

Cercle de lecture : *Georges et la lune bleue*

Chapitre 1 : Les océans de la Terre

Pourquoi dit-on que nos océans viennent de l'espace ? P. 10

Pourquoi notre Rivière des Mille-Îles est-elle brune ? P.11

Comment la météorisation de la Terre explique l'apparition de la vie sur notre planète ?
P.11

Comment la météorisation empêche-t-elle la Terre de geler ? P. 12

Comment la solution de minéraux terrestres dans les océans a rendu les dinosaures plus résistants aux prédateurs ? P. 12-13

Quel danger courent nos océans en s'acidifiant ? Quels sont les conséquences pour les coraux et la fabrication des squelettes ? P. 13

Comment pourrions-nous intervenir dans la météorisation des terres pour éviter l'acidification des océans ?

Chapitre 2 : Europe

Fais un tableau comparatif entre notre Lune et Europe p. 39

Lune	Europe

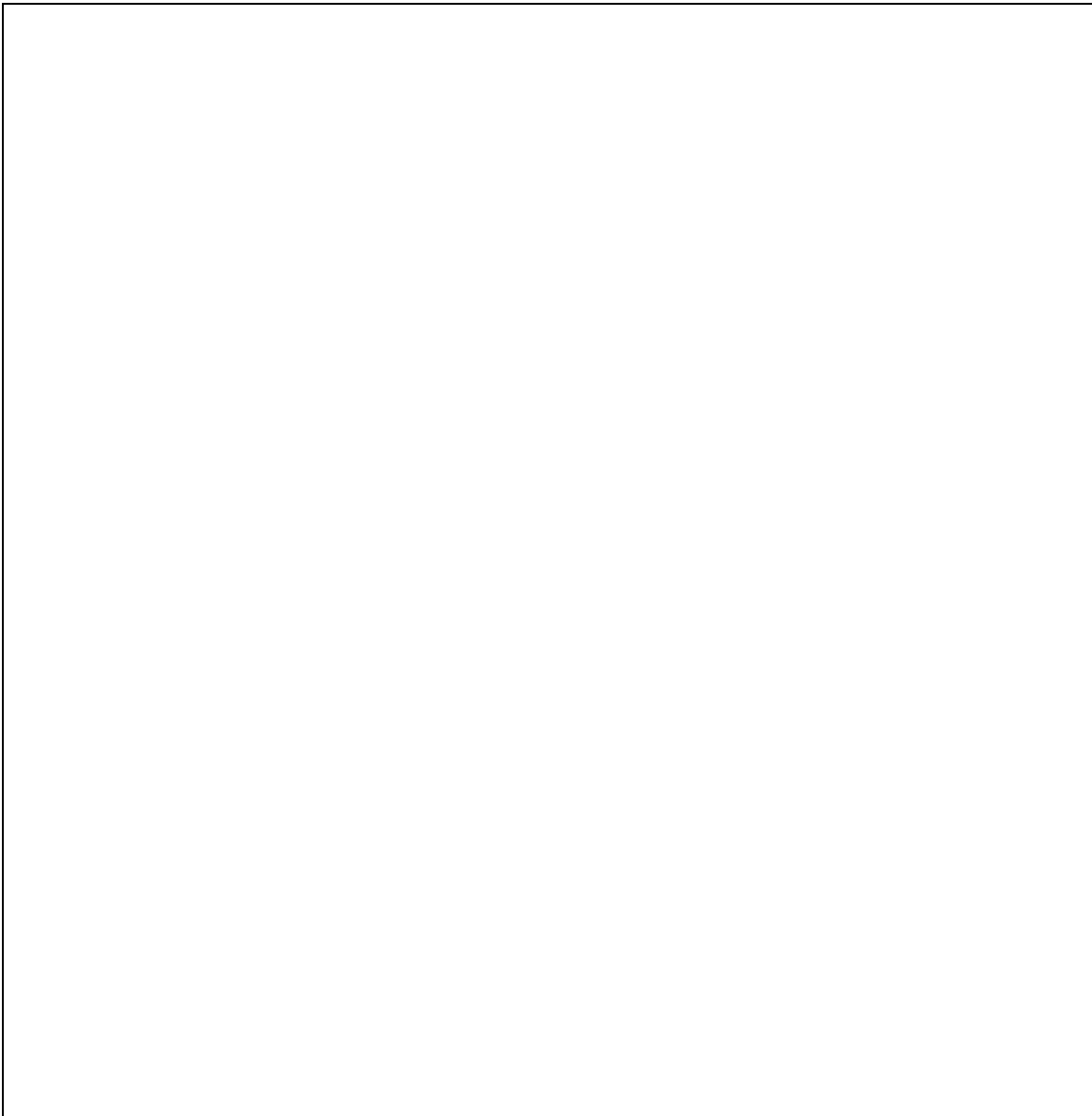
Qu'est-ce que la découverte de Galilée sur Jupiter révélait de notre place dans le système solaire ? P. 39

Les volcans de notre planète, de notre système solaire et au-delà.

Comment réchauffer l'atmosphère de Mars ? P. 82

Chapitre 8 : Construire des fusées pour Mars

Dessine l'isolateur de volume censé protéger les occupants de la fusée. P. 106-107
Détaille sa composition et ses différentes composantes.



Quels sont les éléments chimiques et d'où viennent-ils ?

Pourquoi dit-on que les humains sont faits des atomes des étoiles ? P. 114

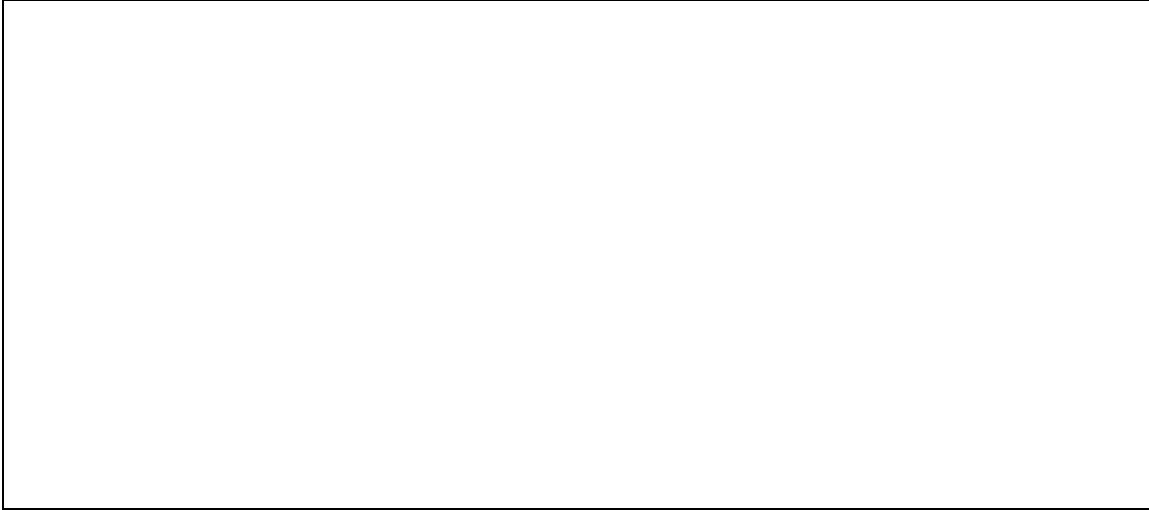
Chapitre 10 : Qu'est-ce que la flottabilité neutre ?

Pourquoi les futurs astronautes de la NASA s'entraînent-ils dans l'eau ? P. 128

Qu'est-ce que la micropesanteur ?

Chapitre 11 : Pourquoi ne pesons-nous pas partout le même poids ?

Dessine deux béchers de même grosseur, l'un à côté de l'autre. Puis, ajoute des billes dans chacun des béchers pour montrer la différence entre poids et masse. P. 140



Dans le tableau suivant, distingue ce qu'est la masse d'un objet de son poids. Compare ta masse et ton poids sur la Lune. P. 140

Masse	Poids

Chapitre 11 : La vie sur Mars

Énumère quelques défis à surmonter pour survivre sur Mars en comparant les conditions à celles sur Terre. Considérer les éléments suivants : éloignement familial, télécommunications, nourriture, hygiène, mode de vie, espace, etc. P. 144-145

Quel âge aurais-tu si tu étais né sur Mars ?

Chapitre 12 : Effectuer des expériences sur Mars

Comment les ingénieurs de la NASA ont-ils programmé Curiosity pour savoir si Mars a déjà abrité de la vie ? P. 164-167

Chapitre 13 : Vol parabolique

Comment les avions de la NASA arrivent-ils à simuler la micropesanteur ? P. 182-183

Chapitre 15 : Saut depuis l'espace

Qu'est-ce que la ligne de Kármán ? P. 218

En quoi les recherches menées sur les sauts en très haute altitude permettent-elles de préparer les astronautes à ces sauts ? P. 219
