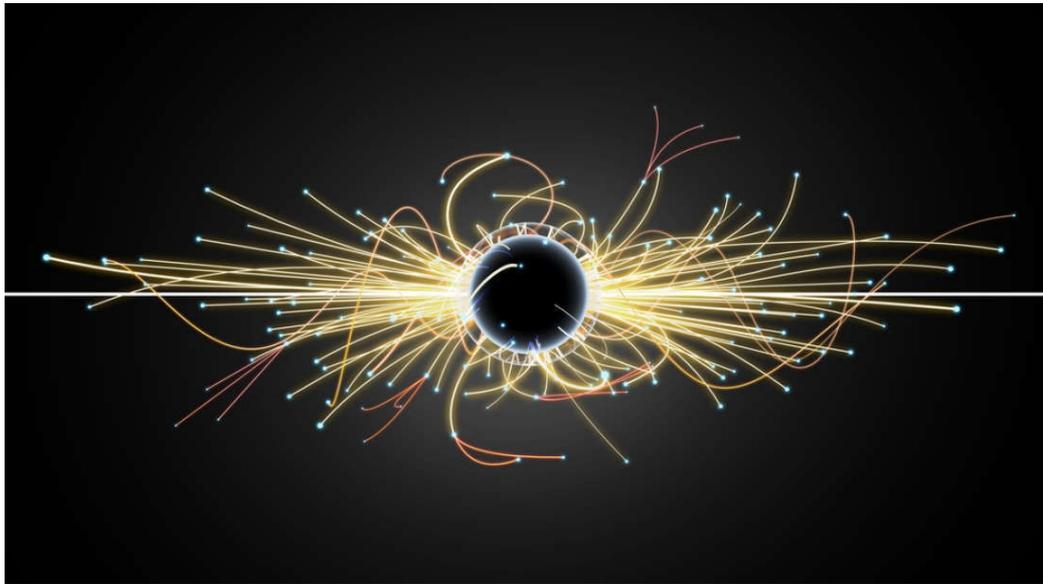




I-01 Détection des ondes et particules



Introduction

- L'Europe, la nuit.



Que peut-on déduire de cette photo ?

Introduction

- La Terre, la nuit.

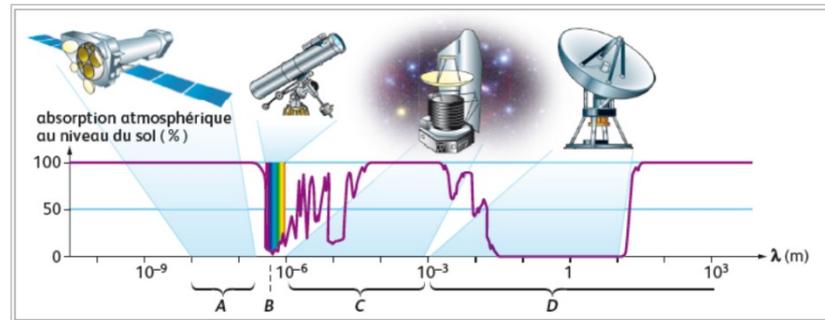


La seule observation dans le visible renseigne-t-elle sur la densité de population ?

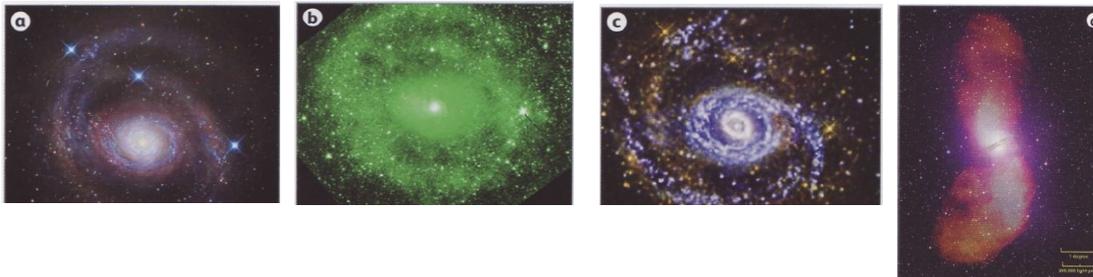
1. Ondes et particules dans l'Univers

Activités documentaires p16 à 18 : [C'est particulier](#)

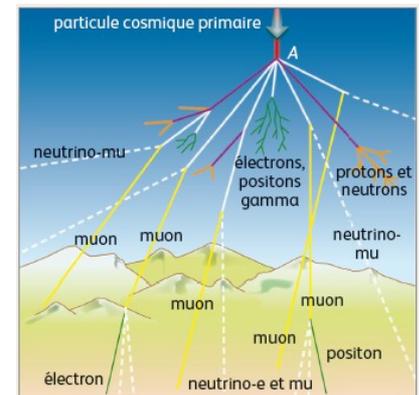
Partie 1. Atmosphère et rayonnements dans l'Univers



Partie 2. L'astronomie de l'invisible

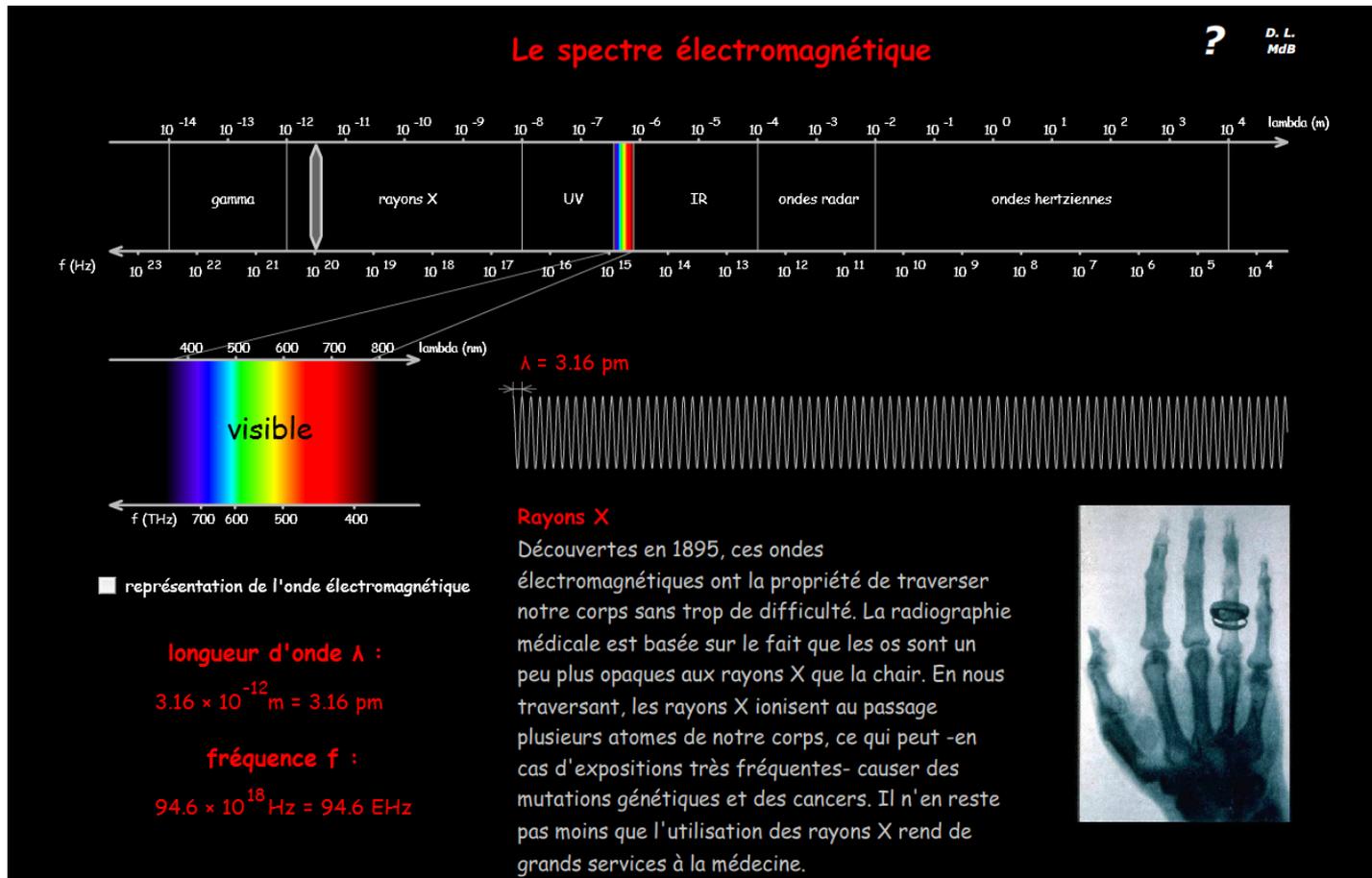


Partie 3. Les particules dans l'Univers



2. Détections

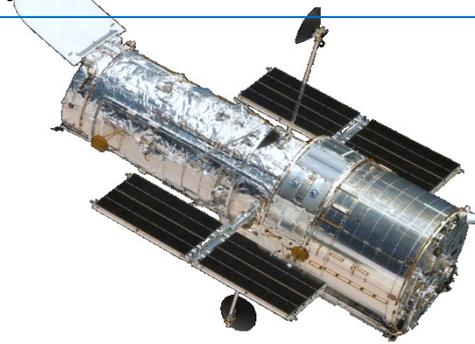
2.1. Spectre électromagnétique



2. Détections

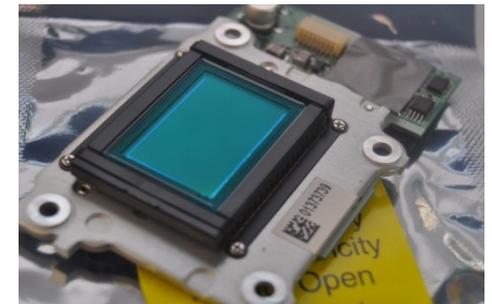
2.2. Détection de rayonnements électromagnétiques

œil, télescopes, lunettes astronomiques



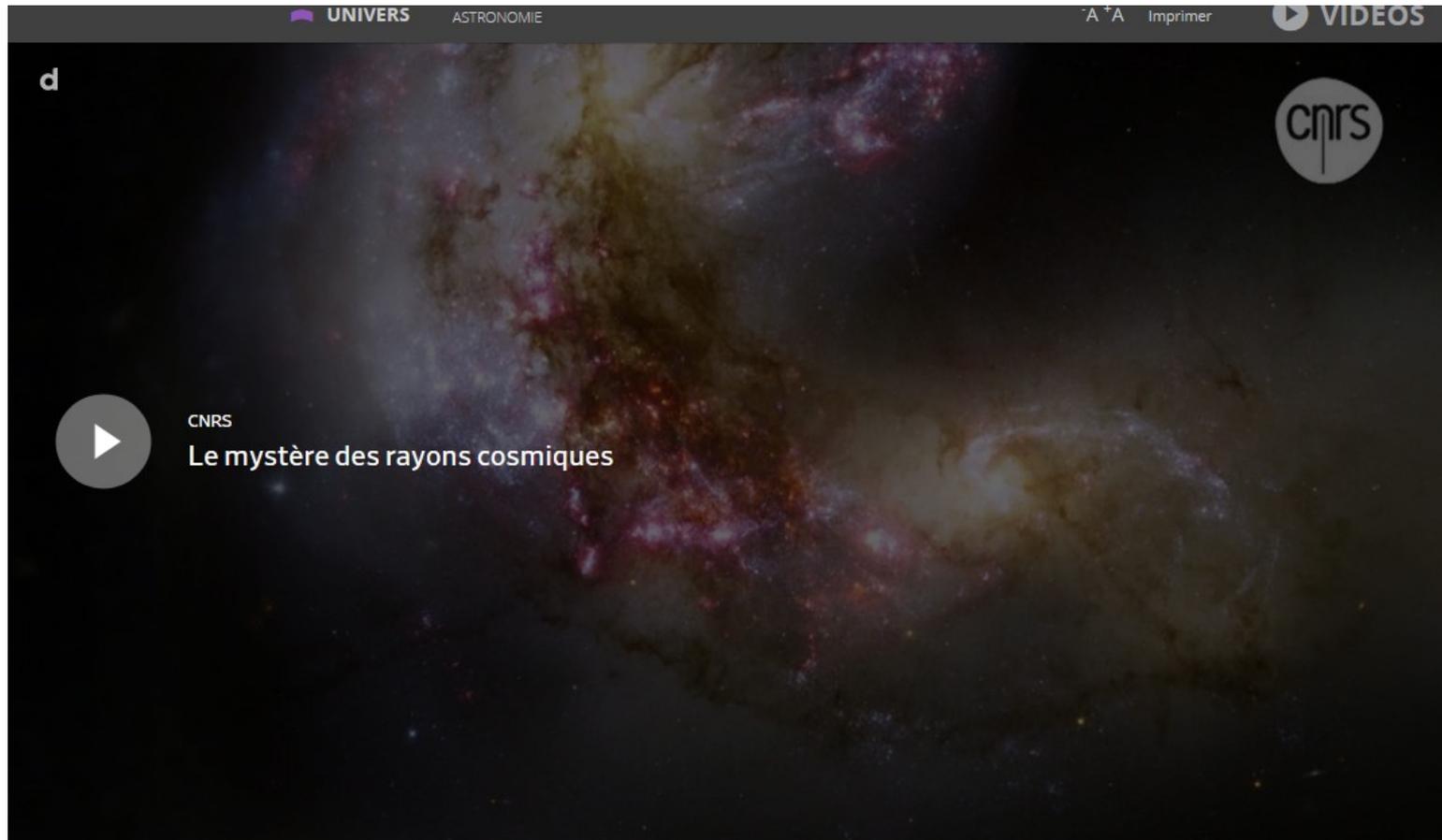
Capteurs CCD

Antennes, radiotélescopes



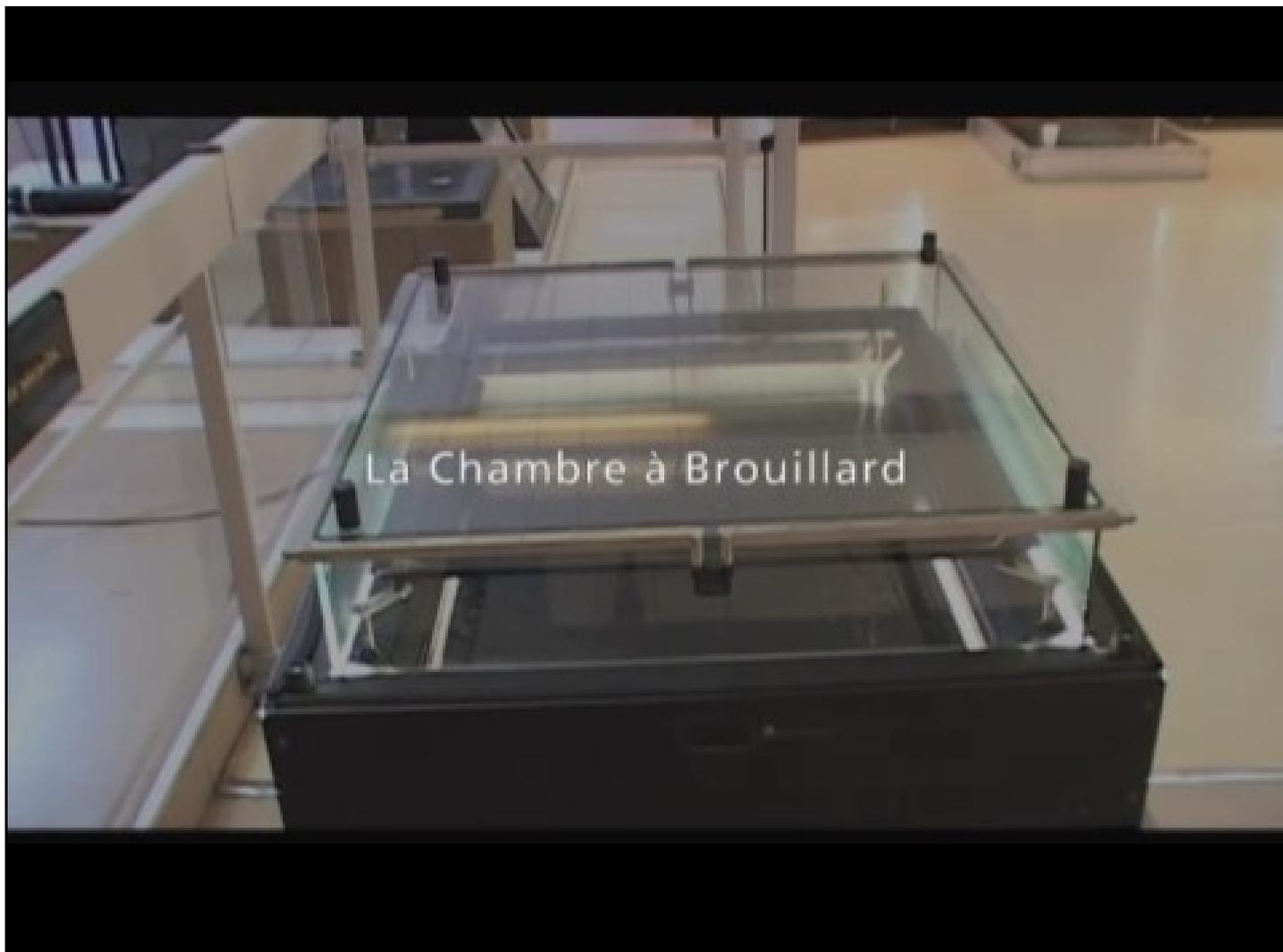
2. Détections

2.3. Particules cosmiques



<https://lejournal.cnrs.fr/videos/le-mystere-des-rayons-cosmiques>

Chambre à brouillard



Exercices d'application :

page 26

n° 17 - Les rayons ultraviolets

n°18 – Voyageurs grippés