

Fiches découverte
 Accompagnateurs

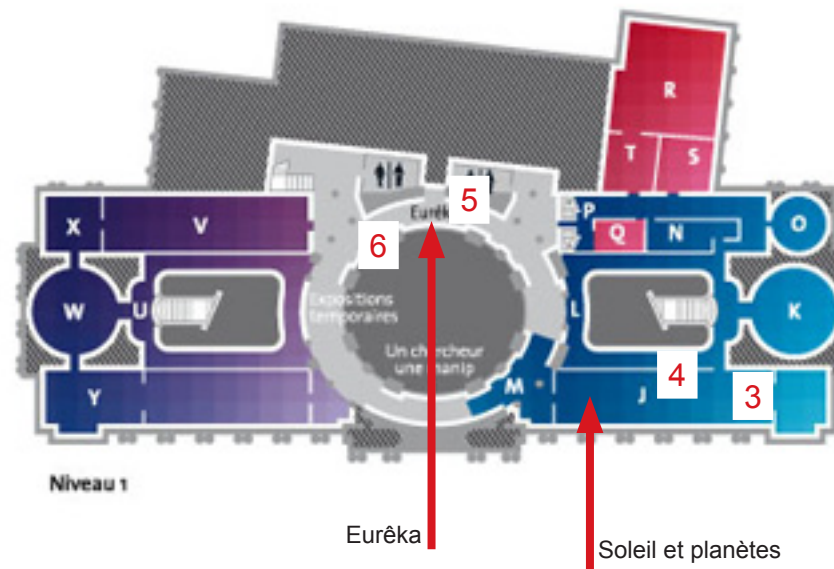
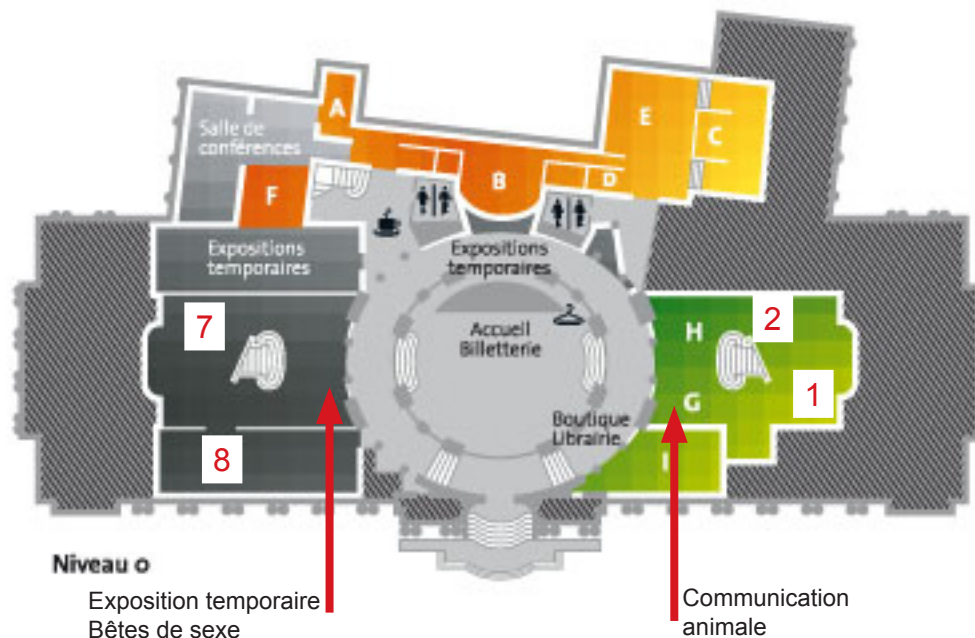
Bonjour et bienvenue au Palais de la découverte.

Vous allez accompagner des enfants dans leur découverte des expositions.
 Montrez aux enfants la photographie et cherchez ensemble l'objet.
 Quelques questions-réponses vous aident ensuite à discuter avec eux.
 Vous pouvez lire les réponses ou les reformuler à votre guise.
 N'hésitez pas à parcourir le reste de l'exposition avec les enfants.
 Finissez par une photographie des enfants dans l'exposition.

Voici la liste des fiches découvertes. Nous vous conseillons d'en faire 3, pour une durée estimée à 30 minutes environ.

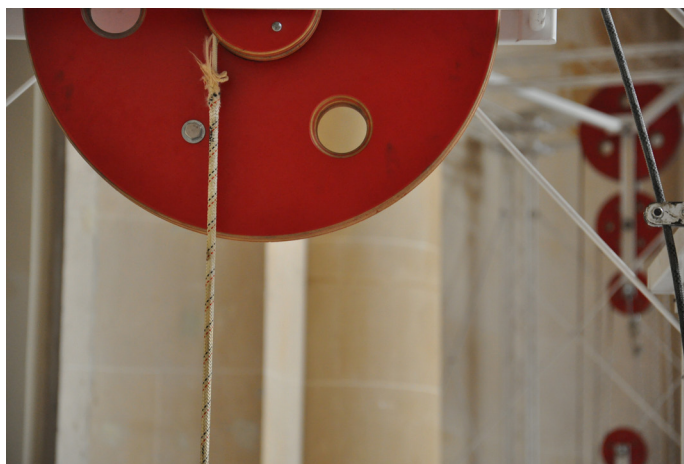
1. Une araignée au plafond, salle de Communication animale, RDC.
2. Bouche à bouche, salle de Communication animale, RDC.
3. Entre ciel et Terre, salle Soleil et planètes, 1^{er} étage.
4. Lune gibbeuse, salle Soleil et planètes, 1^{er} étage.
5. Tirer sur la corde, exposition Eurêka, 1^{er} étage.
6. Lévitation, exposition Eurêka, 1^{er} étage.
7. Que vous me semblez beau !, exposition temporaire Bêtes de sexe, RDC.
8. Tel père tel fils, exposition temporaire Bêtes de sexe, RDC.

Bonne visite !



5. Tirer sur la corde

Rendez-vous dans l'exposition Eureka sur le balcon du 1^{er} étage.
Retrouvez l'objet photographié.



© Palais de la découverte, N. Lozach-Vilain

- Comment s'appelle cet objet ?
Cet objet s'appelle un treuil.

- Tirez sur la corde. Etes-vous capable de soulever l'objet noir ?
Auriez-vous été capable de la porter sans cette machine ?
Cet objet pèse 100 kg. Vous n'auriez pas assez de force pour le porter tout seul. C'est comme si vous deviez porter un homme adulte. Cette machine a été inventée pour soulever des objets très lourds. C'est comme ça que fonctionnent les grues, par exemple.

- Plusieurs expériences montrent des ficelles, des courroies, ou des élastiques. Observez comment elles s'enroulent autour de roues plus ou moins grandes.

Mission : retrouvez la machine qui utilise une ficelle pour faire descendre et remonter un objet tout seul, comme le yoyo.
Photographiez-vous à côté.

L'élément yoyo se trouve en face des leviers, à côté du palan.

6. Lévitiation

Rendez-vous dans l'exposition Eureka sur le balcon du 1^{er} étage.
Retrouvez l'objet photographié.



© Palais de la découverte, N. Lozach-Vilain

- Faites l'expérience : tirez sur une des boules et lâchez-la. Regardez les autres boules. Combien y en a-t-il qui bougent ?
Seules les deux boules au bord bougent vraiment.
- Ces boules sont accrochées à un fil.

Mission : retrouvez parmi les expériences, une boule qui semble tenir toute seule en l'air.
Photographiez-vous à côté.

Il s'agit de l'élément « Lévitiation », à côté du treuil.

- Cette expérience serait-elle possible avec une boule de pétanque ?
Une balle de ping pong ?
Une boule de pétanque ne pourrait pas tenir en l'air. Elle est trop lourde. Par contre, ça fonctionnerait avec une balle de ping pong, beaucoup plus légère.
- Pourriez-vous refaire l'expérience avec des objets de tous les jours ?
Oui. Pour faire tenir une balle de ping pong en « lévitation », vous avez besoin d'un objet qui projette de l'air. Avec un sèche-cheveu ou un aspirateur, ça fonctionne très bien. Essayez à la maison avec vos parents !

