



## INFOS

## DURÉE

2 jours / 14 heures

## LIEU

IUT d'Orsay

## DATES

8-9 décembre 2026

## PRIX (Exonéré de TVA)

Non membre : 1 100 €

Membre : 1 000 €

## TRAVAUX PRATIQUES

Démonstrations

## MODALITÉS ET DÉLAI D'ACCÈS

Toute inscription est recevable dès publication de l'offre jusqu'à l'atteinte du nombre maximal de participants.

## ACCESSIBILITÉ



Contactez-nous pour une étude personnalisée de votre demande.

## POUR ALLER PLUS LOIN

Autres stages de spécialités en vide / SA-CRYO

## FORMATS POSSIBLES

Distanciel (partie théorique) / intra-entreprise

## CONTACT

Béatrice Bringer  
01 53 01 90 34  
beatrice.bringer  
@vide.org

TAUX DE SATISFACTION 95 %



# LE POMPAGE CRYOGÉNIQUE : POURQUOI ET COMMENT ?

université  
PARIS-SACLAY

IUT D'ORSAY

## OBJECTIFS

Cette formation a pour but d'expliquer le fonctionnement d'une pompe cryogénique et son principe d'utilisation.

Composée d'une partie théorique et de démonstrations, cette formation convient à tout type de stagiaires : conception machine sous vide, personnel de production ou de maintenance, et utilisateur de pompes à vide par exemple.

Suite à cette formation, le stagiaire connaîtra le principe de fonctionnement d'une pompe cryogénique, et sera capable de l'installer ainsi que de la mettre en route. Il sera également en mesure de comprendre la plupart des dysfonctionnements liés à l'utilisation de ce type de pompe.

## NIVEAU/PRÉREQUIS

### Niveau Expert

Ce stage convient à toute personne utilisant le domaine des basses pressions ou ayant effectué le stage BV2.

## MÉTHODES MOBILISÉES

Support de cours sous forme de PDF reprenant les principales informations présentées au cours du stage.

## PROGRAMME

- ▶ Les unités de mesure.
- ▶ Principe du pompage cryogénique (cryocondensation, cryosorption, piégeage cryogénique).
- ▶ Principe d'une pompe cryogénique à cryogénérateur.
- ▶ Caractéristiques techniques (vitesse de pompage, courbes de débit).
- ▶ Principe de fonctionnement d'une tête froide.
- ▶ Régénération.
- ▶ Cryostat.
- ▶ Étude d'un schéma synoptique d'une installation à pompe cryogénique.
- ▶ Raccordement des différents éléments d'une pompe cryogénique.
- ▶ Mise en service d'une pompe cryogénique.
- ▶ Avantages d'une pompe cryogénique.
- ▶ Maintenance d'une pompe cryogénique.
- ▶ Entretien, pannes et anomalies.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Au cours du stage, l'animateur interpelle les participants pour vérifier la bonne transmission des messages. En conclusion du stage, un bref questionnaire en forme de QCM est soumis aux participants pour leur permettre d'évaluer la bonne assimilation des concepts évoqués au cours du stage.