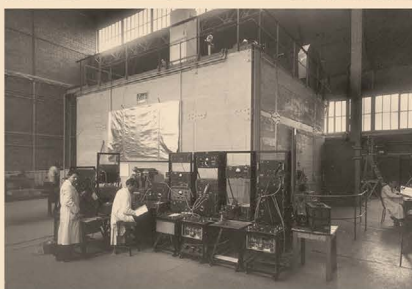
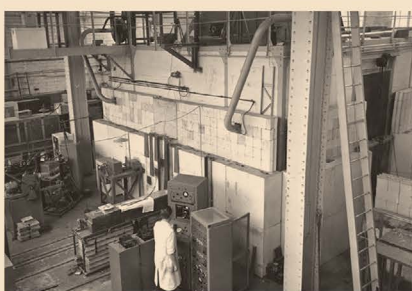


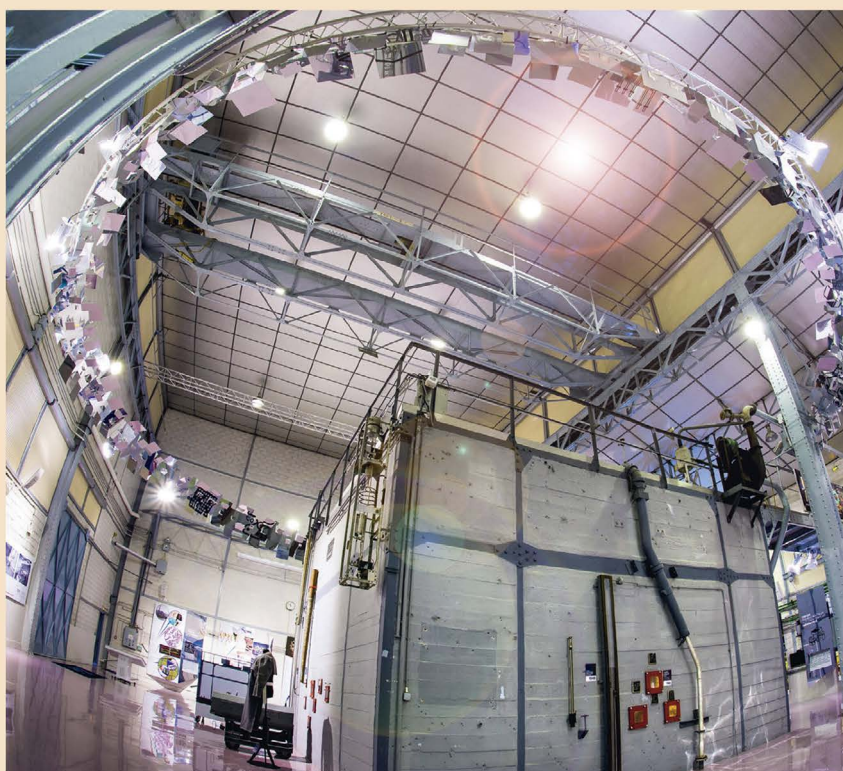
PROGRAMME

**DIMANCHE
16 SEPTEMBRE 2018
DE 10H À 18H**

**JOURNÉES EUROPÉENNES
DU PATRIMOINE 2018**



**CEA / Fontenay-aux-Roses
PORTES OUVERTES**



DÉCOUVREZ

ZOE

**la première pile
atomique française
(1948) et les pionniers
de l'atome!**

entrée libre et gratuite

18 route du Panorama - 92265 Fontenay-aux-Roses

fontenay-aux-roses.cea.fr



① ARCHIVES (voir plan ci-contre)

Exposition de documents, projection de films historiques et un quizz géant (enfants/adultes) sur le CEA et ses recherches

② ZOE (voir plan ci-contre)

Exposition

Visite libre du hall de la pile ZOE en présence de médiateurs

- Découverte de **ZOE**, premier réacteur nucléaire français. Films d'époque, animations, photos, objets... et une borne multimédia en libre accès (salle Marie Curie).
- Découverte de **TFR** (Tokamak Fontenay-aux-Roses), premier tokamak français, conçu pour étudier la fusion, réaction qui se produit au cœur des étoiles. Visite virtuelle de Tore Supra-West, le tokamak actuel du CEA en exploitation sur le centre CEA de Cadarache.

Conférences (Salle Francis Perrin)

- 10h30 - De ZOE au réacteur Jules Horowitz : des réacteurs pour la recherche**
Maurice Mazière, ancien directeur du centre CEA/Fontenay-aux-Roses
- 11h30 - Du TFR à Iter, domestiquer le feu des étoiles**
Michel Chatelier, conseiller scientifique pour le projet Iter
- 14h30 - L'aventure de la pile ZOE**
Pierre Radvanyi, physicien et historien des sciences
- 15h30 - Frédéric Joliot et les applications biologiques des radioéléments : du Collège de France à ZOE**
André Syrota, ancien P-DG de l'INSERM

Ateliers en famille (10h30, 11h30, 12h30, 13h30, 14h30, 15h30, 16h30 — sans inscription)

La radioactivité naturelle (salle de commande de la pile ZOE)

Visualisation des particules issues des rayonnements cosmiques et de radioéléments naturels grâce à une chambre à brouillard. Détection et mesure de la décroissance du Radon.

Radioactivité et santé (salle 013)

Les différents types de rayonnements ionisants et leurs spécificités, vus par l'expérience. Les modes d'exposition, l'échelle des doses et les effets biologiques. Les applications de la radioactivité.

③ (voir plan ci-contre)

Ateliers en famille (10h30, 11h30, 12h30, 13h30, 14h30, 15h30, 16h30 — sans inscription)

Magnétisme et fusion

Pourquoi des aimants s'attirent et se repoussent ? Des expériences simples et ludiques vous feront découvrir les phénomènes électromagnétiques, aussi bien à l'œuvre dans un alternateur, une plaque à induction ou encore un... tokamak !

④ FLS — Formation Locale de Sécurité (voir plan ci-contre)

Atelier pour les plus jeunes : Petits pompiers

Atelier pour tous : Premiers gestes de secours

