

---

## Programme de Formation

---

### Organiser des essais croisés interlaboratoire (ISO17043:2023)

---

#### Organisation

**Durée :** 7 heures

**Mode d'organisation :** Présentiel

---

#### Contenu pédagogique



##### **Public visé**

- Responsable Recherche & Développement
- Responsable de l'amélioration continue dans l'entreprise
- Analyste Qualité
- Data scientist
- Chargé(e) d'amélioration continue / excellence opérationnelle
- Auditeur/rice Système de Management Qualité (SMQ)
- Technicien/ne en Recherche & Développement



##### **Objectifs pédagogiques**

L'objectif de la formation est de s'approprier le référentiel NF ISO 17043 dans sa version 2023 en étudiant les exigences générales concernant les essais d'aptitude sur les différentes parties relatives au management, aux exigences techniques et statistiques

L'apprenant comprend comment organiser une comparaison inter laboratoires, réaliser l'exploitation des résultats afin de rédiger le rapport final.



##### **Description**

Comprendre comment organiser une comparaison interlaboratoires et réaliser l'exploitation des résultats afin de rédiger le rapport final.

Reconnaissance de formation : Attestation SMACA (accordée sous condition d'une présence minimale de 60%).



##### **Contenu**

- Analyse des 2 référentiels centrés sur les essais d'aptitude (comparaison interlaboratoire) afin de satisfaire aux exigences d'accréditation (registre SPTS)
  - Les principales questions à se poser en tant que fournisseur (provider) ou participant
  - Analyse de la norme ISO 17043 : 2023 (management & technique)
    - Exigences générales
    - Système de management
      - Lien avec la norme ISO17025 (tests de performance)
      - Lien avec la norme ISO15189 (contrôle qualité externe : CQE)
    - Exigences techniques
    - Traçabilité métrologique
    - Liste des procédures à satisfaire en vue de l'accréditation

- *Communication entre fournisseur du programme et participant*
- Analyse de la norme ISO 13528 : 2022 (plan statistique d'essai)
  - *Tests d'homogénéité*
  - *Tests de stabilité*
  - *Calcul des valeurs assignées et leurs incertitudes associées*
  - *Évaluation de la performance : z-score, homoscedasticité*
- Exploitation statistique des résultats du point de vue du fournisseur (provider)
- Exploitation statistique des résultats du point de vue du participant
- Travaux pratiques d'interprétation des résultats
- Travaux pratiques de présentation des résultats

## ★ **Prérequis**

Formation SMACA :

- Statistiques de base
- ou équivalence,  
ou expérience professionnelle



## **Modalités pédagogiques**

Atelier : Postes de contrôle & instruments de mesure connectés en simulation de situation professionnelle de mesure & d'analyse de données

École : Salle de formation théorique & média interactif pour l'animation

Livrables pour l'apprenant :

1 accès individuel sur la plateforme digitale permettant à l'apprenant en amont des journées en présentiel d'accéder :

- Au test d'auto-évaluation des connaissances (quiz de quelques questions)
- A la documentation de formation téléchargeable, regroupant les thèmes abordés durant la ou les journées en présentiel

Cet accès individuel permet aussi au terme des journées en présentiel, d'accéder de nouveau :

- Au test final de validation des acquis de la formation
- Au pack de fichiers téléchargeables en lien avec les notions théoriques & pratiques développées durant la ou les journées en présentiel

Cette formation nécessite un minimum de 5 apprenants.