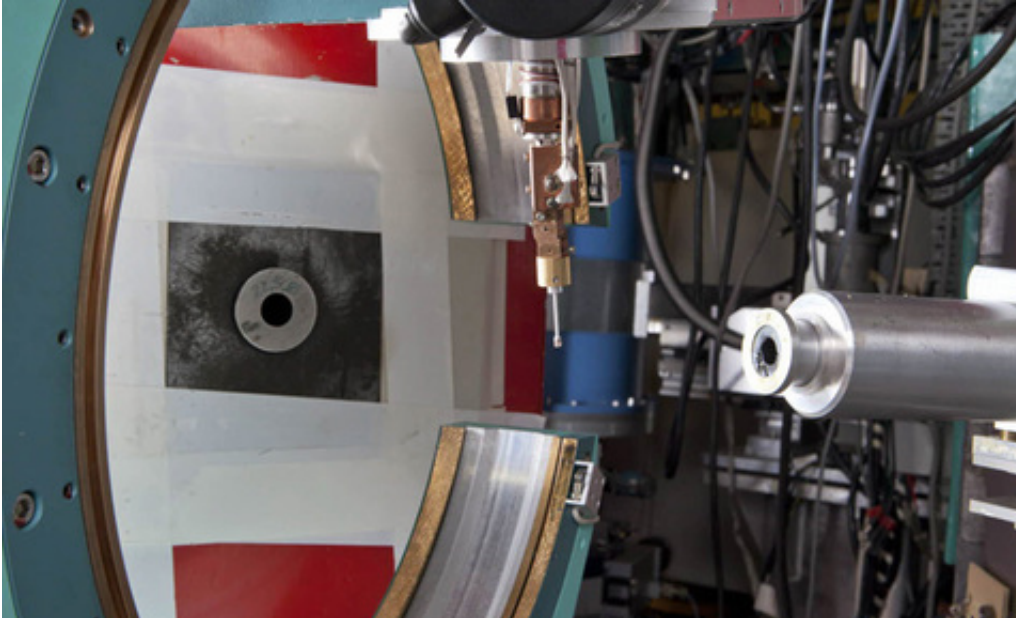


# Conception et utilisation des dispositifs dans les réacteurs expérimentaux

Reference: 099



## OBJECTIVES

- Lister les enjeux des différentes utilisations des dispositifs expérimentaux.
- Dessiner la cartographie des réacteurs expérimentaux dans le monde actuel et futur.
- Déterminer les conditions thermohydrauliques dans les dispositifs en fonction de la filière à représenter.
- Dimensionner un dispositif en fonction du comportement mécanique des matériaux ou combustible sous irradiation.
- Déterminer l'instrumentation à mettre en place en fonction du système et des techniques de mesure utilisés.
- Appliquer la démarche de conception en y intégrant la sûreté.
- Planifier les étapes nécessaires à la réalisation d'une expérience d'irradiation.

## PUBLIC

Ingénieurs qui définissent les programmes expérimentaux.  
Ingénieurs et techniciens supérieurs intervenant sur des dispositifs expérimentaux.  
Exploitants des réacteurs.

## PREREQUISITES

Niveau Ingénieur ou technicien supérieur.

## CONTENT

- Les réacteurs expérimentaux et les dispositifs.
- Le comportement mécanique (combustible et matériaux).

- La neutronique.
- La thermohydraulique.
- L'instrumentation et les mesures.
- La composante sûreté dans la conception des dispositifs expérimentaux.
- Le pilotage.

## METHOD

---

Conférences et tables rondes.

Groupe limité à 16 participants.

## COLLABORATION

---

Conseiller : Jean-Pierre Chauvin (CEA/DEN/CAD/DER/PSE)

## PUBLIC PRICE - 2019

---

1690 €

## DURATION - 2019

---

3 days (15 hours et 15 minutes)

## LOCATION AND DATE - 2019

---

### **Cadarache**

- 15-17 October 2019

## COORDINATION - 2019

---

Education official(s) :

### **Cadarache**

Mme Leïla GICQUEL

leila.gicquel@cea.fr

Phone +33 4 42 25 46 96

## CONTACT - 2019

---

Training manager(s) :

### **Cadarache**

Mme Catherine BROSSERON

catherine.brosseron@cea.fr

Phone +33 4 42 25 72 34

## **PUBLIC PRICE - 2020**

---

Consult us

## **DURATION - 2020**

---

3 days (15 hours et 15 minutes)

## **LOCATION AND DATE - 2020**

---

### **Cadarache**

- 6-8 October 2020

## **COORDINATION - 2020**

---

Education official(s) :

### **Cadarache**

Mme Leïla GICQUEL

leila.gicquel@cea.fr

Phone +33 4 42 25 46 96

## **CONTACT - 2020**

---

Training manager(s) :

### **Cadarache**

Mme Catherine BROSSERON

catherine.brosseron@cea.fr

Phone +33 4 42 25 72 34