

Chloé Malbrunot

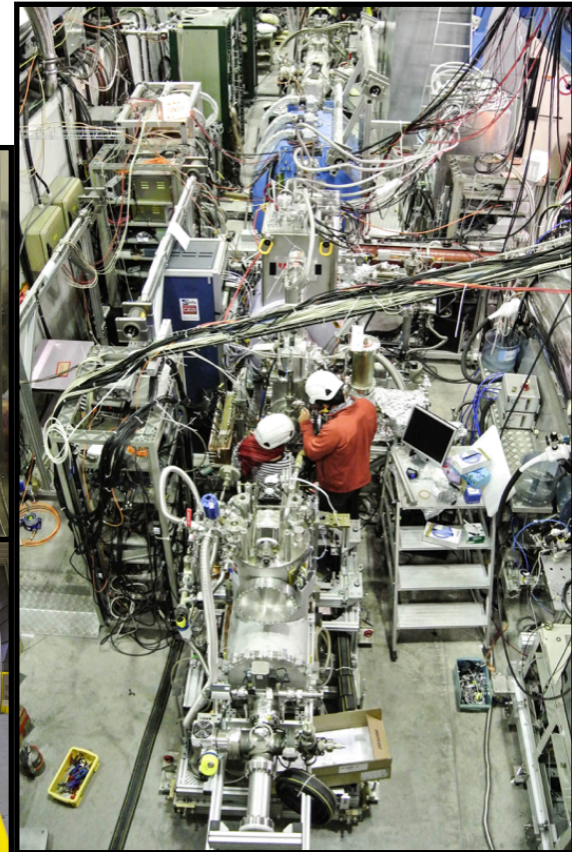
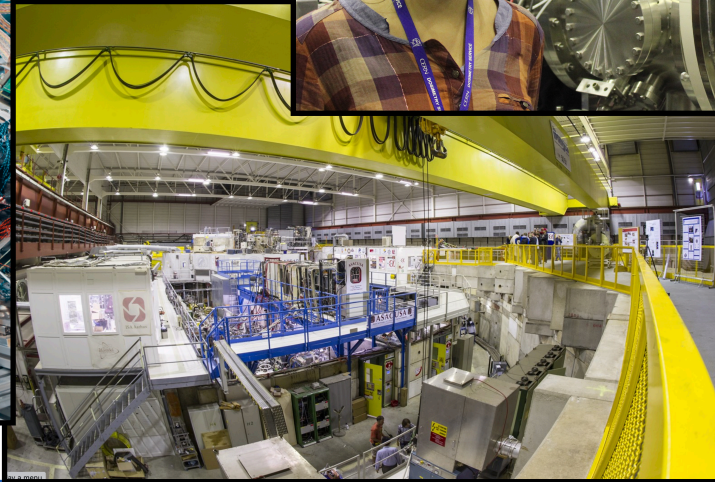
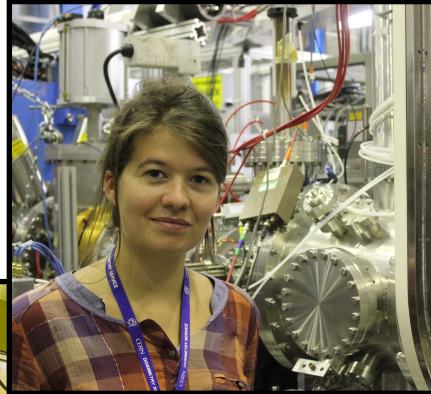
*physicienne
au CERN / à TRIUMF (Canada)*

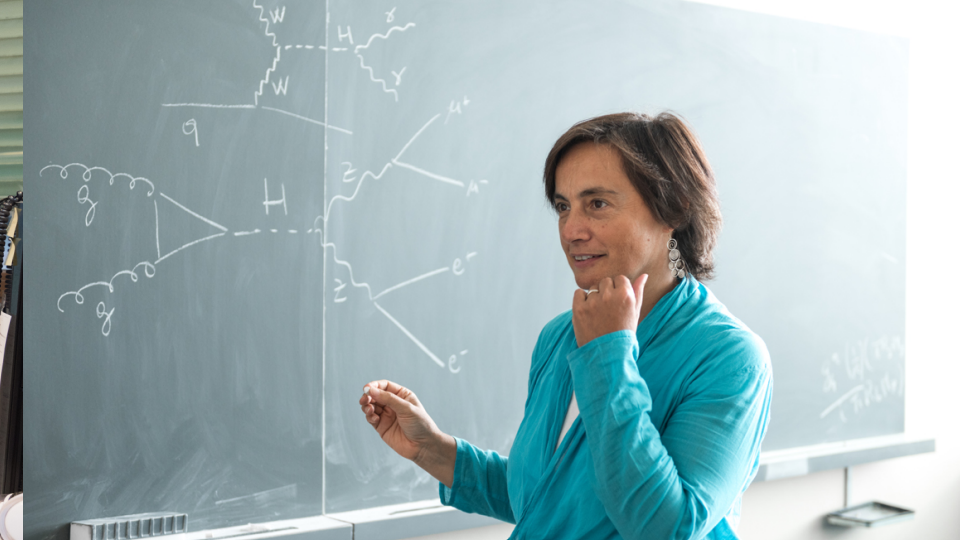
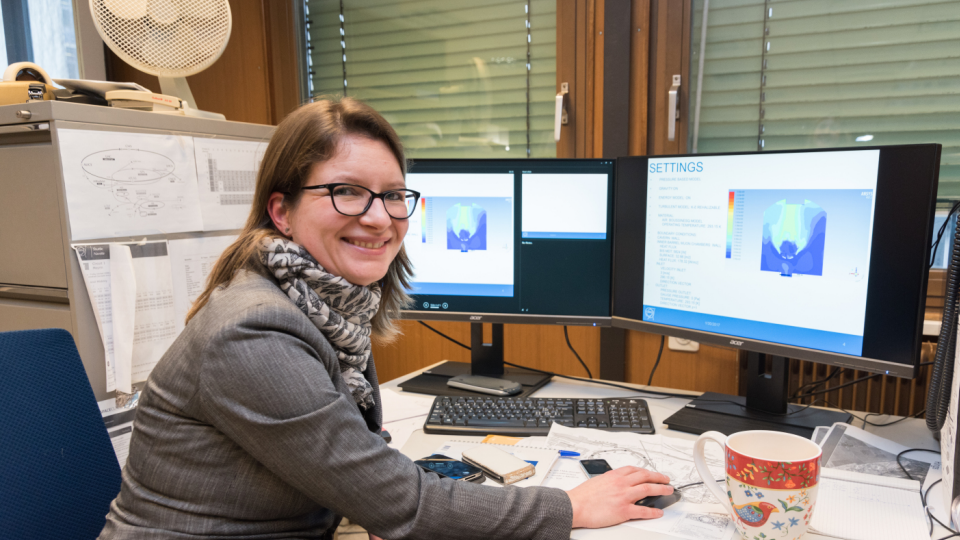


Mon parcours

- bac S
- classe prépa à Tours
- école d'ingénieur à Marseille (Ecole Centrale Marseille)
- double diplôme (TIME, Centrale) avec TU Wien, Autriche
- doctorat à Vancouver, Canada
- postdoc, fellow, staff au CERN (~10 ans)
- poste de chercheuse à TRIUMF, Vancouver

Physique expérimentale



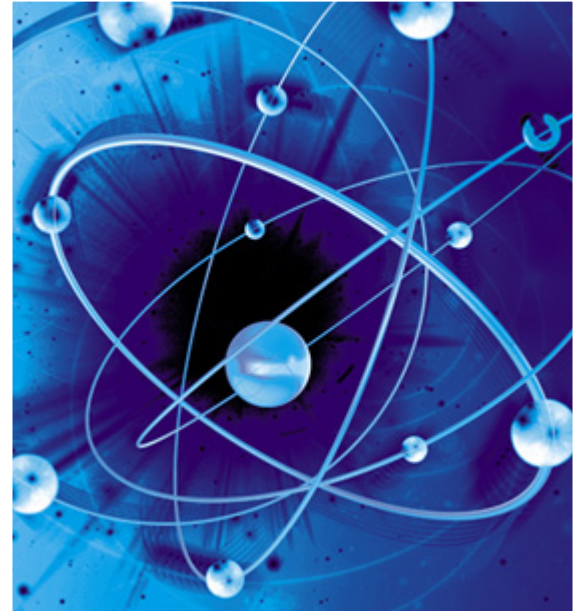


Le CERN

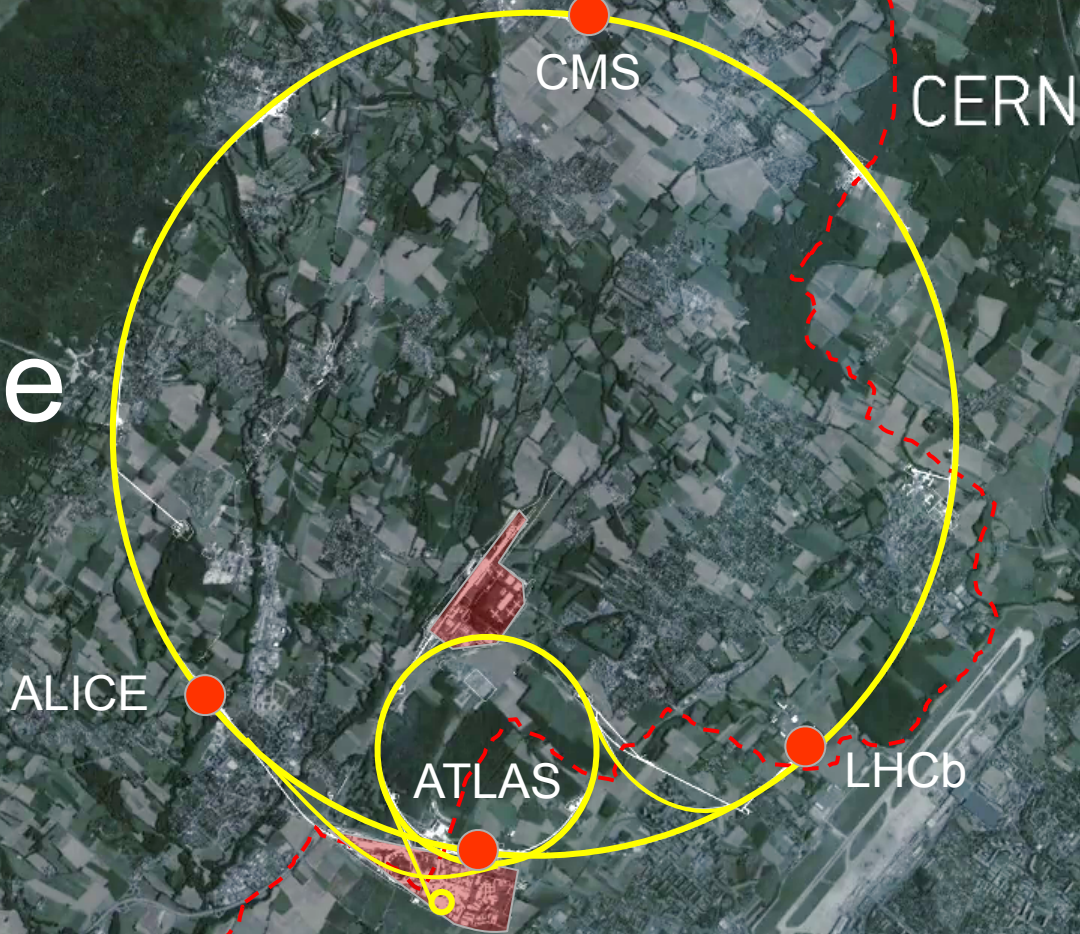
C'est quoi ?



Un laboratoire scientifique



La plus grande machine sur Terre



Accélérer, faire entrer en collision



L'étude des particules

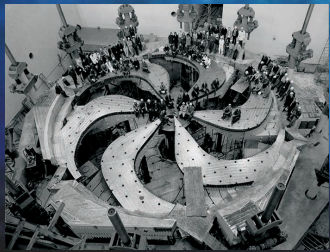


Ma spécialité: expérience de précision à faibles énergies

1. la physique des saveurs

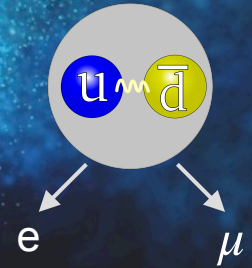
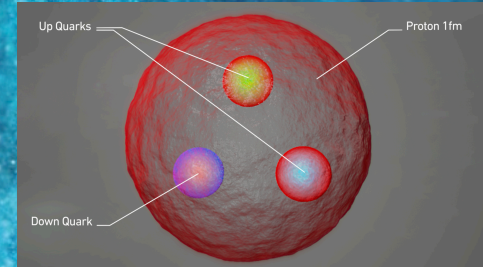


Paul Scherrer Institut, Suisse



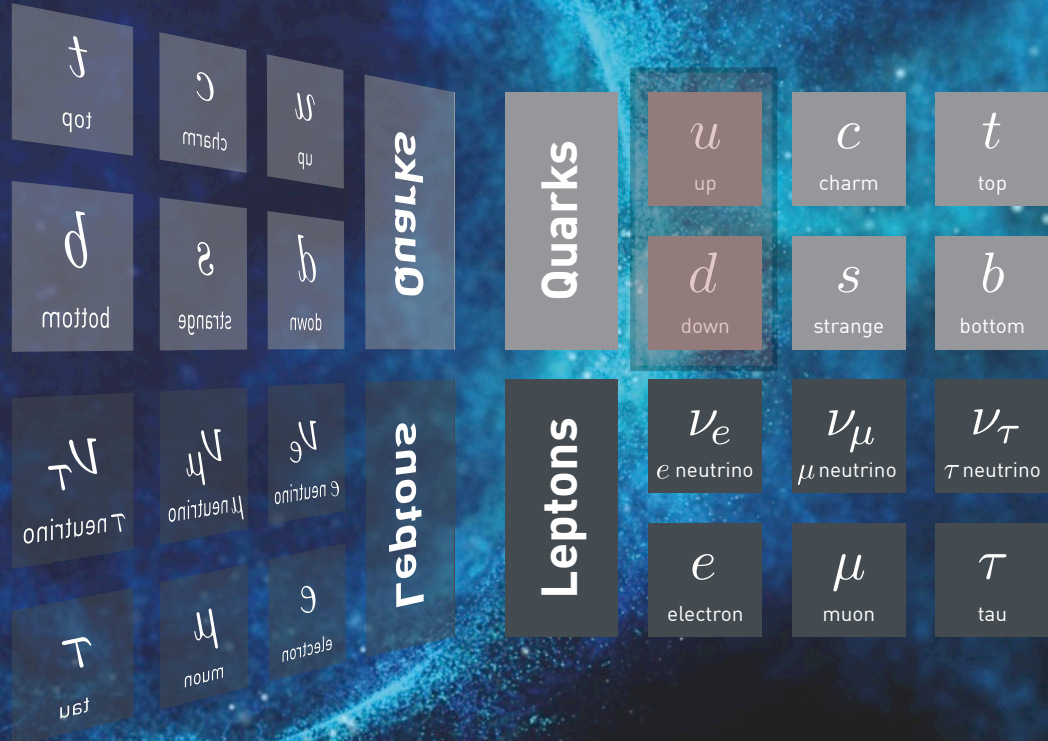
TRIUMF, Canada

Quarks	u up	c charm	t top
	d down	s strange	b bottom
Leptons	ν_e e neutrino	ν_μ μ neutrino	ν_τ τ neutrino
	e electron	μ muon	τ tau



Ma spécialité: expérience de précision à faibles énergies

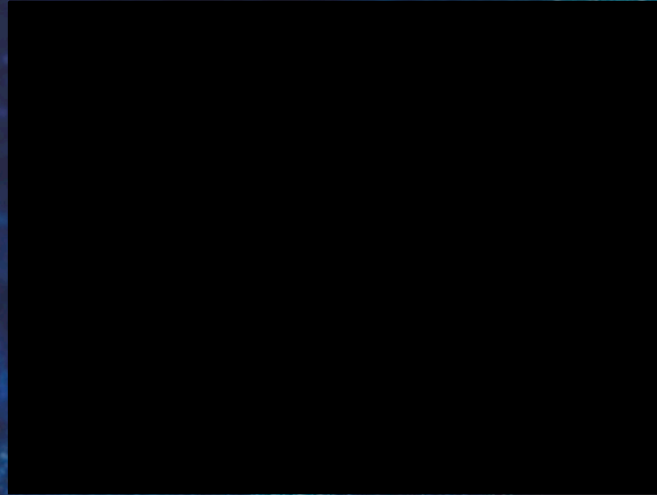
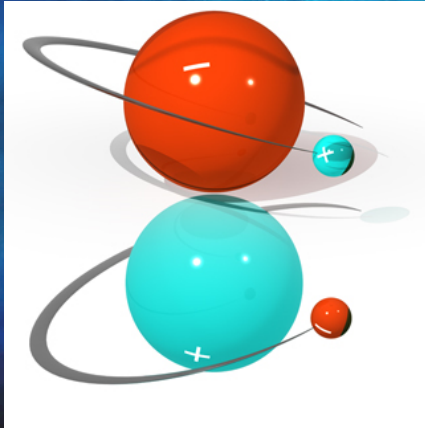
2. la physique de l'antimatière



Ma spécialité: expérience de précision à faibles énergies

2.la physique de l'antimatière

CERN : seul endroit où l'on peut former des atomes d'antimatière

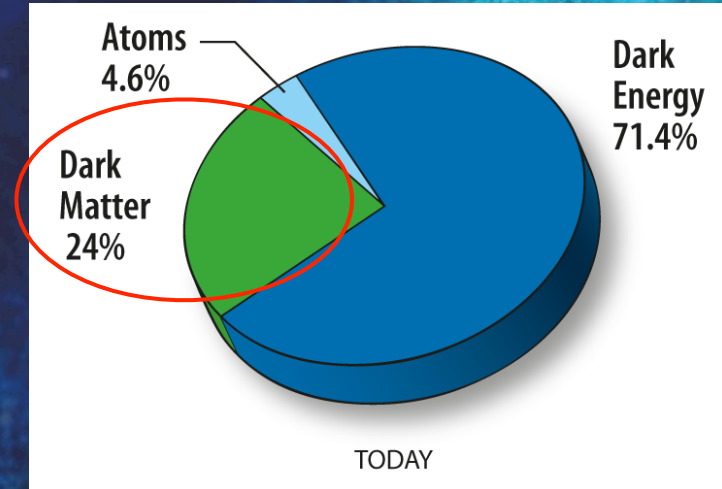


Ma spécialité: expérience de précision à faibles énergies

3. la matière noire



l'expérience CAST au CERN



Le CERN

Comment ça marche ?



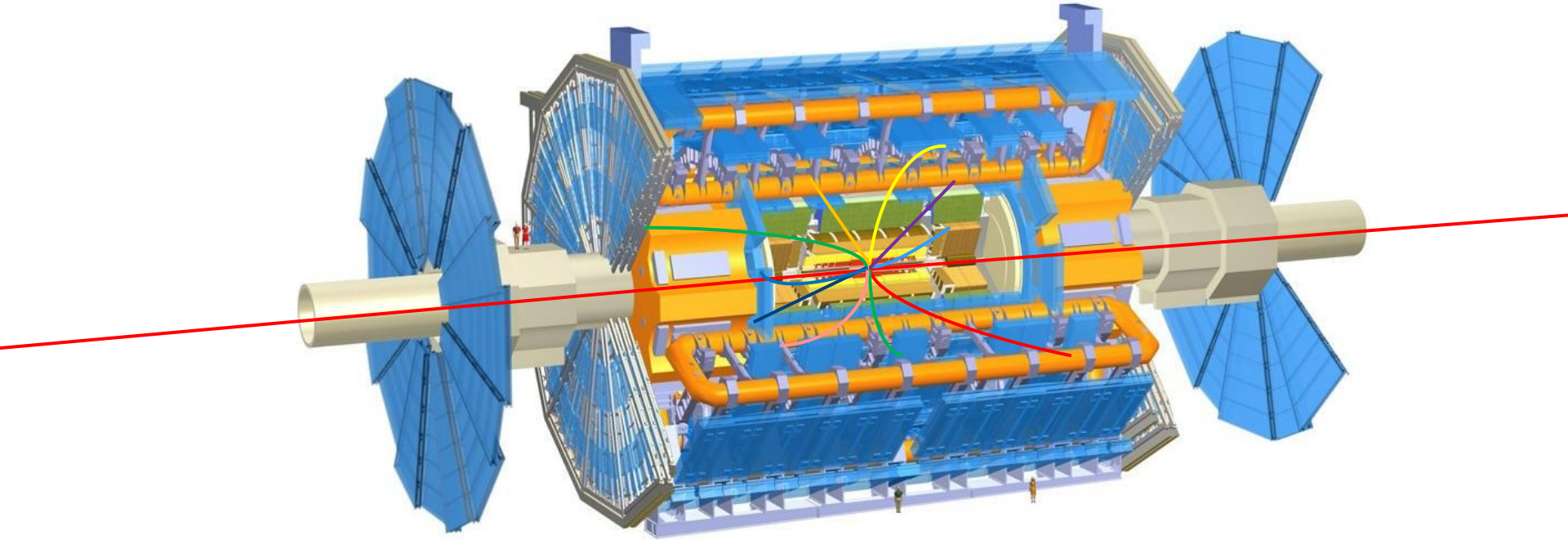


Les aimants les plus puissants



Le froid
le plus
glacial

Les plus grands détecteurs

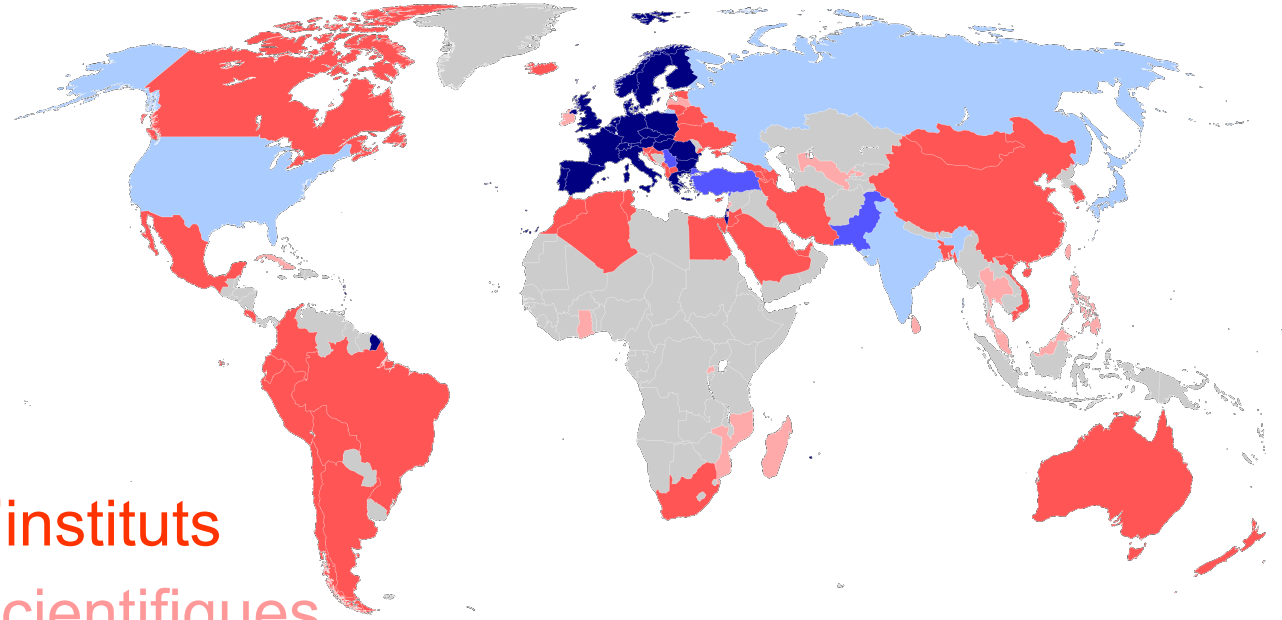


Le CERN

C'est qui ?



Une collaboration mondiale



Plus de 80 pays

Des centaines d'instituts

Des milliers de scientifiques

15.000 personnes



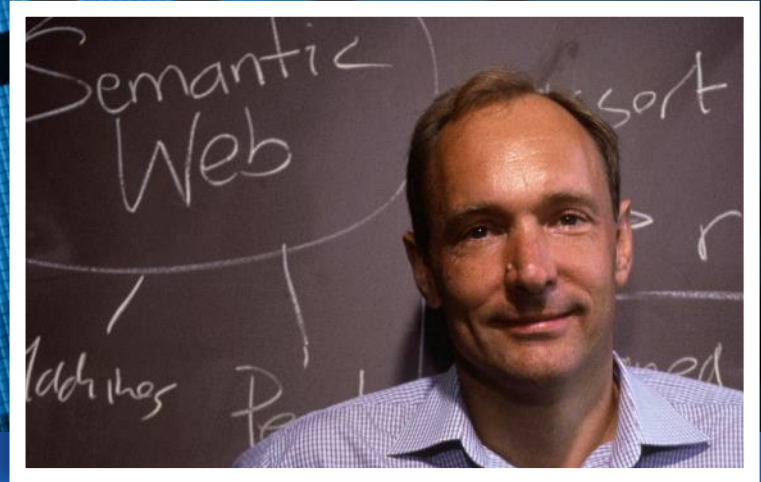
Le CERN

Notre but?

- comprendre le monde qui nous entoure -

World Wide Web

HTTP



Vos questions! (II)