

MÉTROLOGIE LÉGALE

COMPOSEZ VOTRE PARCOURS DE FORMATIONS INTRA



A. Modules généraux

A1 Les origines de la ML	A2 Les acteurs de la ML	Les principaux textes
A4 Présentation générale de la MID	A5 La refonte des directives nouvelles approches	Les marquages réglementaires
A7 Les principales opérations de contrôle	A8 L'examen de type	Le contrôle en service
A10 La vérification à l'unité	A11 Le dossier d'accréditation	QUIZZ

B. Modules Système Qualité

B1 Le module D/D1	B2 Le module H1	La décision du 29/10/2004
B4 La gestion des équipements de mesure	B5 La fonction métrologie	Le processus d'approbation des SQ
Comparaison décision 2015/décision 2004	Approbation de SQ des entités multi sites	Les audits internes
La Décision du 21 octobre 2015 applicable aux organismes agréés		QUIZZ

MÉTROLOGIE LÉGALE

COMPOSEZ VOTRE PARCOURS DE FORMATIONS INTRA



C. Modules MID

C1

Les normes harmonisées et documents normatifs

C2

Les guides WELMEC

Le marquage CE & la déclaration UE de conformité

C4

Le guide WELMEC 7.2

C5

Le guide WELMEC 8.8

La documentation technique

C7

Les exigences essentielles

C8

Les révisions de la MID

QUIZZ

D. Modules IPFNA

D1

Définition IPFNA et caractéristiques principales

D2

Usages réglementés et principaux textes applicables

D3

Fabrication - (2009/23/CE, 2014/31/UE, EN45501 et OIML R76)

D4

Contrôle en service
Arrêté 26/05/2004
Décision 13/07/2009

Étalons de masse
Décision 28/06/2010

D6

Types de certificats et structure

D7

Approche modulaire ouverte

D8

Compatibilité des modules

Les TPV

Examen administratif

Essais fonctionnels

Essais métrologiques

Finalisation de la vérification

QUIZZ
(1 par module)

MÉTROLOGIE LÉGALE

COMPOSEZ VOTRE PARCOURS DE FORMATIONS INTRA



E. Modules EMLAE

E1 Présentation générale des EMLAE	E2 Les différentes technologies	E3 Moyens d'essais et incertitudes	Les liquides mesurés
E5 L'examen de type des EMLAE	E6 Contrôle en service et VPRIM des EMLAE	E7 Les EMR et DLS	Les EMC
E9 Les EMI	E10 Les jaugeurs	E11 Les récipients-mesures	QUIZZ et Exercices d'application

F. Modules IPFA

F1 Présentation générale des IPFA	F2 Pgm d'essai. Utiliser les données d'un CET	F3 MID : exigences essentielles pour IPFA	Partie 1	
Pgm d'essai R51 - X... (x)	Pgm d'essai R51 - Y...	Tolérances R51	Module B Pratique R51	Partie 2
Pgm d'essai R61	Tolérances R61	Module B Pratique R61	Partie 3	
Pgm d'essai R107	Tolérances R107	Module B Pratique R107	Partie 4	
Pgm d'essai R50	Tolérances R50	Module B Pratique R50	Partie 5	

- Pgm = Programmes
- R51 = trieurs-étiqueteurs
- R61 = doseuses pondérales
- R107 = totalisateurs discontinus
- R50 = totalisateurs continus

Les QUIZZ

MÉTROLOGIE LÉGALE

COMPOSEZ VOTRE PARCOURS DE FORMATIONS INTRA



G. Modules Préemballages

G1 Champ d'application	G2 Les aspects du contrôle	G3 Éléments sur l'étiquetage	Critères d'acceptation
G5 Contrôle de référence	G6 Contrôle interne Généralités	G7 Contrôle interne échantillonnage	Contrôle interne Instruments
G9 Les cartes de contrôle	G10 Travaux d'harmonisation à l'international	G11 Le guide de la DGCCRF	Les QUIZZ

H. Modules Catégoriels

H1 La vérification primitive d'un humidimètre réparé	H2 La vérification primitive d'un analyseur de gaz et/ou opacimètre réparé	La vérification primitive d'un taximètre
H4 La vérification primitive des mesures de longueur	H5 La réglementation applicable aux compteurs d'énergie électrique active	La réglementation applicable aux ensembles de mesurage de gaz naturel pour véhicules hydrogène

I. Modules Transversaux

Les incertitudes de mesures	Réaliser une veille réglementaire	L'ISO 9001
L'ISO 17025	Le Responsable ou Futur Responsable Métrologique	