

# Matériau de référence certifié de solutions hydroalcooliques

Disposer d'un matériau de référence certifié (MRC) permet d'étalonner et vérifier vos systèmes d'étalonnage et de vérification ou de contrôler et valider vos productions d'éthylotests et éthylomètres. Le LNE peut dorénavant vous fournir un matériau de référence certifié de solutions hydroalcooliques.

Accréditation Cofrac (accréditation n° 2-2031, portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) selon la norme internationale NF EN ISO 17034 – Exigences générales pour la compétence des producteurs de matériaux de référence.



Accréditation N°2-2031  
Portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

## CE QUE VOUS APPORTE UN MRC :

- Les différents constituants introduits sont déterminés à l'aide de moyens de mesure traçables au système international
- Ce matériau de référence certifié peut être utilisé pour l'étalonnage, la vérification ou le contrôle de production des éthylotests et éthylomètres
- La période de validité du matériau est de 4 mois après la date de fabrication (flacon fermé)
- La période de validité du matériau est de 30 jours après la date d'ouverture du flacon (non reconditionné)
- Le matériau de référence certifié doit être stocké à la température de  $20\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$
- Le matériau de référence certifié peut être transporté (dans son emballage d'origine) à des températures comprises entre  $-50\text{ °C}$  et  $50\text{ °C}$
- La concentration et l'incertitude associées du MRC sont données dans un certificat de matériau de référence.
- La concentration est exprimée en g/L (concentration d'éthanol dans l'eau)

## DESCRIPTION

Les solutions sont produites par méthode volumétrique en mélangeant une masse d'éthanol dans de l'eau permutée. La concentration gravimétrique du matériau de référence est validée au moyen d'une méthode analytique adaptée (par chromatographie).

Matériaux / Matrice	Concentration d'éthanol dans l'eau	Incertitude élargie * (k=2)	Conditionnement	Durée de validité
Solutions hydroalcooliques : Ethanol/Eau	$0,1286\text{ g/L} \leq \gamma_{\text{H}_2\text{O}} \leq 0,2573\text{ g/L}$	0,0021 g/L	Flacon de 1 L ou 5 L	4 mois (flacon fermé) 30 jours après ouverture (non reconditionné)
	$0,2573\text{ g/L} < \gamma_{\text{H}_2\text{O}} \leq 1,0292\text{ g/L}$	$(0,74\% \cdot \gamma_{\text{H}_2\text{O}} + 0,0002)\text{ g/L}$		
	$1,0292\text{ g/L} < \gamma_{\text{H}_2\text{O}} \leq 3,088\text{ g/L}$	$(0,61\% \cdot \gamma_{\text{H}_2\text{O}} + 0,0023)\text{ g/L}$	Flacon de 1 L	
	$3,088\text{ g/L} < \gamma_{\text{H}_2\text{O}} \leq 7,719\text{ g/L}$	$(0,62\% \cdot \gamma_{\text{H}_2\text{O}} + 0,004)\text{ g/L}$		

$$\gamma_{\text{H}_2\text{O}} = \text{Concentration de la solution hydroalcoolique (g/L)}$$

\* Les incertitudes élargies correspondent à deux fois l'incertitude-type composée. Les incertitudes-types ont été calculées en tenant compte des différentes sources d'incertitudes telles que celles liées à la production, l'homogénéité et à la stabilité du MRC.

Une équipe commerciale spécialisée et dédiée est à votre service

 01 40 43 37 00

 [info@lne.fr](mailto:info@lne.fr)

 [lne.fr](http://lne.fr)