

## Visitons la Suisse romande !

### Le CERN, à la recherche des secrets de l'univers



#### 1. Informations générales<sup>1</sup>

Où ?	à Meyrin (près de Genève), sur un territoire suisse et français
Comment y aller ?	prendre le train jusqu'à la gare de Genève Cornavin, puis le tram vers « CERN »
Que faire ? (Activité principale)	découvrir le CERN (visite guidée <sup>2</sup> , expositions permanentes, randonnée à vélo)
Activités supplémentaires	si on a le temps : visite de la ville de Genève, promenade au bord du lac Léman
Infos pratiques	les visites sont toutes gratuites
Site	www.home.cern

#### 2. Description du lieu de visite



Le CERN est l'Organisation européenne pour la recherche nucléaire<sup>3</sup>. C'est un très grand laboratoire où les scientifiques<sup>4</sup> étudient les particules qui ont formé l'Univers. Au CERN, on utilise des machines pour voir ce qui se passe quand les particules accélérées<sup>5</sup> entrent en collision<sup>6</sup> – on essaie donc de reproduire l'énergie et la situation physique juste après le big-bang<sup>7</sup>.

Pour la découverte d'une particule spéciale, la particule de Higgs, le CERN a reçu le prix Nobel de physique en 2013. D'autres découvertes importantes au CERN sont l'invention<sup>8</sup> du World Wide Web en 1990 et de l'écran tactile<sup>9</sup> en 1973.

#### 3. Préparations avant l'excursion

- réserver la visite guidée (Attention aux délais<sup>10</sup> de réservation sur le site du CERN !)
- chercher les liaisons ferroviaires<sup>11</sup> et les heures de départ
- acheter les billets de train et de tram
- organiser un endroit pour déjeuner<sup>12</sup> (restaurant, parc, etc.)
- écrire une liste des choses à emporter<sup>13</sup>
- ...

**lire 1** Soulignez tous les mots parallèles pour mieux comprendre l'affiche (*Plakat*) sur le CERN.

**écrire 2** Faites les « Préparations avant l'excursion » pour une excursion au CERN. Notez vos résultats sur une feuille séparée.

1 **général,e / généraux / générales** allgemein • 2 **une visite guidée** eine Führung • 3 **la recherche nucléaire** die Kernforschung • 4 **un scientifique** ein,e Wissenschaftler,in • 5 **accélérer** beschleunigen • 6 **entrer en collision** zusammenstossen • 7 **le big-bang** der Urknall • 8 **une invention** eine Erfindung • 9 **un écran tactile** ein Touchscreen • 10 **un délai** eine Frist • 11 **une liaison ferroviaire** eine Zugverbindung • 12 **déjeuner** zu Mittag essen • 13 **emporter qc** etw. mitnehmen

## À vous d'organiser !

**écrire 1** En groupes de 2-3 personnes, vous allez préparer vous-même une excursion en Suisse romande. Vous allez créer une affiche comme dans le modèle ci-dessus. Gardez la même structure.

a) Faites des recherches sur des buts d'excursion<sup>14</sup> en Suisse romande et choisissez-en un. Voici quelques exemples pour vous donner des idées :

une fromagerie

les Arènes romaines d'Avenches

téléski nautique<sup>15</sup> à Estavayer-le-Lac

le « Laténium »

une chocolaterie

le centre solaire Mont-Soleil

- b) Allez sur le site Internet de votre but d'excursion et complétez les informations dans le tableau « Informations générales ».
- c) Avec les informations de ce site Internet, écrivez une description de votre lieu de visite en 5-6 phrases. Si nécessaire, consultez (*besuchen*) d'autres sites Internet.
- d) Faites une liste des préparations pour votre excursion. (Réfléchissez bien à ce qu'il vous faut ! L'exemple de l'excursion au CERN est seulement un modèle.)
- e) Complétez votre affiche par des photos.

## La présentation

**parler 2** Présentez l'affiche sur votre but d'excursion à la classe.

### Respectez ces règles :

- La présentation dure entre 3 et 5 minutes.
- Chaque personne du groupe parle.
- Vous parlez lentement et clairement.
- Vous utilisez un crayon pour montrer les photos sur l'affiche.
- À la fin, le public peut poser des questions auxquelles vous répondez.



## À vous de choisir !

**3** Quelle est votre excursion préférée ? Placez toutes les affiches dans la salle de classe et votez pour l'excursion qui vous plaît le plus<sup>16</sup>.

14 un but d'excursion ein Reiseziel • 15 un téléski nautique ein Wasserskilift • 16 le plus am meisten (am besten)

## Page 1

Note : les solutions suivantes sont seulement une proposition.

1 Französisch	Englisch	Deutsch
territoire	territory	Territorium
guidé,e	guided	
permanent,e	permanent	
gratuit,e		gratis
recherche	research	
nucléaire	nuclear	nuklear
laboratoire	laboratory	Laboratorium
particule	particle	Partikel
collision	collision	Kollision
reproduire	reproduce	reproduzieren
découverte	discovery	
invention	invention	
...	...	...

## 2 Préparations avant l'excursion au CERN

- Réservation : les visites guidées au CERN sont gratuites. Pour les groupes scolaires, il y a une visite de trois heures. Un professeur du groupe doit faire une réservation neuf mois à l'avance<sup>17</sup>. Pendant la visite guidée, les élèves peuvent regarder un film d'introduction et visiter deux endroits sur le terrain du CERN. En plus, ils peuvent découvrir les expositions permanentes.
- Liaisons ferroviaires : solutions individuelles
- Endroit pour déjeuner : sur le terrain du CERN il y a trois restaurants et un endroit pour pique-niquer.
- Liste des choses à emporter : passeport ou carte d'identité, abonnement demi-tarif ou abonnement général, de l'argent pour le déjeuner ou pique-nique.

## Page 2

## 1-3 Solutions individuelles.

-----  
17 à l'avance im Voraus

## IMPRESSUM

**Klett und Balmer AG**

Grabenstrasse 17  
Postfach 1464  
6341 Baar  
Handelsregister: Kanton Zug  
Firmennummer: CH-170.3.023.181-5

**Geschäftsführerin**

Dr. phil. Irene Schüpfer

**Récés romandes**

Schweizer Ergänzungen zu  
« Le Cours intensif »

**Autorin**

Karin Villiger

**Projektleitung**

Robert Fuchs

**Externe Redaktion**

Highlight GmbH

**Rechte und Bildredaktion**

Silvia Isenschmid

**Korrektorat**

Apostroph Luzern AG, Luzern

**Grafische Gestaltung und Satz**

Satzkiste GmbH

**Bilder**

1: Shutterstock/Dong liu – 2: Shutterstock/123dartist – 3: Shutterstock/Monkey Business Images

Der Verlag hat sich bemüht, alle Rechteinhaber zu eruiieren. Sollten allfällige Urheberrechte geltend gemacht werden, so wird gebeten, mit dem Verlag Kontakt aufzunehmen.

**Haftungsausschluss**

Trotz sorgfältiger inhaltlicher Kontrolle wird keine Haftung für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte verlinkter Seiten übernommen. Die Verantwortung für diese Seiten liegt ausschliesslich bei deren Betreibern.

**1. Auflage 2019**

© Klett und Balmer AG, Baar 2019

Alle Rechte vorbehalten.

Nachdruck, Vervielfältigung jeder Art oder Verbreitung – auch auszugsweise – nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlags.

www.klett.ch

www.meinklett.ch

info@klett.ch