



## MÉTHANISATION : DÉTERMINATION DU POTENTIEL BIOMÉTHANOGENÈ

### COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Comprendre le principe de la mesure et être capable de la reproduire

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Indiquer le principe de la détermination du potentiel biométhanogène
- Choisir la technique la plus adaptée
- Concevoir le plan expérimental
- Mettre en œuvre les essais (caractérisation et préparation des échantillons, préparation des essais)
- Traiter et analyser les résultats obtenus
- Déterminer le potentiel biométhanogène de ces gisements de matières organiques

### PUBLIC

- Techniciens, Ingénieurs, Chercheurs, Bureaux d'études

### PRÉREQUIS

- Connaissances de base de la méthanisation ou avoir participé à la formation n° 9705 - "La méthanisation : des processus biologiques aux procédés industriels"
- Connaissance du travail en laboratoire

### CONTENU

#### PARTIE 1 - PRINCIPES DE DÉTERMINATION DU POTENTIEL BIOMÉTHANOGENÈ

- Principe et généralités
- Les différentes méthodes d'évaluation du BMP
- Cas pratique : méthode des pressions
- Bonnes pratiques

#### PARTIE 2 - DÉTERMINATION DU POTENTIEL BIOMÉTHANOGENÈ : PRÉPARATION DES ESSAIS

- Elaboration du plan des essais

#### PARTIE 3 - MISE EN OEUVRE DES ESSAIS

- Préparation des échantillons (possibilité de réaliser des tests à partir de ses propres échantillons)
- Préparation et lancement des essais

#### PARTIE 4 - SUIVI DES ESSAIS

- Mesure de la production de biogaz
- Analyse de la composition

### SESSIONS

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants.

### DURÉE

2 jours (14 heures)

### ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants Chercheurs du Laboratoire DEEP (Déchets, Eaux, Environnement, Pollutions) de l'INSA LYON et experts industriels


### RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33 (0)4 72 43 83 93

Fax : +33 (0)4 72 44 34 24

mail : [formation@insavalor.fr](mailto:formation@insavalor.fr)

Préinscription sur [formation.insavalor.fr](http://formation.insavalor.fr)

 Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription



## **PARTIE 5 - EXPLOITATION ET TRAITEMENT DES RÉSULTATS**

- Mise en forme des résultats
- Calcul du potentiel méthanogène
- Discussion des résultats

## **MOYENS ET MÉTHODE PÉDAGOGIQUE**

Alternance d'exposés, d'études de cas et d'exercices d'application - Travaux pratiques  
Un support de cours sera remis à chacun des participants.

## **ÉVALUATION ET RÉSULTATS**

### **Évaluation des acquis de la formation**

Évaluation des acquis des apprenants réalisée en fin de formation par un questionnaire ouvert contextualisé.

### **Taux de réussite**

82.4% des apprenants ont acquis la compétence principale visée

Résultat obtenu pour 226 participants évalués ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

### **Évaluation de la satisfaction**

Évaluation du ressenti des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

### **Résultats de l'évaluation**

Le niveau de satisfaction globale est évalué à 4.4/5 par les participants.

Évaluations réalisées auprès des 283 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années