OBJECTIF LUNE !

Cité de l'espace TOULOUSE

Parcours HGGSP

Histoire-Géographie, Géopolitique et Sciences Politiques

OBJECTIF LUNE

LES NOUVEAUX ESPACES DE CONQUÊTES



Consignes aux élèves

*En tant qu'experts scientifiques ou journalistes, vous réalisez un **dossier**, un **article** ou un **reportage** sur plus de 50 ans de missions lunaires et les enjeux liés à un retour sur la Lune dans le contexte géopolitique actuel.*

• Différentes parties qui suivent vous guideront pour réaliser votre production.

A LA LUNE, UN ENVIRONNEMENT HOSTILE POUR L'HOMME

LIEUX DES RESSOURCES

Niveau – 1 : Espace « Lune, Épisode II »
Panneaux « Petit guide de la Lune »
Vidéo « Bienvenue sur la Lune » (Astrophysicien Sylvestre Maurice)

• Relever des informations pour présenter la Lune.
• Relever ce qui est particulièrement hostile pour l'homme dans son environnement.

B POURQUOI VOULOIR RETOURNER SUR LA LUNE MALGRÉ UN ENVIRONNEMENT HOSTILE ?

LIEUX DES RESSOURCES

Niveau – 1 : Espace « Lune, Épisode II »
Panneaux du dôme B
Vidéo dôme C, « Aller encore plus loin »

• Relever quelles sont les ressources exploitables sur la Lune et quel est l'intérêt stratégique pour les Américains.

C LES TECHNOLOGIES NÉCESSAIRES POUR RETOURNER SUR LA LUNE

LIEUX DES RESSOURCES

Niveau – 1 : Espace « Lune, Épisode II »
Panneaux de gauche en entrant

Relever les éléments qui montrent que les technologies nécessaires sont coûteuses pour :
- Voyager vers la Lune
- S'approcher de la Lune
- Séjourner à la surface de la Lune

D LES MISSIONS APOLLO DURANT LA GUERRE FROIDE

LIEUX DES RESSOURCES

Niveau – 1 : Espace « Apollo, premiers pas sur la Lune »
Panneaux muraux

Relever des informations sur les missions Apollo :
- Identifier les différents acteurs du programme ?

(BONUS : essayez d'identifier le portrait du président affiché qui a lancé le programme).
- Repérer la période concernée ? Dates et contexte géopolitique ? (puissance concurrente…).
- Citer les caractéristiques de la mission Apollo XI ?
- Relever le nombre total de missions Apollo et le nombre total d'hommes envoyés sur la Lune ?
- Relever la quantité de roche ramenée sur Terre ? (AIDE : vous pouvez compléter vos informations en vous rendant au Niveau1 dans la partie consacrée à « la pierre de Lune »).

E LES ÉTAPES APRÈS APOLLO ET AVANT ARTEMIS

LIEUX DES RESSOURCES

Niveau – 1 : Espace « Apollo, premiers pas sur la Lune »
Panneaux muraux

- Dater la période concernée.
- Compléter le tableau par ordre chronologique d'intervention des états.

État ou agence spatiale	Date	Sonde en orbite ?	Atterrisseur ?	Rover ?	Vol habité ?	Objectifs

F LE PROGRAMME ARTEMIS : UN RETOUR DE LA PUISSANCE AMÉRICAINE SUR LA LUNE ?

LIEUX DES RESSOURCES

Niveau – 1 : Espace « Carré de l'actu »
Panneaux muraux et écrans



Relever des informations :
- Quel est le nom du programme et que signifie son logo ?
- Quels sont les différents acteurs et les formes de coopération internationale du programme (agences spatiales…) ?
- Quelles sont les caractéristiques de la capsule d'équipage Orion et le lanceur/fusée SLS ?

Compléter le tableau ci-dessous pour repérer les grandes phases du projet :

Phases	Artemis I	Artemis II	Artemis III	Artemis IV
Réalisation Objectifs				
Dates				

AIDE
Vous pouvez compléter ces informations sur Artemis à l'aide de celles exposées dans l'entrée de « LuneXplorer » près du guichet d'entrée.

G CONNAÎTRE LES GRANDES PUISSANCES SPATIALES RIVALES ACTUELLES

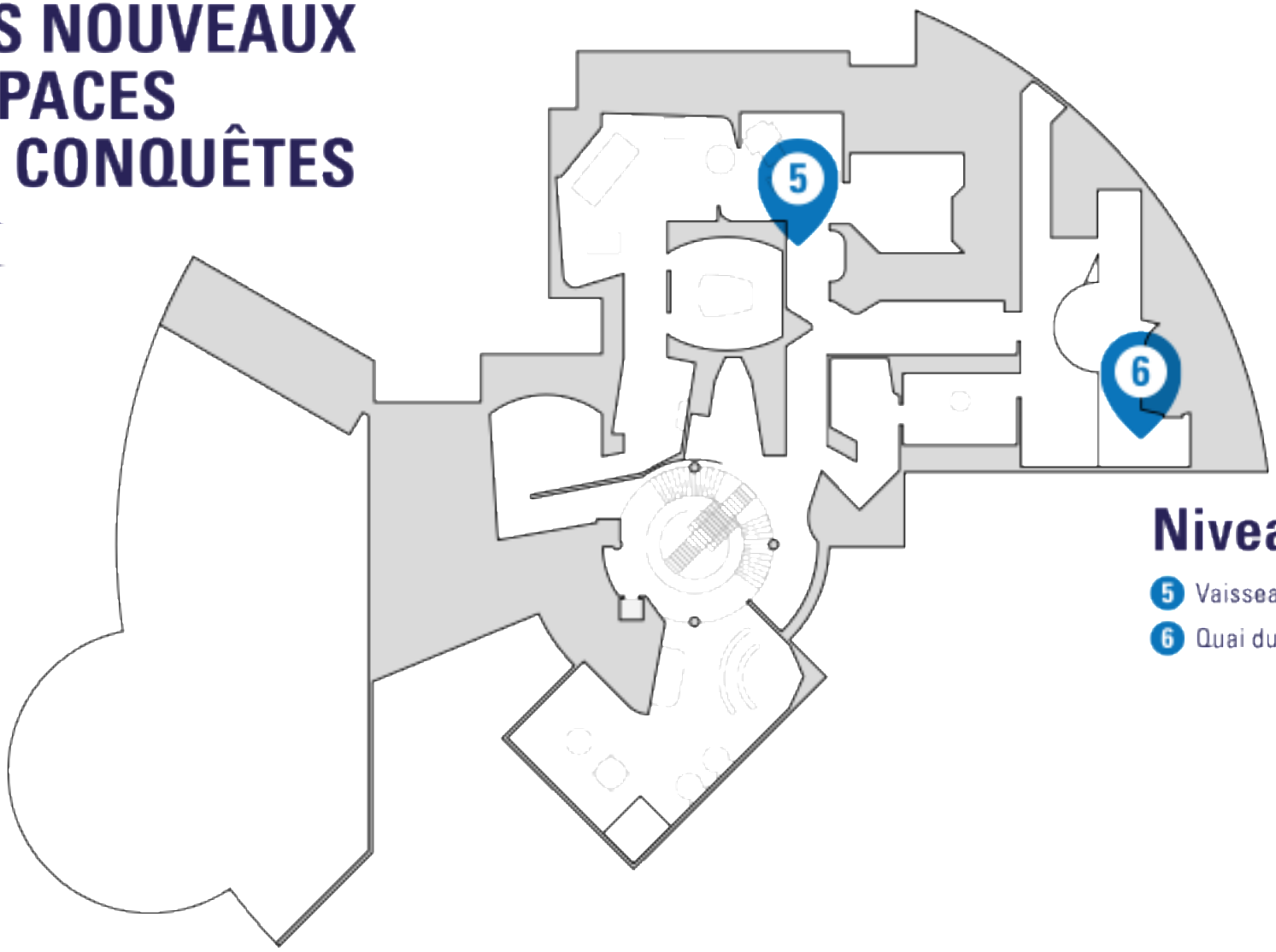
LIEUX DES RESSOURCES

Niveau 0 : Espace « Centre de lancement (Salle de contrôle, au fond) ».
Vidéo de la salle de contrôle

Visionner la vidéo et compléter le tableau :

Centre spatial ou pas de tir	Kourou	Baïkonour	Cap Canaveral	Jiuquan	Satish Dahwan
Localisation					
Quelle puissance ?					
Quels lanceurs ?					

LES NOUVEAUX ESPACES DE CONQUÊTES



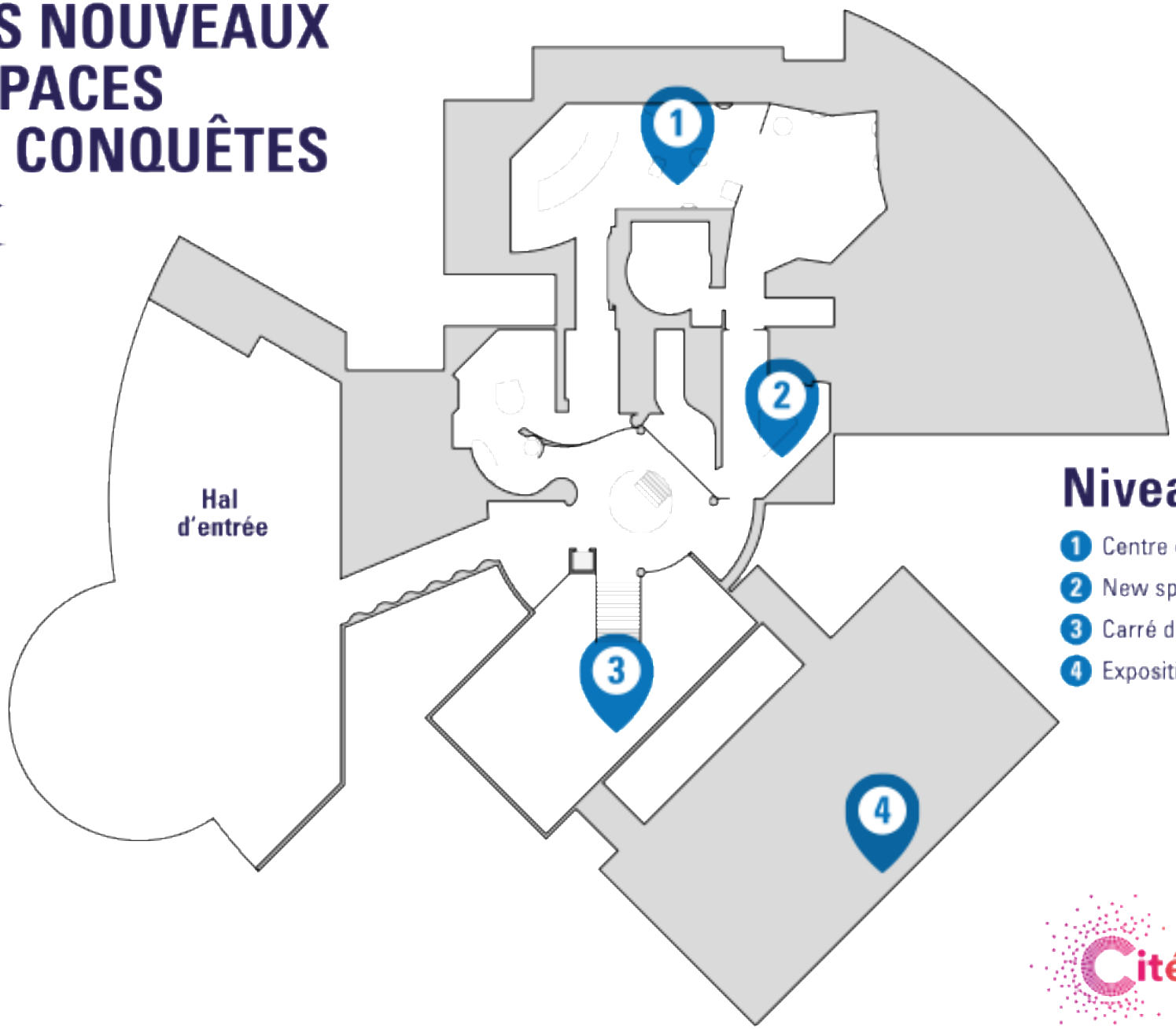
Niveau 1

5 Vaisseau Terre

6 Quai du système solaire

TOULOUSE Cité de l'espace

LES NOUVEAUX ESPACES DE CONQUÊTES



Niveau 0 et -1

1. Centre de lancement et agences spatiales
2. New space
3. Carré de l'actu (Apollo et Artemis)
4. Exposition Lune II

TOULOUSE Cité de l'espace