



# Voyage au CERN 2019

## Présentation du voyage et du CERN

A. SAGGIO, F. BURY, M. DELCOURT, G. BULDGEN, M. MICHEL, J. LIÉNARDY, S. WUYCKENS ...

7 May 2019

# Voyage au CERN 2019

## Où allons-nous ?

**Rdv jeudi à 8h15 devant le cyclo**

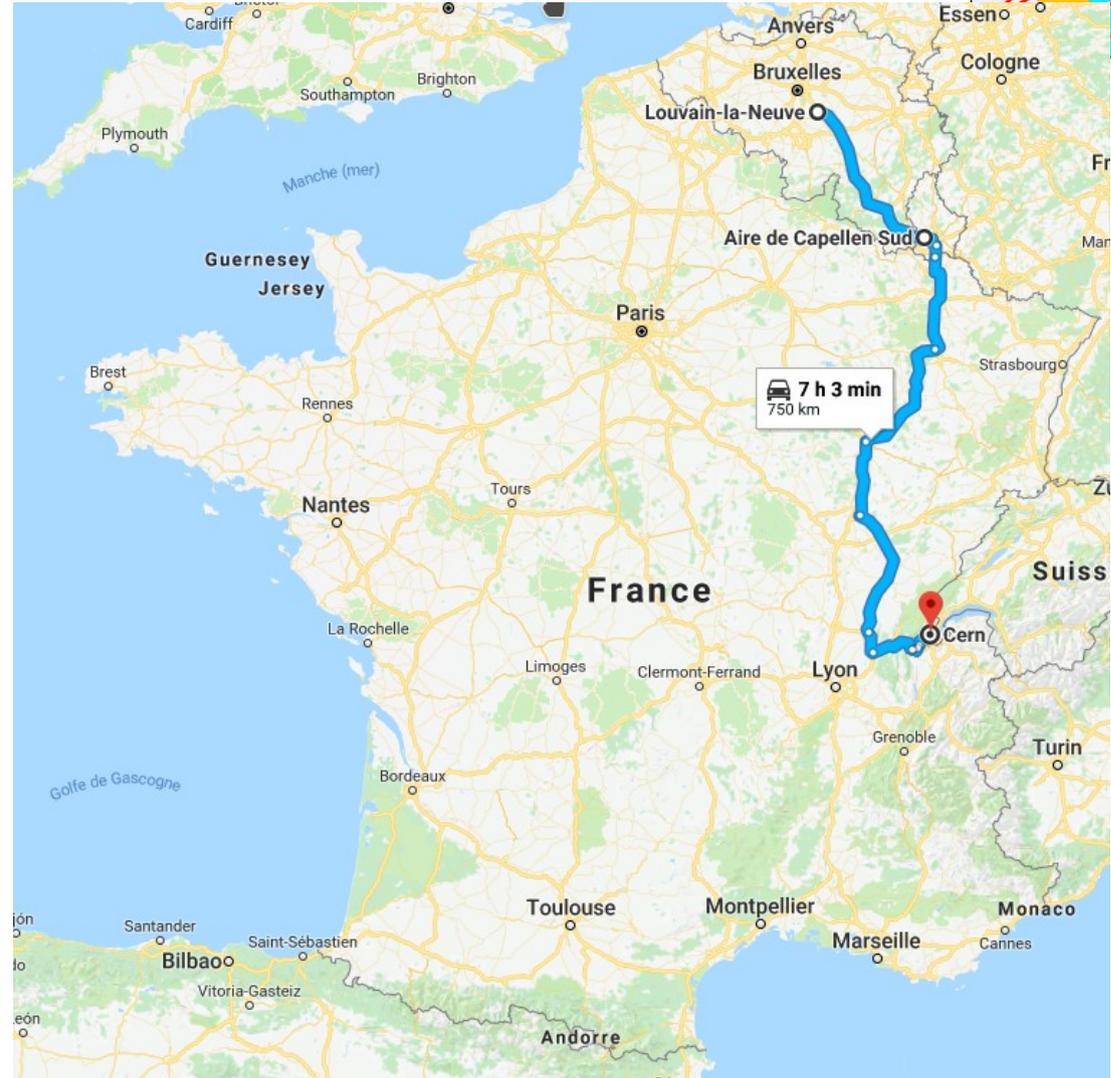
Ensuite, en route pour la région de Genève.

On s'arrêtera :

- Au luxembourg
- Sur une aire pour manger à midi
- Faire une pause dans l'aprem

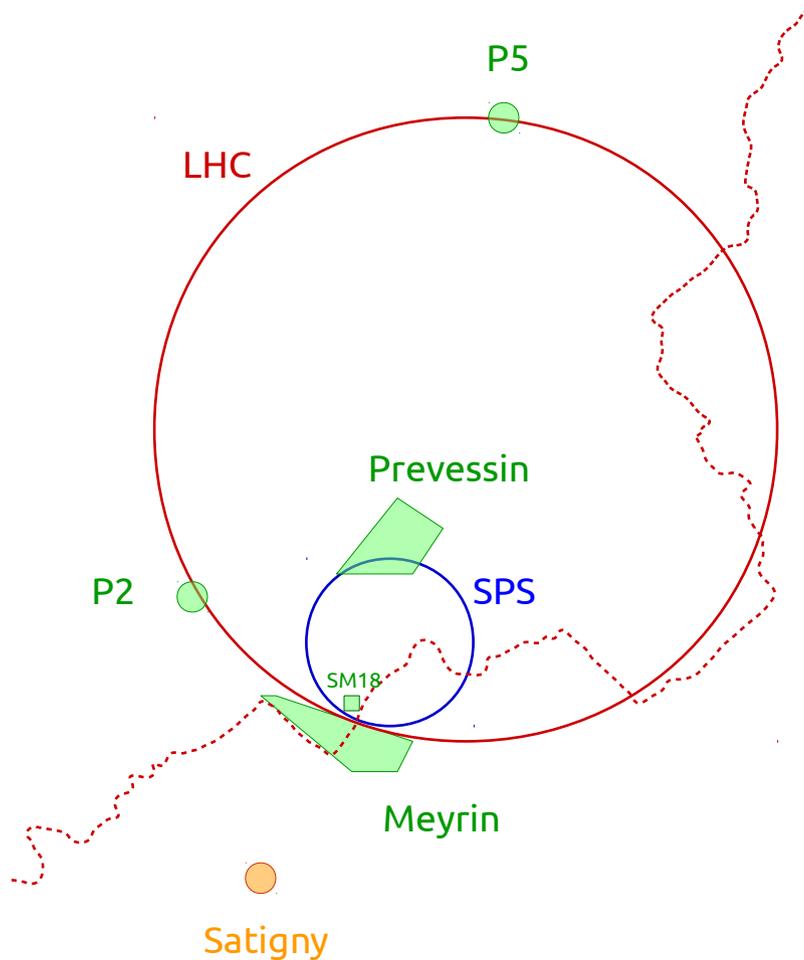
On traverse 3 frontières sur le trajet et de nombreuses fois sur place, on quitte l'UE...

- **Prenez vos papiers d'identité**
- **Ne prenez pas de substances illicites**



# Voyage au CERN 2019

## Programme des visites



### Jeudi 08/02:

- Arrivée vers ~18h00 au bunker (Satigny)
- Souper à R1 (Meyrin)

### Vendredi 10/05:

- 10h00 : Antimatter Decelerator (Meyrin)
- 11h30 : Cern Control Centre (Prevessin)
- 12h30 : Lunch en Suisse ou France
- 13h30 : ALICE (P2)
- 15h00 : NA62 (Prevessin)
- 17h00 : CMS (P5)
- 19h30 : Resto à Genève

### Samedi 11/05:

- 09h00 : Aimants du LHC (SM18)
- 10h00 : Microcosme et Globe (Meyrin)
- 11h00 : Retour sur Louvain-La-Neuve (arrivée vers ~21h)

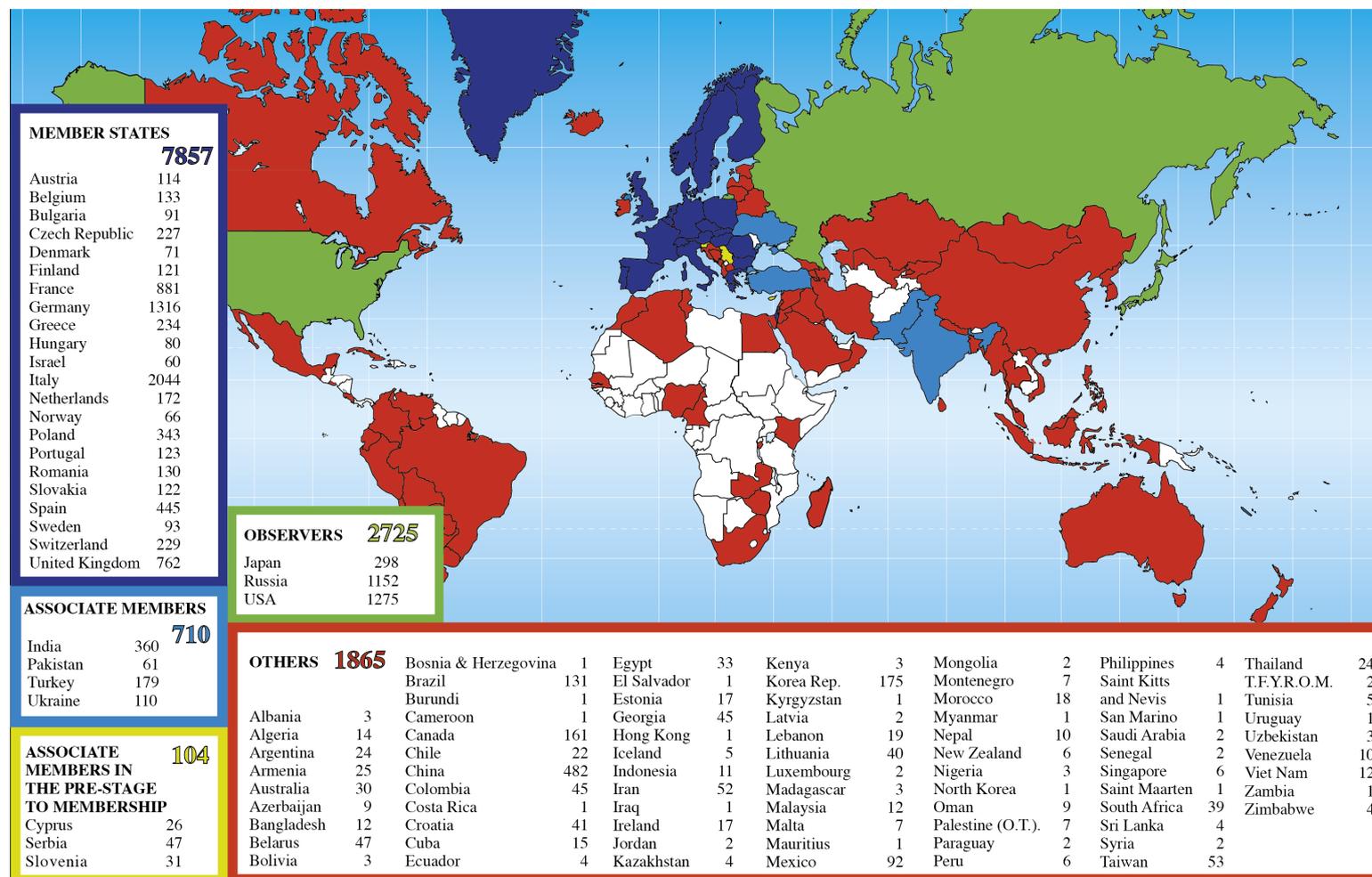
# Voyage au CERN 2019

## Qu'est-ce que le CERN ?



- Organisation de recherche fondamentale en physique des particules fondée en 1954. Compte > 13000 membres.

### Distribution of All CERN Users by Nationality on 5 July 2017



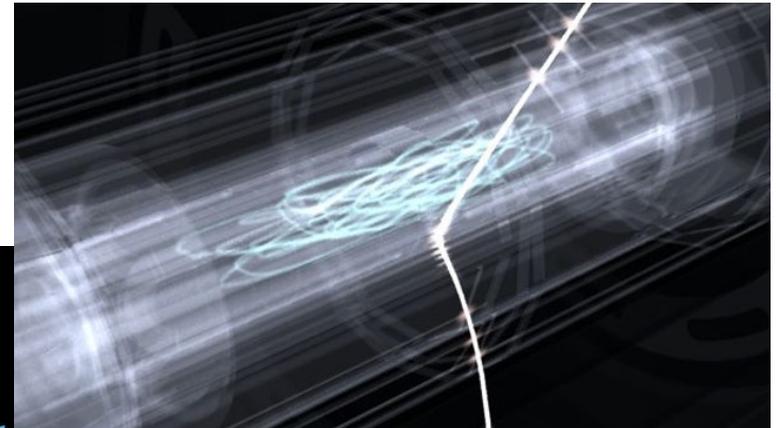
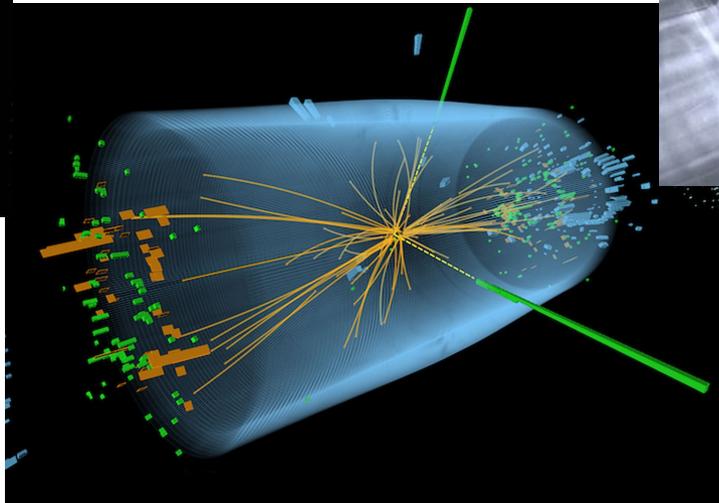
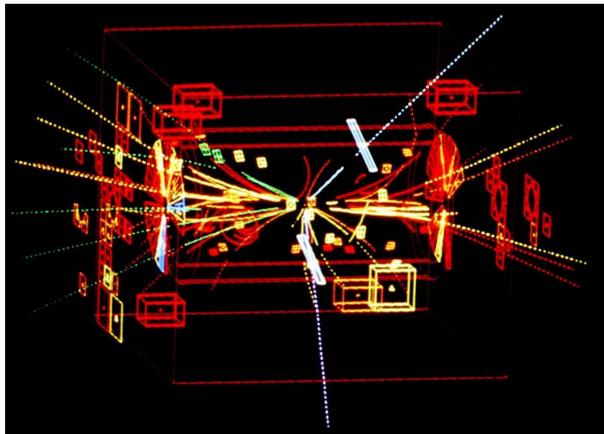
# Voyage au CERN 2019

## Qu'est-ce que le CERN ?



- Organisation de recherche fondamentale en physique des particules fondée en 1954. Compte > 13000 membres.
- A permis de nombreuses découvertes scientifiques
  - Courants neutres, Bosons W et Z, Nombre de neutrinos, Création d'anti-hydrogène, Violation CP, Boson de higgs,

...

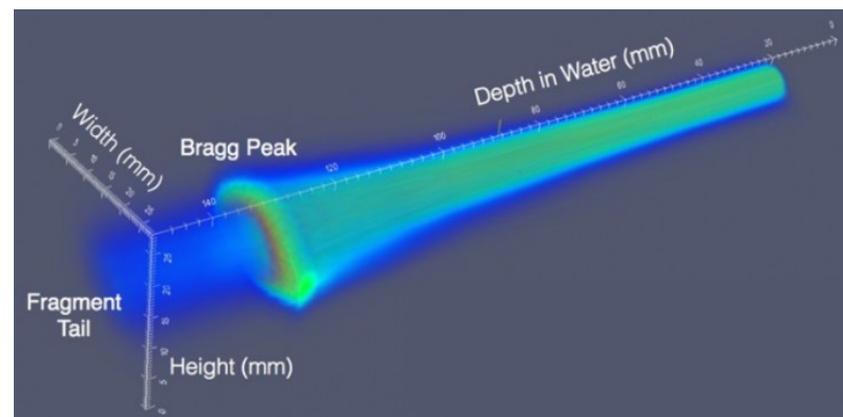
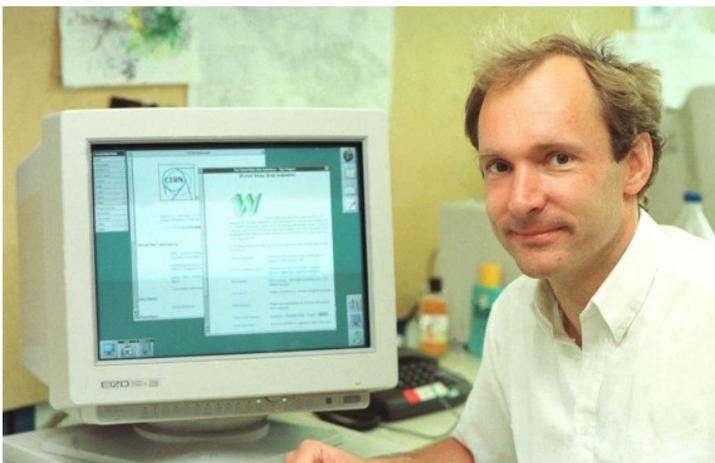


# Voyage au CERN 2019

## Qu'est-ce que le CERN ?

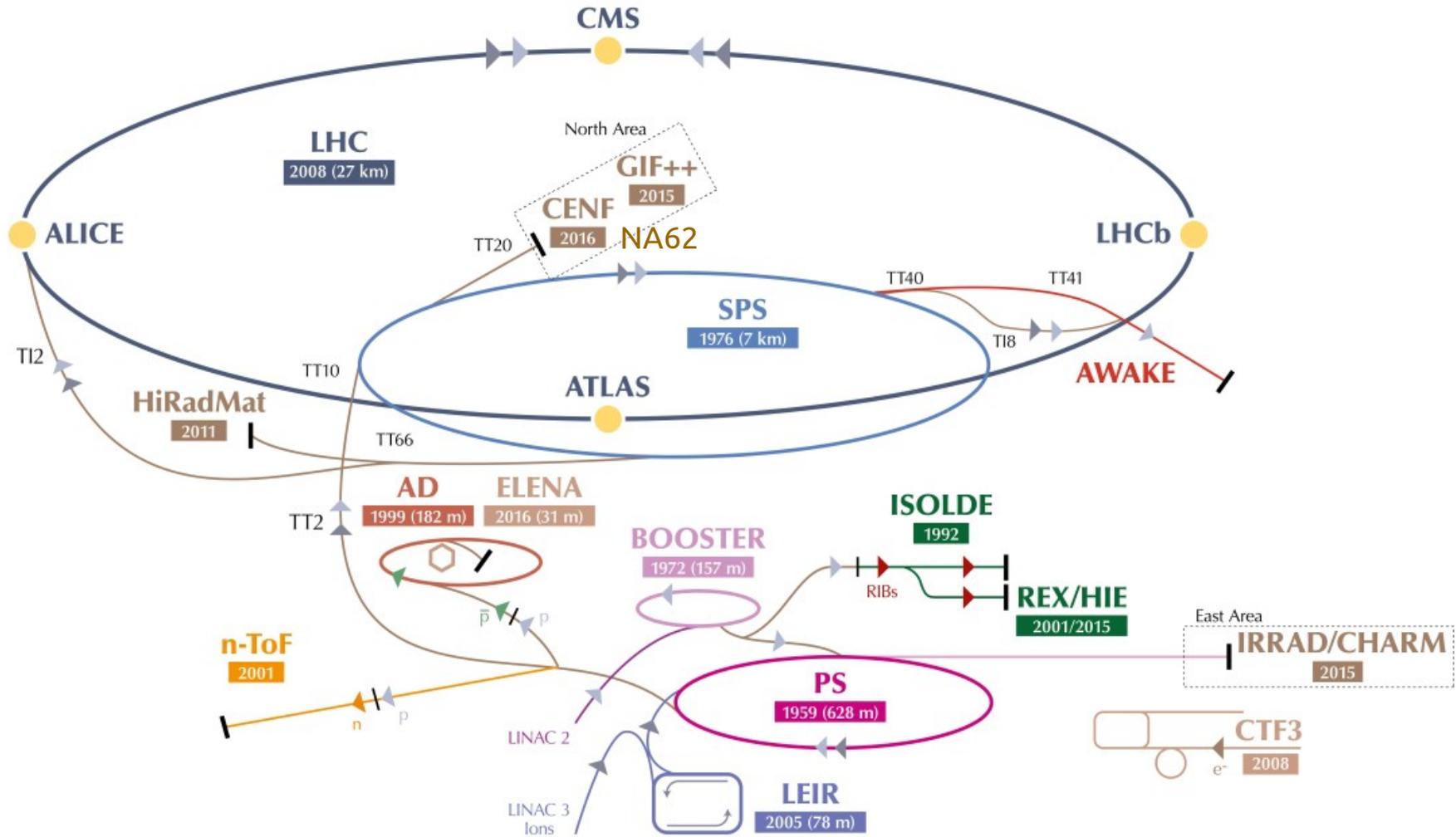


- Organisation de recherche fondamentale en physique des particules fondée en 1954. Compte > 13000 membres.
- A permis de nombreuses découvertes scientifiques
  - Courants neutres, Bosons W et Z, Nombre de neutrinos, Création d'anti-hydrogène, Violation CP, Boson de higgs, ...
- A permis de nombreuses avancées techniques
  - WWW, grid computing, radio-thérapie, ...



# Voyage au CERN 2019

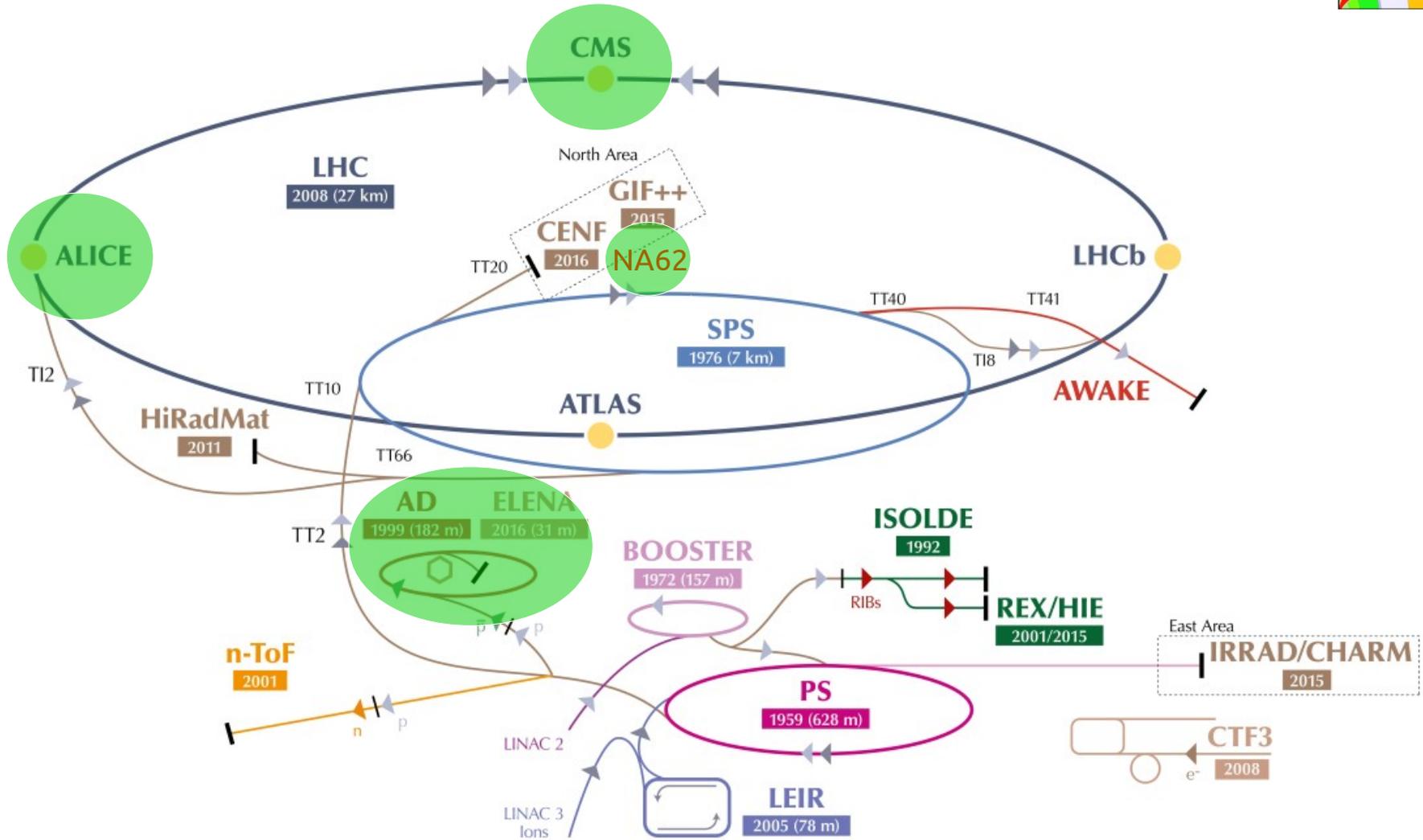
## Le complexe d'accélérateurs (fin 2016)



▶ p (protons)    ▶ ions    ▶ RIBs (Radioactive Ion Beams)    ▶ n (neutrons)    ▶  $\bar{p}$  (antiprotons)    ▶  $e^-$  (electrons)

# Voyage au CERN 2019

## Le complexe d'accélérateurs (fin 2016)



▶ p (protons)    ▶ ions    ▶ RIBs (Radioactive Ion Beams)    ▶ n (neutrons)    ▶  $\bar{p}$  (antiprotons)    ▶  $e^-$  (electrons)

# Voyage au CERN 2019

## Informations pratiques

**Rdv jeudi à 8h15 devant le cyclo**



On sera en Suisse

→ **Carte d'identité**

→ **Pas de substances illicites**

→ On payera en CHF (1CHF = 0.88 €), distributeur disponible au CERN  
(100CHF devraient suffir)

L'AGL pourrait rembourser une partie des frais

→ Conserver tous les tickets de caisse

On partira à 22 dans 3 camionnettes 9 places

→ Voyagez léger

→ Pensez à l'hygiène

On dormira dans un abris anti-atomique.

→ Couverture, matelas et oreiller disponible

→ Douches disponibles sur place

Les zones expérimentales sont soumises à réglementation

→ Pas de chaussures ouvertes, pas de talons

→ Femmes enceintes, <18 ans, pacemakers doivent me contacter



**Profitez et n'hésitez pas à poser des questions !**