

Élargis tes horizons

Maria Dimou

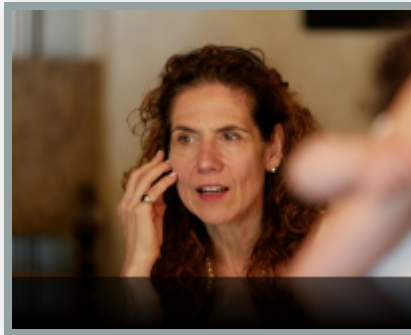
CERN IT

2022/11/12

<https://www.elargisteshorizons.ch/fr/>



Qui suis-je



Je m'appelle Maria. Je travaille au CERN, à Genève.
J'ai deux enfants. J'aime la danse, les livres, la musique, le cinéma,
la logique, le logiciel libre.

Mes études et mon parcours

Je suis diplômée en physique de l'Université d'Athènes, en Grèce et en informatique de l'Université de Bruxelles, en Belgique.

J'ai travaillé 5 ans pour une société informatique (IBM).

L'environnement de travail pour le profit d'une grande entreprise ne me correspondait pas.

J'ai démissionné pour rejoindre le monde de la recherche !

Je travaille maintenant, en Suisse, au CERN depuis bientôt 35 ans dans le département informatique.

J'ai eu la chance d'être là lorsque Sir Tim Berners-Lee écrivait le logiciel du Web!

Que fais-je



Des projets liés à la technologie du Web et à l'Éducation liée à l'informatique au CERN.

Le CERN - c'est quoi?



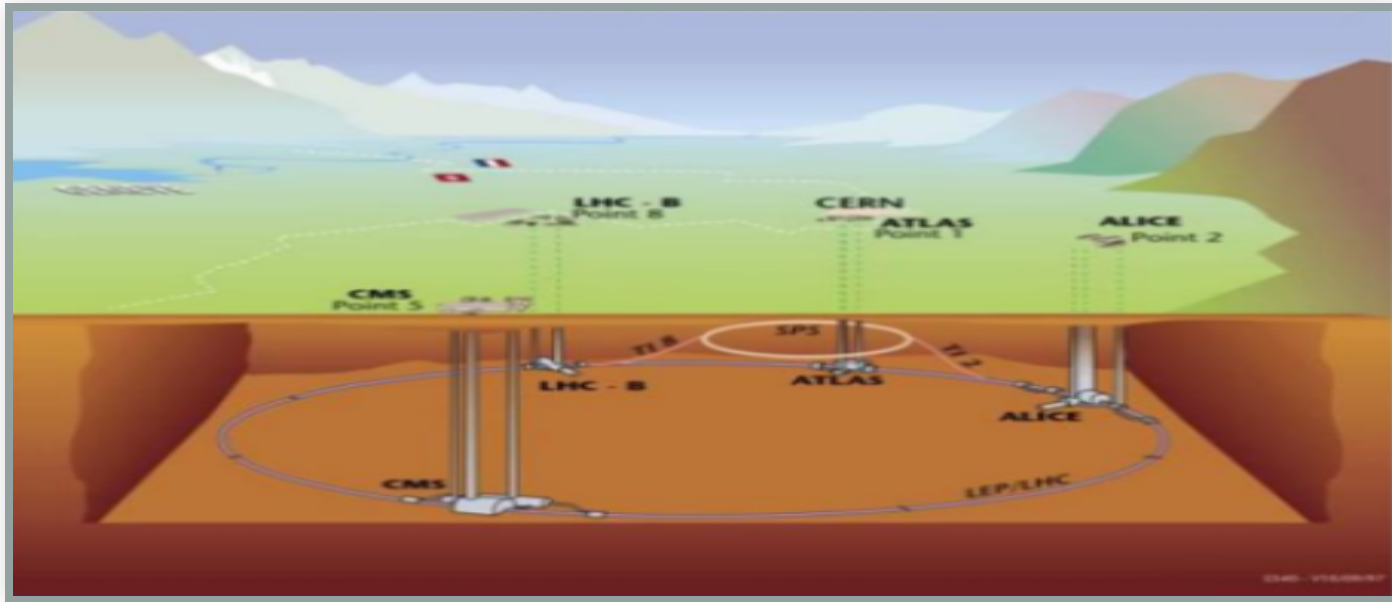
En 1954: Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire
Aujourd'hui: Laboratoire Européen pour la Physique des Particules

Que fait le CERN

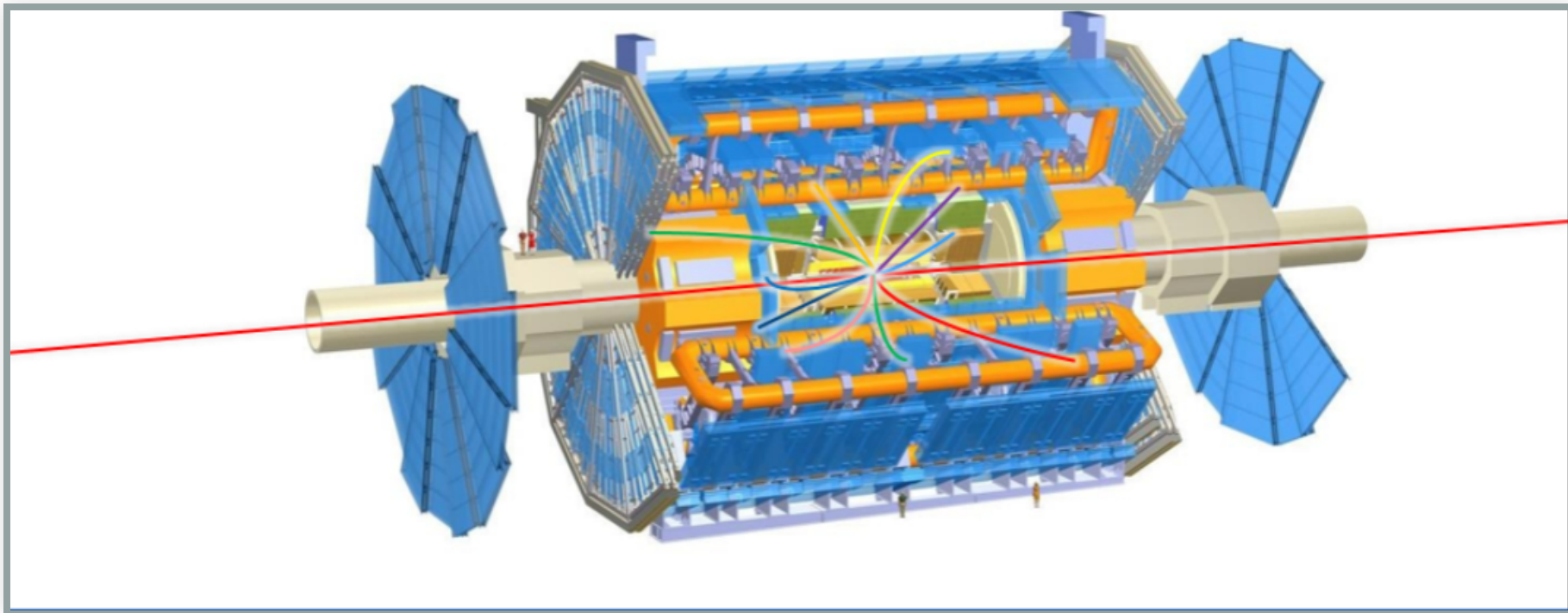
- Regarde dans le coeur de la matière.
- Pour ce faire accélère des très petits morceaux de matière (actuellement des **protons**) dans un **accélérateur** (en ce moment le LHC).
- Puis les oblige à collisionner.
- Prend une “photo” du résultat de la collision dans les **détecteurs**.

Une vidéo, au coeur des particules

Notre Accélérateur est $>100\text{m}$ sous terre



L'informatique au CERN



À quoi ça sert

- Les collisions des particules produisent 1 Pétaoctet (PB) de données par seconde.
- Un PB est égal au 10^{15} , c.à.d. UN suivi par quinze zéro!
- Si ces données étaient des films, il faudrait regarder **2.5 ans NON-STOP** pour arriver au bout!
- Il faut *stocker* et *analyser* une partie importante de ces données, au cas où une découverte s'y cache.
- C'est l'objectif principal de l'informatique du CERN.

Et moi dans tout ça?



Toute la journée

- Je suis devant l'ordinateur.
- En discutant avec collègues et autres collaborateurs des Universités ou Laboratoires je trouve des idées.
- En travaillant avec des étudiants, je développe des plans pour des jolies vues sur le Web, pour mieux expliquer ce qu'on doit apprendre dans notre domaine informatique.
- En lisant des livres, je trouve des sujets intéressants pour organiser des leçons à l'intérieur du CERN. Je travaille avec les auteurs, je prépare les débats des idées.

Pourquoi étudier les sciences

- Pour ne pas croire tout ce qu'on veut nous vendre comme si c'était vrai.
- Pour devenir fortes devant les obstacles.
- Pour avoir une *méthode* pour résoudre nos problèmes seules.
- Pour pouvoir travailler avec des gens intéressants.
- Soyez curieuses et ouvertes d'esprit, ne vous fermez pas de barrières, saisissez les opportunités, vivez de vos passions !
- Pas besoin de devenir scientifique, au sens strict du terme. Par ex. la musique est comme les maths.
- Il faut oser essayer et aimer ce qu'on fait.

Physicien-ne-s, Ingénieur-e-s et des artistes aussi

*La Science permet à une personne de vivre Libre
et l' Art fait que la vie vaut la peine d'être vécue.*

Comme j'aime l'art passionnément, j'ai collaboré avec des artistes,
qui ont gagné une résidence au CERN.

Cassandre Poirier-Simon





Gilles Jobin





