

MÉTROLOGIE LÉGALE

COMPOSEZ VOTRE PARCOURS DE FORMATIONS INTRA



A. Modules généraux

A1 Les origines de la ML (Métrologie Légale)	A2 Les acteurs de la ML	A3 Les principaux textes
A4 Présentation générale de la MID	A5 La refonte des directives : nouvelles approches	A6 Les marquages réglementaires
A7 Les principales opérations de contrôle	A8 L'examen de type	A9 Le contrôle en service
A10 La vérification à l'unité	A11 Le dossier d'accréditation	Quiz

B. Modules Système qualité

B1 Le module D/D1	B2 Le module H1	B3 La décision du 29/10/2004
B4 La gestion des équipements de mesure	B5 La fonction métrologie	B6 Le processus d'approbation des SQ
B7 Comparaison décision 2015/décision 2004	B8 Approbation de SQ des entités multisites	B9 Les audits internes
B10 La décision du 21 octobre 2015 applicable aux organismes agrés		Quiz



C. Modules MID

C1

Les normes harmonisées et documents normatifs

C2

Les guides WELMEC

C3

Le marquage CE et la déclaration UE de conformité

C4

Le guide WELMEC 7.2

C5

Le guide WELMEC 8.8

C6

La documentation technique

C7

Les exigences essentielles

C8

Les révisions de la MID

Quiz

D. Modules IPFNA

D1

Définition IPFNA et caractéristiques principales

D2

Usages règlementés 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

D5

Étalons de masse
Décision 28/06/2010

D6

Types de certificats et structure

D7

Approche modulaire ouverte

D8

Compatibilité des modules

D9

Les TPV

D10

Examen administratif

D11

Essais fonctionnels

D12

Essais métrologiques

D13

Finalisation de la vérification

Quiz
(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	E4 Les liquides mesurés
E5 L'examen de type des EMLAE	E6 Contrôle en service et VPRIM des EMLAE	E7 Les EMR et DLS	E8 Les EMC
E9 Les EMI	E10 Les jaugeurs	E11 Les récipients-mesures	Quiz et exercices d'application

F. Modules IPFA

F1 Présentation générale des IPFA	F2 MID : exigences essentielles pour IPFA	F3 Arrêté 10 janvier 2006
F4 Pgm d'essai Utiliser les données d'un CET	F5 Module B - pratique	
F6 Essais R50	F7 Module B - R50	
F8 Essais R51	F9 Module B - R51	
F10 Essais 61	F11 Module B - R61	
F12 Essais R107	F13 Module B - R107	

- Pgm = programmes
- R51 = trieurs-étiqueteurs
- R61 = doseuses pondérales

- R107 = totalisateurs discontinus
- R50 = totalisateurs continus

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	G4 Critères d'acceptation
G5 Contrôle de référence	G6 Contrôle interne Généralités	G7 Contrôle interne Échantillonnage	G8 Contrôle interne Instruments
G9 Les cartes de contrôle	G10 Travaux d'harmonisation à l'international	G11 Le guide de la DGCCRF	Quiz

H. Modules catégoriels

H1 La vérification primitive d'un humidimètre réparé	H2 La vérification primitive d'un analyseur de gaz et/ou opacimètre réparé	H3 La vérification primitive d'un taximètre
H4 La vérification primitive des mesures de longueur	H5 La réglementation applicable aux compteurs d'énergie électrique active	H6 La réglementation applicable aux ensembles de mesurage de gaz naturel pour véhicules hydrogène

I. Modules transversaux

I1 Les incertitudes de mesures	I2 Réaliser une veille réglementaire	I3 L'ISO 9001
I4 L'ISO 17025	I5 Le responsable ou futur responsable métrologique	