

Premier niveau : D'où vient la matière?

n°1 Préambule

L'enquête commence sur Terre...

- n°2 Les roches volcaniques
- n°3 Les roches sédimentaires
- n°4 Les méthodes de datation des roches
- n°5 Que racontent les météorites ?

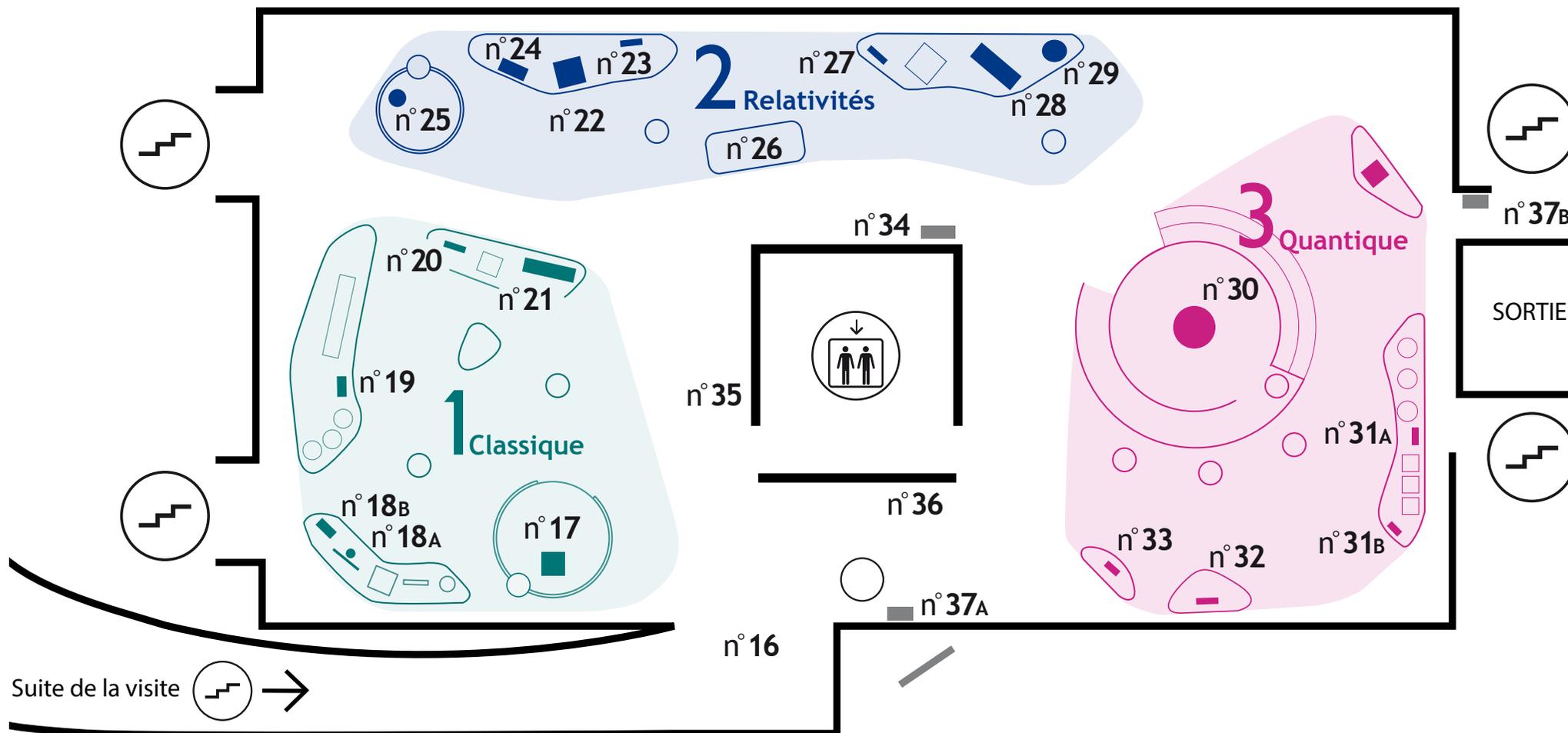
L'enquête se poursuit dans le Ciel...

- n°6 Étoiles, les apparences trompeuses
- n°7 L'art de ranger les étoiles
- n°8A La lumière des étoiles ; 8B Les lumières des matières ; 8C La matière des étoiles
- n°9 La lumière infrarouge
- n°10A La fuite des galaxies ;
10B Un effet, deux interprétations
- n°11 Attention, excès de vitesse
- n°12 Au-delà des galaxies ?

Et si la réponse était dans le vide ?

- n°13 Vide, les apparences trompeuses
- n°14 Et si la réponse était dans le vide ?

n°15 Synthèse : Il était une fois la matière



Suite de la visite →

Deuxième niveau : Quelles lois physiques pour l'Univers ?

n° 16 Présentation du deuxième niveau

1 La physique classique

- n° 17 Introduction - Votre corps est matière
- n° 18A Mesurer le mètre ;
- 18B Le temps est absolu
- n° 19 Points de vue sur le mouvement
- n° 20 Newton et la gravitation
- n° 21 Plus jeune dans un miroir

2 La physique relativiste

- n° 22 Introduction - La vitesse de la lumière
- n° 23 Le temps des muons
- n° 24 L'électromagnétisme en question
- n° 25 Votre corps est énergie
- n° 26 La chute des corps
- n° 27 Einstein et la gravitation
- n° 28 Mirages gravitationnels
- n° 29 Effets relativistes au quotidien

3 La physique quantique

- n° 30 Introduction - Votre corps est plein de vide
- n° 31A L'expérience de Rutherford ;
- 31B Explorer l'atome
- n° 32 Étrangeté du monde quantique
- n° 33 Matière-antimatière

n° 34 Univers, particules et expériences

n° 35 Un mot, des idées ?

n° 36 Cosmogonies, cosmologie ?

Épilogue

- n° 37A Le cours des choses ;
- 37B Espace nord-ouest (Felice Varini)