

## Sécurité et maîtrise du risque sodium

Reference: 690



### OBJECTIVES

- Citer les principales propriétés du sodium.
- Énoncer les règles de sécurité pour le travail en ambiance sodium et décrire le matériel utilisé (tenue, extincteur, détection de fuite et de feu).
- Décrire un feu de sodium et ses conséquences.
- Lister les conditions d'entreposage des déchets sodium.
- Assurer sa propre protection en cas de feu sodium.
- Évoluer dans les fumées d'un petit feu de sodium.

### PUBLIC

Tout personnel amené à intervenir sur des installations sodium dans le cadre de leur exploitation ou de leur démantèlement.

### PREREQUISITES

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

### CONTENT

- Propriétés physiques et chimiques du sodium.
- Règles de sécurité.
- Théorie des feux sodium, leurs conséquences.
- Protection des installations, règles de sécurité des installations.

---

## METHOD

---

Exposés. Présentation de matériels de sécurité. Exercice d'approche et démonstration de réactivité d'un petit feu sodium en présence d'eau avec participation des stagiaires.

NB : Si les conditions météorologiques ne permettent pas de réaliser l'exercice, ce dernier est remplacé par une visite et un film commenté de l'exercice.

Différents modes de contrôle des acquis sont utilisés :

- un questionnaire individuel d'évaluation écrite, sous forme de QCM et de questions ouvertes,
- un entretien collectif d'une vingtaine de minutes sur la base du contrôle réalisé,
- le comportement observé par les formateurs lors de l'exercice d'application. *Les travaux pratiques sur feu de sodium réel nécessitent le port d'un appareil respiratoire isolant (ARI), qui peut être contre-indiqué en cas d'asthme, de port de lunettes... Cette partie de l'exercice d'application n'est pas obligatoire et ne remet pas en cause la validation de la formation.* Groupe limité à 12 participants. Durée de validité :

La durée de validité de cette formation est de 5 ans.

---

## COLLABORATION

---

Conseiller scientifique : François BEAUCHAMP (CEA/DEN/DTN/STCP), direction de l'École du sodium. Collaboration : CEA/DEN/DTN/STCP.

---

## PUBLIC PRICE - 2021

---

860 €

---

## DURATION - 2021

---

1 day (7 hours)

---

## LOCATION AND DATE - 2021

---

### École du sodium

- 06 April 2021
- 15 June 2021
- 06 July 2021
- 07 September 2021
- 05 October 2021
- 09 November 2021

---

## COORDINATION - 2021

---

Education official(s) :

### École du sodium

M. Julien MOULIN  
julien.moulin@cea.fr

Phone +33 4 42 25 21 01

## **CONTACT - 2021**

---

Training manager(s) :

**École du sodium**

Mme Florence LACATON

florence.lacaton@cea.fr

Phone +33 4 42 25 79 65