**French scripts (original)**

**===**

**# HEPscape-Phase3-Junior-AudioOK.mp4**

**## First video: original by Simone Francescato (P1) 0:16 to 0:58**

**Setting: P1 in front of ATLAS layout**

Bonjour, bienvenue sur le site expérimental du CERN, où fonctionne l'accélérateur de particules le plus puissant du monde, dans lequel les particules se déplacent et entrent en collision.

Nous sommes près de la ville de Genève, en Suisse, et cette expérience unique, appelée Grand collisionneur de hadrons ou LHC, est construite sous terre. Derrière moi, vous pouvez voir, presque grandeur nature, l'image de l'une des quatre expériences utilisées pour mesurer les particules dans les collisions.

Nous avons déjà trop parlé, alors passons aux choses sérieuses.

Aujourd'hui, nous allons vous emmener dans notre monde souterrain et vous deviendrez des chercheurs le temps d'une journée. Je vois déjà que vous portez vos casques de protection, cherchez le bouton pour faire descendre l'ascenseur.

**## Second video: original by Sabrina Giorgetti (P5) 1:42 to 2:01**

**Setting: P5, out of the elevator**

*[l'annonceur sort de l'ascenseur et se retourne]*

Voilà, maintenant que vous êtes sorti de l'ascenseur, mettez votre badge pour entrer dans la salle de contrôle. Si vous n'avez pas de badge,

*[l'annonceur montre le badge]*

cherchez dans la salle le manuel expliquant les procédures d'entrée en salle de contrôle, et rejoignez-moi dès que vous aurez trouvé vos badges.

**## Third video: original by Chiara Basi (P5) 2:20 to 3:05**

**Setting: P5, in front of control room button set**

Bienvenue, vous êtes dans la salle de contrôle de l'une des expériences qui recueillent les données du LHC. Ici, des scientifiques et des femmes scientifiques, comme s'ils étaient membres de l'équipage d'un navire, dirigent l'expérience et recueillent les données. À côté de moi, un panneau indique l'état actuel de l'expérience. Si tout va bien, les lumières sont vertes, sinon certaines lumières deviennent rouges.

[bruit de sirène]

C'est vrai, il semble y avoir un problème avec les aimants supraconducteurs du LHC. Mais il faut maintenant que quelqu'un nous explique comment le résoudre.

**## Fourth video: original by Sabrina Giorgetti (P5) 3:06 to 4:10**

**Setting: P5, upstairs, near open magnet**

Ce que vous voyez ici est l'intérieur d'un des aimants du LHC. Les fameux tubes bleus que l'on voit souvent sur les photos sont en fait des aimants supraconducteurs géants qui sont utilisés pour maintenir les particules en rotation à l'intérieur de l'accélérateur sur une trajectoire circulaire, sur une grande circonférence, la circonférence du LHC.Ces aimants sont très spéciaux et doivent être maintenus à des températures très basses pour fonctionner.Mais savez-vous à quelle température ? Aidez-moi à le découvrir et trouvons la bonne combinaison pour faire redémarrer le LHC.

[Voix robotique :]

La température est réglée correctement.Les aimants du LHC sont prêts pour les collisions.

[Retour à Sabrina]

Très bien, nous avons réglé la bonne température et les aimants sont prêts pour l'insertion du faisceau de particules. Mais est-ce que je me trompe ou est-ce qu'il manque encore des pièces du puzzle ? Notre travail n'est pas terminé. Mais d'abord, voyons à quoi servent ces aimants.

**## Fifth video: original by Simone Francescato (P1) 4:10 to 4:50**

**Setting: R1, in front of LHC beam**

Ces aimants, alignés l'un derrière l'autre sur une circonférence de 27 km, forment l'accélérateur. À l'intérieur, ils font tourner des particules dans deux directions opposées, qui entrent ensuite en collision à proximité des quatre expériences principales, produisant ainsi les collisions.

Vous devez savoir que l'ensemble du monde des particules est décrit par une théorie élégante et magnifique, que nous appelons « modèle standard des particules élémentaires ».

Mais parmi toutes ces particules, quelles sont celles qu'il convient de placer dans le LHC ?Allez, un dernier effort, aidez-nous à y voir clair.

**## Sixth video: Original by Chiara Basi (P1) 5:10 to 6:17**

**Setting: P5, in front of control room button set**

Vous avez reconstruit tous les puzzles et les aimants et les protons sont enfin remis en place. Nous pouvons maintenant relancer les collisions au LHC.

Mais vous êtes-vous déjà demandé à quoi servent ces collisions ? N'êtes-vous pas un peu curieux ?

[enregistrement audio uniquement].

Prenons les protons du LHC et faisons-les entrer en collision presque à la vitesse de la lumière les uns contre les autres. Lorsqu'ils entrent en collision à proximité des expériences, les quarks qu'ils contiennent interagissent et produisent le boson de Higgs, une nouvelle particule dont la masse est 125 fois supérieure à celle du proton.

[retour à Chiara].

OK, nous appuyons sur le bouton pour démarrer l'expérience. Vous trouvez le bouton dans la pièce et vous démarrez le LHC avec nous.

[compte à rebours]

Insertion du faisceau de protons dans le Grand Collisionneur de Hadrons.

**## Seventh video: original by Maria Elena Ascioti (meeting room) 7:13 to 4:50**

**Setting: conference room with slide in the backdrop**

Setting: conference room with slide in the backdrop

Enfin, comme je vous le disais, nous avons trouvé le boson de Higgs dont la masse est ....excusez-moi une seconde, je dois passer un appel.

[sonnerie, environ 5 secondes]

Bonjour les gars de HEPscape, à l'aide à l'aide.

J'ai besoin d'informations.

Pouvez-vous m'aider s'il vous plaît ? Quelle est la valeur de la masse du boson de Higgs ?

Plus fort, je ne vous entends pas.

Plus fort ?

Merci beaucoup, merci !

[pose le téléphone]

OK, excusez-moi, j'ai compris. Comme nous le disions, nous avons trouvé le boson de Higgs, dont la masse est de 125 GeV.

Sur ce, je vous remercie de votre participation et de votre attention.