



Nous sommes en 2050 : le changement climatique et ses ravages pourraient rendre notre Terre invivable. Après de longues recherches sur les lointaines planètes en orbite autour d'étoiles autres que le Soleil, les scientifiques ont déjà identifié quatre nouvelles « terres » susceptibles d'accueillir la vie. Les gouvernements veulent trouver un nouveau lieu de vie pour l'Humanité et chargent la "Mission Espace" de les explorer. À son bord, il y a tout d'abord le jeune visiteur, l'un des meilleurs pilotes de l'Agence Spatiale Européenne ; à ses côtés, Verra, astrophysicienne, et Viktor-S-OB1, son robot assistant.

C'est ainsi que débute « **Mission Espace – A la recherche d'une nouvelle Terre** », une **exposition ludique et interactive de 23 panneaux**, dont l'objectif est de faire comprendre où et comment la vie pourrait se développer ailleurs que sur notre Terre. Mais pas que. Car si un focus particulier est mis sur les exo-planètes, celui-ci sert de prétexte, de porte d'entrée à une visite du cosmos et des objets que l'on peut y rencontrer : étoiles, astéroïdes, comètes, galaxies, nébuleuses, trous noirs... Et à un tour d'horizon des instruments construits par les astrophysiciens pour mener à bien les recherches.

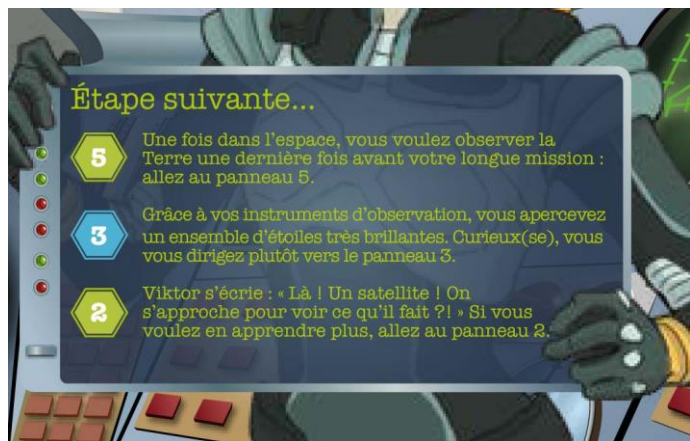
A l'instar des « **livres dont vous êtes le héros** », le déroulement de ce voyage interstellaire dépend des choix de son personnage principal : le visiteur.

Au bas de chaque panneau, trois options lui sont offertes et en fonction de ses choix le visiteur fait un parcours spécifique ; s'il fait d'autres choix, il redécouvre l'exposition, d'une autre manière.

Pour atteindre son but, il dispose des indications contenues dans les panneaux.

Dès qu'il arrive sur une planète, il découvre

ses caractéristiques et l'explore, si les conditions environnementales le permettent. Dans le cas contraire, il repart immédiatement à la recherche d'une autre planète.



Cette exposition a été imaginée au printemps 2017 par les étudiants du Master SET (M1) option Médiation en Environnement et Communication Scientifique (Aix-Marseille Université / Observatoire des sciences de l'Univers (OSU) Institut Pythéas), dans le cadre de leur stage d'application au sein de l'équipe Communication et diffusion des connaissances de l'OSU Institut Pythéas. Les chercheurs du Laboratoire d'Astrophysique de Marseille (LAM OSU Institut Pythéas / CNRS AMU) ont apporté leur concours à la réalisation des contenus.

Ces contenus tiennent compte des programmes scolaires et visent le jeune public ; toutefois, les panneaux comprennent des informations destinées aux plus grands.

La version téléchargeable du livret qui reprend le contenu des panneaux de l'exposition est disponible sur le site de l'OSU Institut Pythéas : <https://www.osupytheas.fr/?Mission-Espace-A-la-recherche-d-une-nouvelle-Terre-L-expo-dont-VOUS-etes-le>

Conception graphique : Mélody Didier / OSU Pythéas. Le personnage de Véra a été dessiné par Marie-Charlotte Bellinghery.

Description des supports

23 panneaux roll-up, hauteur 200cm x largeur 85cm

Conditionnement durant l'expédition : les panneaux sont regroupés par 6 dans des cartons double cannelure 96 x 38 x 28cm, poids unitaire 24.6 kgs

MISSION ESPACE

LA RECHERCHE D'UNE NOUVELLE TERRE

LA DÉCOUVERTE D'UNE NOUVELLE TERRE

SON VOYAGE



MISSION ESPACE

LA RECHERCHE D'UNE NOUVELLE TERRE

LA DÉCOUVERTE D'UNE NOUVELLE TERRE

SON VOYAGE



SATELLITE PLATO

LA RECHERCHE D'UNE NOUVELLE TERRE

LA DÉCOUVERTE D'UNE NOUVELLE TERRE

SON VOYAGE



GALAXIE ANDROMÈDE

LA RECHERCHE D'UNE NOUVELLE TERRE

LA DÉCOUVERTE D'UNE NOUVELLE TERRE

SON VOYAGE



LONGUE VIE AUX ÉTOILES

LA RECHERCHE D'UNE NOUVELLE TERRE

LA DÉCOUVERTE D'UNE NOUVELLE TERRE

SON VOYAGE



UN PEU DE RECUL

LA RECHERCHE D'UNE NOUVELLE TERRE

LA DÉCOUVERTE D'UNE NOUVELLE TERRE

SON VOYAGE



LA LUNE

LA RECHERCHE D'UNE NOUVELLE TERRE

LA DÉCOUVERTE D'UNE NOUVELLE TERRE

SON VOYAGE



LA PLUS BELLE HISTOIRE DE L'UNIVERS

LA RECHERCHE D'UNE NOUVELLE TERRE

LA DÉCOUVERTE D'UNE NOUVELLE TERRE

SON VOYAGE



LA SONDÉ SPATIALE ROSETTA

LA RECHERCHE D'UNE NOUVELLE TERRE

LA DÉCOUVERTE D'UNE NOUVELLE TERRE

SON VOYAGE



À L'ATTAQUE DE MARS

LA RECHERCHE D'UNE NOUVELLE TERRE

LA DÉCOUVERTE D'UNE NOUVELLE TERRE

SON VOYAGE



MÉTÉORES, ASTÉROÏDES OU COMÈTES ?

LA RECHERCHE D'UNE NOUVELLE TERRE

LA DÉCOUVERTE D'UNE NOUVELLE TERRE

SON VOYAGE



TROU NOIR

LA RECHERCHE D'UNE NOUVELLE TERRE

LA DÉCOUVERTE D'UNE NOUVELLE TERRE

SON VOYAGE



NANOSONDÉS

LA RECHERCHE D'UNE NOUVELLE TERRE

LA DÉCOUVERTE D'UNE NOUVELLE TERRE

SON VOYAGE



TITAN

LA RECHERCHE D'UNE NOUVELLE TERRE

LA DÉCOUVERTE D'UNE NOUVELLE TERRE

SON VOYAGE



LA NÉBULEUSE DE L'HÉLIXE

LA RECHERCHE D'UNE NOUVELLE TERRE

LA DÉCOUVERTE D'UNE NOUVELLE TERRE

SON VOYAGE



VOYAGER-1

LA RECHERCHE D'UNE NOUVELLE TERRE

LA DÉCOUVERTE D'UNE NOUVELLE TERRE

SON VOYAGE



ORAGE MAGNÉTIQUE

LA RECHERCHE D'UNE NOUVELLE TERRE

LA DÉCOUVERTE D'UNE NOUVELLE TERRE

SON VOYAGE



PROXIMA-B

LA RECHERCHE D'UNE NOUVELLE TERRE

LA DÉCOUVERTE D'UNE NOUVELLE TERRE

SON VOYAGE



UN MESSAGE EXTRATERRESTRE ?

LA RECHERCHE D'UNE NOUVELLE TERRE

LA DÉCOUVERTE D'UNE NOUVELLE TERRE

SON VOYAGE



NAÏNE ROUGE

LA RECHERCHE D'UNE NOUVELLE TERRE

LA DÉCOUVERTE D'UNE NOUVELLE TERRE

SON VOYAGE

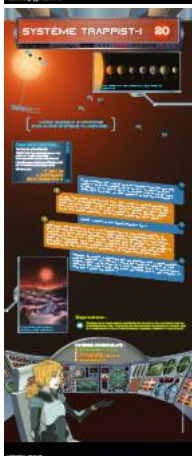


SYSTÈME TRAPPIST-1

LA RECHERCHE D'UNE NOUVELLE TERRE

LA DÉCOUVERTE D'UNE NOUVELLE TERRE

SON VOYAGE

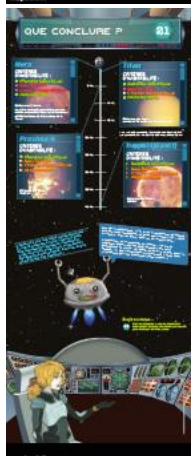


QUE CONCLURE ?

LA RECHERCHE D'UNE NOUVELLE TERRE

LA DÉCOUVERTE D'UNE NOUVELLE TERRE

SON VOYAGE



Modalités de prêt

Tout emprunt est soumis à l'établissement d'une fiche de prêt qui formalise les dates, lieux et durée d'emprunt, le descriptif du matériel et le mode de transport. Cette fiche rappelle les conditions de prêt : emballage et transport, convoiement, conservation et conditions d'exposition, assurance, modalités et droits de reproduction, publication sur lesquelles s'engage l'emprunteur. Cette fiche de prêt est signée par l'emprunteur et le responsable du service Communication de l'OSU Pythéas ou par son représentant.

Les expositions sont mises à disposition gratuitement pour les membres du réseau Culture Science PACA. Les emprunteurs prennent à leur charge le transport et s'engagent à procéder aux réparations nécessaires si l'exposition est endommagée alors qu'elle est sous leur responsabilité.

Pour toute information ou demande de prêt, envoyer un mail à : communication@osupytheas.fr

Date de réalisation de la fiche technique : janvier 2018