

### 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 ?

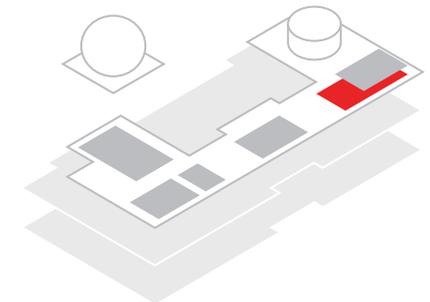
### 3. ET SI LA RÉPONSE ÉTAIT DANS LE VIDE ?

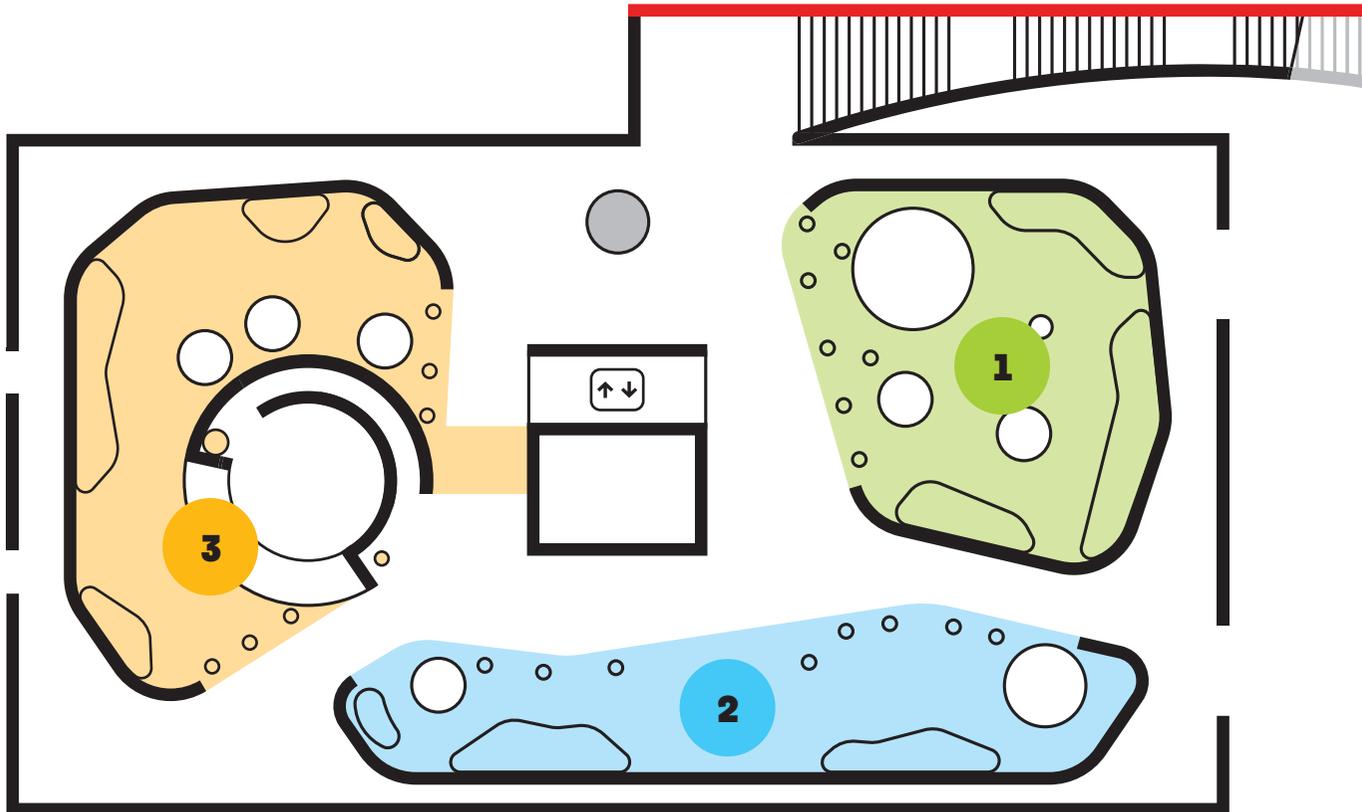
Vide, les apparences trompeuses  
 Et si la réponse était dans le vide ?  
 Synthèse : Il était une fois la matière

### 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 ?

