

# EXPLOITATION DES INSTALLATIONS SODIUM



## En bref

Développer tous les aspects liés à l'utilisation du sodium comme fluide caloporteur : physico-chimie, mise en œuvre dans les circuits et traitement des risques spécifiques.

## Public

Conçue pour répondre à la demande des exploitants d'installations sodium, cette formation est ouverte à tout public, tout en s'adressant plus particulièrement aux ingénieurs et agents d'encadrement.

## Prérequis

Connaître les principales propriétés physico-chimiques du sodium et ses avantages en tant que caloporteur.

## Compétences visées

- Connaître les étapes d'une campagne de purification du sodium ;
- Analyser une procédure de lavage et de décontamination d'un composant ;
- Utiliser l'instrumentation spécifique ;
- Rédiger les phases principales de mise en service et d'exploitation d'un circuit sodium.

Durée 5 jours  
Lieu Cadarache

Groupe limité à 14  
Contact MC GERAUD - [marie-christine.geraud@cea.fr](mailto:marie-christine.geraud@cea.fr)  
Référence 437



© P-F. Grosjean/CEA – Plateforme Papyrus, CEA Cadarache – Vue du circuit sodium

## Contenu

- Réaction sodium-eau, en particulier dans les générateurs de vapeur.
- Sources de contamination et procédés de décontamination.
- Types de corrosion dus au sodium et leurs conséquences.
- Particularités des différents composants d'un circuit sodium.



TRAVAUX PRATIQUES



ÉTUDES DE CAS



VISITE SUR SITE

## Les plus

Partenariat avec l'école du sodium du CEA Cadarache.  
L'expertise des intervenants.  
L'exercice d'approche et démonstration de réactivité d'un petit feu sodium en présence d'eau avec participation des stagiaires.

Pour une déclinaison de cette formation en intra-entreprise, nous contacter.