

2. L'ENQUÊTE SE POURSUIT DANS LE CIEL...

Étoiles, les apparences trompeuses
 L'art de ranger les étoiles
 La lumière des étoiles
 Les lumières des matières
 La matière des étoiles
 La lumière infrarouge
 La fuite des galaxies
 Un effet, deux interprétations
 Attention, excès de vitesse
 Au-delà des galaxies ?

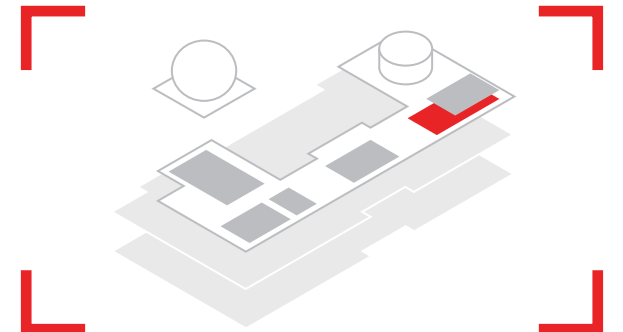
3. ET SI LA RÉPONSE ÉTAIT DANS LE VIDE ?

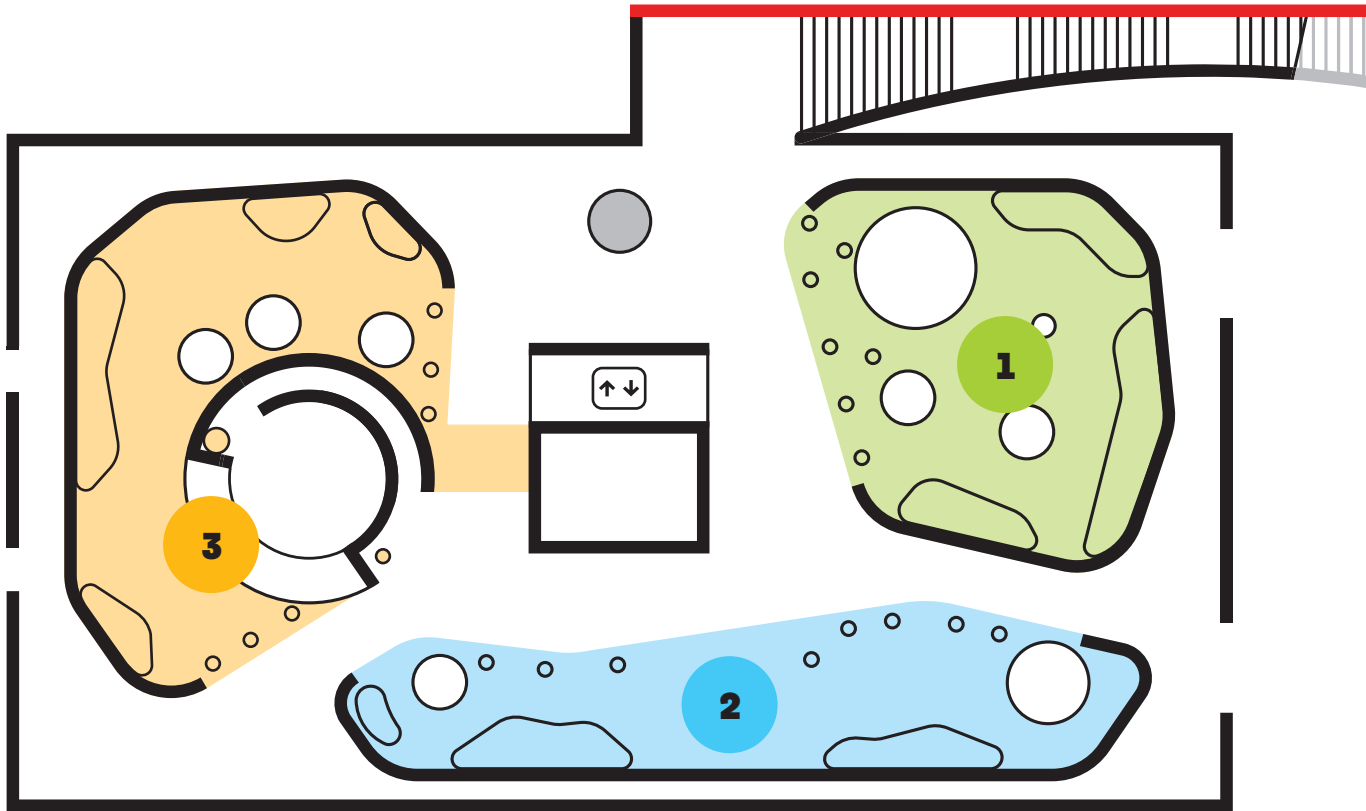
Vide, les apparences trompeuses
 Et si la réponse était dans le vide ?
 Synthèse : Il était une fois la matière

D'OÙ VIENT LA MATIÈRE ?

1. L'ENQUÊTE COMMENCE SUR TERRE...

Roches volcaniques
 Roches sédimentaires
 Méthodes de datation des roches
 Que racontent les météorites ?





QUELLES LOIS PHYSIQUES POUR L'UNIVERS ?

1. LA PHYSIQUE CLASSIQUE

Votre corps est matière
 Mesurer le mètre
 Le temps est absolu
 Points de vue sur le mouvement
 Newton et la gravitation
 Plus jeune dans un miroir

2. LA PHYSIQUE RELATIVISTE

Votre corps est énergie
 La vitesse de la lumière
 Le temps des muons
 L'électromagnétisme en question
 La chute des corps
 Einstein et la gravitation
 Mirages gravitationnels
 Effets relativistes au quotidien

3. LA PHYSIQUE QUANTIQUE

Votre corps est plein de vide
 L'expérience de Rutherford
 Explorer l'atome
 Étrangeté du monde quantique
 Matière-antimatière
 Univers, particules et expériences
 Un mot, des idées ?
 Cosmogonies, cosmologie ?

