

Production de bioéthanol à partir de céréales

Fermentation alcoolique

BIOCAR04

Version 05/2026



Formation INTRA

DURÉE

2 jours

PUBLIC

Opérateurs de fabrication travaillant sur des installations de production de biocarburants et potentiellement exposé aux produits chimiques dans le cadre de leurs activités.

PRÉREQUIS

Néant

DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

L'apport de connaissances théoriques est accompagné de présentations audiovisuelles et d'exercices concrets.

EQUIPEMENTS & ENCADREMENT

Formation animée par un formateur professionnel, expert du sujet, actualisant régulièrement ses compétences techniques et pédagogiques.

VALIDATION DE LA FORMATION

Les exercices et études de cas permettent d'évaluer les compétences acquises. Une attestation individuelle de formation sera délivrée.

COÛT

Nous consulter pour devis

REFERENCEMENT

Formacode :

CPF :

RNCP :

LIEU

A Saint Fons ou sur le site du client

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

- Comprendre les principes de la fermentation alcoolique
- Identifier les matières premières et leurs rôles
- Maîtriser les étapes clés du procédé
- Surveiller et ajuster les paramètres de production
- Réagir face aux dérives ou incidents
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité

CONTENU

- **Principes de la fermentation alcoolique**
 - Réaction de fermentation alcoolique
 - Rôle des levures
 - Transformation des sucres en éthanol et CO₂
- **Matières premières**
 - Types de céréales (blé, maïs, orge...)
 - Composition (amidon, protéines, eau)
 - Notions de rendement et productivité
- **Procédé de fermentation**
 - Préparation du moût : liquéfaction et saccharification
 - Choix des levures et ensemencement
 - Paramètres critiques de la fermentation
 - Suivi et analyses de routine
- **Conduite industrielle et équipements**
 - Fermenteurs (types, fonctionnement)
 - Systèmes de contrôle (capteurs, automatismes)
 - Nettoyage en place (NEP/CIP)
- **Dérives et incidents**
 - Ralentissement ou arrêt de la fermentation
 - Contaminations bactériennes
 - Composés indésirables
 - Moussage et débordement
 - Rendement alcoolique insuffisant
- **Hygiène, sécurité & qualité**
 - Risques biologiques et chimiques
 - Nettoyage et désinfection
 - Sécurité (CO₂, pression)
 - Analyses spécifiques

Contact : Joelle VERNAY - 04 72 89 06 14

Mail : joelle.vernay@interfora.fr

Pour les personnes en situation de handicap, nous vous invitons à contacter notre Référent Handicap au 04.72.89.06.26

www.interfora-ifaip.fr