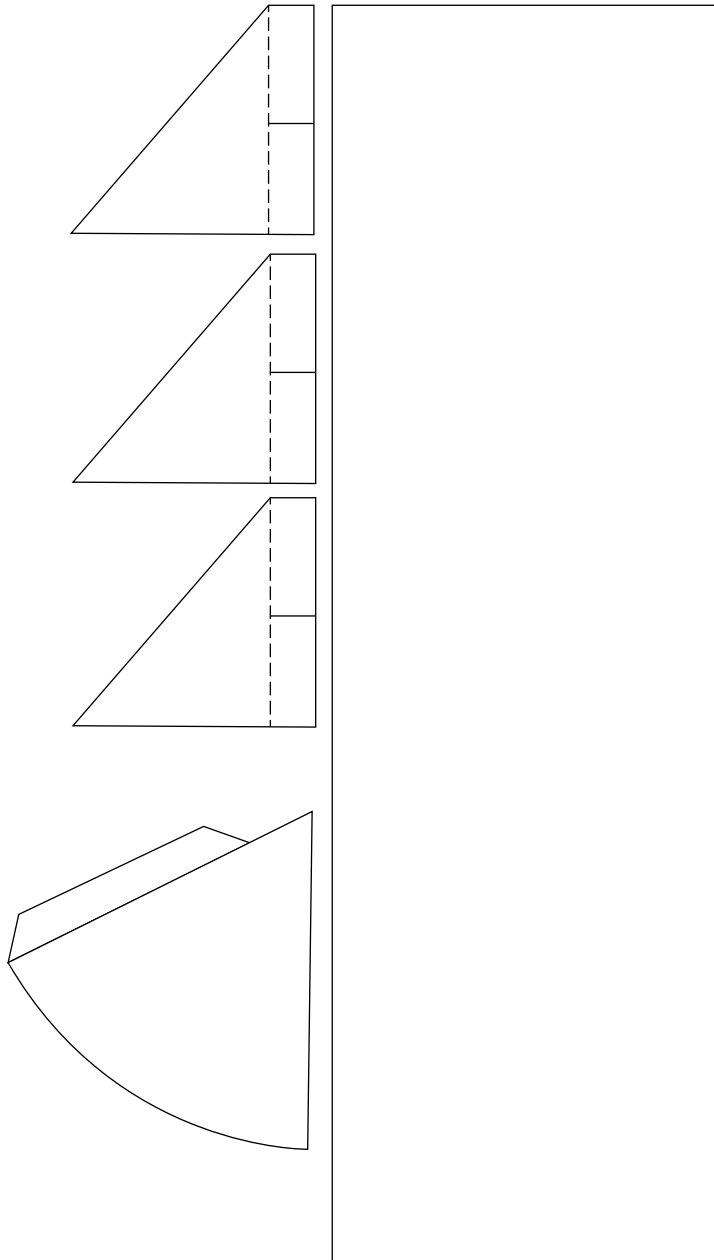
Équipe :

Nom	prénoms	Age	signature
1			
2			
3			
4			

juillet 2019 - 10^e anniversaire du premier pas sur la lune
conception : Jean-Marc Lemaire - Le Journal de l'Animation © 2019

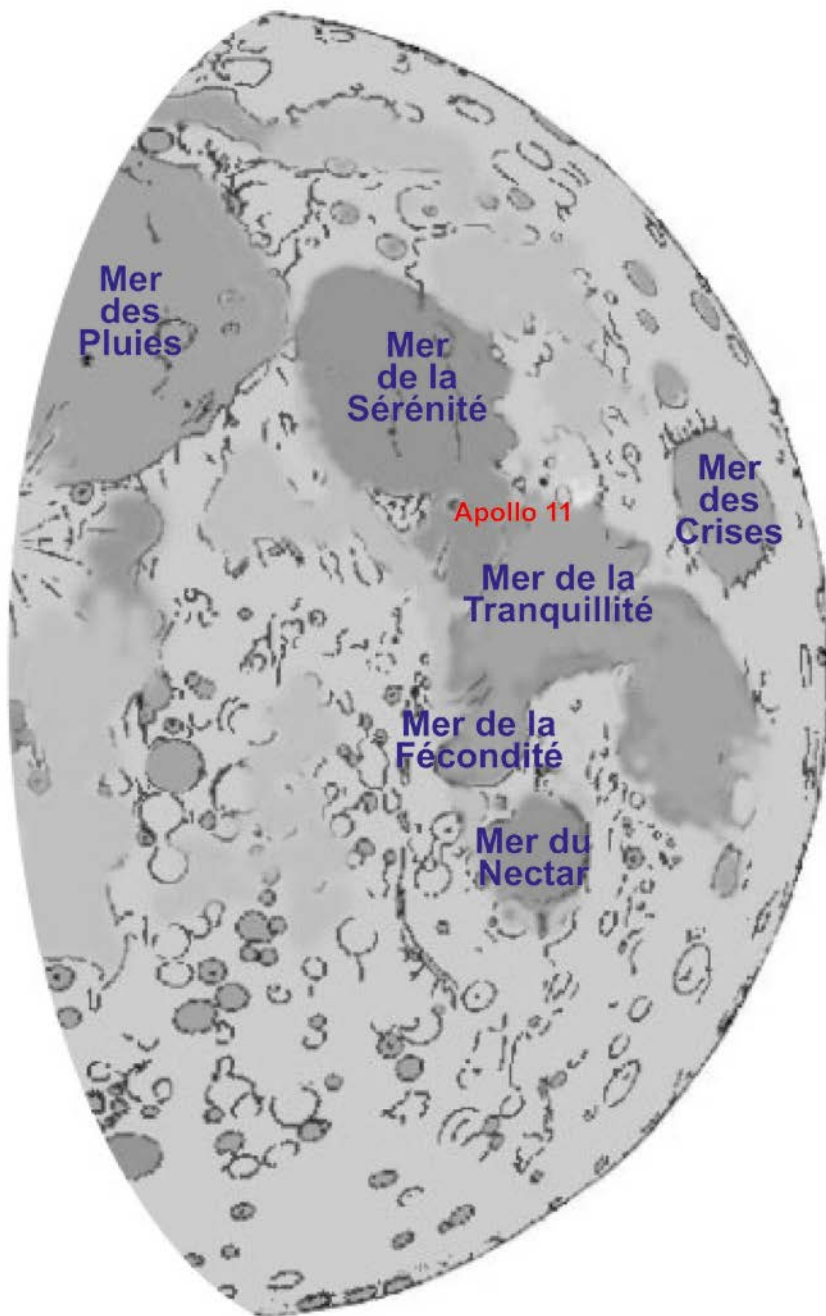


Gabarit de la fusée en papier (à agrandir à la taille souhaitée)





Visibilité de la Lune les 12 et 13 juillet 2019





*Relation entre les phases de la Lune
et sa révolution autour de la Terre.
1 et 9 : nouvelle Lune ; 3 : premier quartier ;
5 : pleine Lune ; 7 : dernier quartier.*

