



SURVIE SUR LA LUNE



NOM : _____

Tableau 1. Comparez le classement d'équipe et celui de la NASA

Classement d'équipe	Raisonnement de l'équipe	Articles	Classement de la NASA	Différence* (classement d'équipe – classement de la NASA)
		Une boîte d'allumettes		
		Des aliments concentrés		
		15 mètres de corde de nylon		
		Une toile de parachute		
		Un chauffage portatif		
		Un petit extincteur d'incendie		
		Une caisse de lait déshydraté		

Tableau 1. Comparez le classement d'équipe et celui de la NASA

Classement d'équipe	Raisonnement de l'équipe	Articles	Classement de la NASA	Différence* (classement d'équipe – classement de la NASA)
		Deux bonbonnes d'oxygène de 45 kg		
		Une carte du ciel		
		Un canot de sauvetage autogonflant		
		Une boussole		
		20 litres d'eau		
		Des fusées de signalisation		
		Une trousse de premiers soins contenant des aiguilles à injection		
		Un récepteur émetteur FM à énergie solaire		
Additionnez la colonne des différences (sans indiquer si l'écart est positif ou négatif).				

* Nota : ne pas indiquer si l'écart est positif ou négatif



Tableau 2. Résultats de la NASA

Article	Classement par la NASA	Raisonnement de la NASA
Une boîte d'allumettes	15	Pratiquement sans valeur, puisqu'il n'y a pas d'oxygène sur la Lune pour entretenir la combustion
Des aliments concentrés	4	Source d'énergie efficace
15 m de corde de nylon	6	Utile pour escalader les cratères lunaires ou pour attacher les blessés
Une toile de parachute	8	Protection contre les rayons du soleil
Un chauffage portatif	13	Pas nécessaire, sauf sur la partie obscure de la Lune
Un petit extincteur d'incendie	11	Moyen éventuel d'autopropulsion
Une caisse de lait déshydraté	12	Équivalent plus volumineux des aliments concentrés
Deux bonbonnes d'oxygène de 45 kg	1	Indispensables pour la survie – Le poids n'est pas un obstacle, puisque la gravité sur la Lune correspond à un sixième de celle de la Terre. Chaque bonbonne ne pèserait qu'environ 7,5 kg sur la Lune.
Une carte du ciel	3	Principal moyen de navigation – La disposition des constellations vue de la Lune est essentiellement la même que celle que l'on observe de la Terre.
Un canot de sauvetage autogonflant	9	La bouteille de CO ₂ qui se trouve dans le canot peut servir de moyen de propulsion.
Une boussole	14	Le champ magnétique sur la lune n'étant pas polarisé, cet instrument est inutile pour la navigation.
20 litres d'eau	2	Nécessaire pour remédier aux importantes pertes de liquide sur la face éclairée de la Lune
Des fusées de signalisation	10	Utile pour envoyer un signal de détresse quand la base lunaire est repérée
Une trousse de premiers soins contenant des aiguilles à injection	7	Les aiguilles sont reliées à des fioles de vitamines, de médicaments, etc. et se logent dans un compartiment spécial de la combinaison spatiale de la NASA.
Un récepteur émetteur FM à énergie solaire	5	Pour communiquer avec la base lunaire (toutefois, la transmission FM nécessite une visibilité directe et n'est possible que sur une courte distance).

