

3- DOMAINE D'ETALONNAGE : TEMPERATURE ET HYGROMETRIE

Instrument soumis à l'étalonnage	Propriété mesurée	Etendu de mesure	Meilleure capacité de mesure exprimée en incertitude	Référence de la méthode et moyens mis en œuvre	Lieu de réalisation	
					Labo	site
Enregistreur de températures	Température	Température $15\text{ °C} \leq T \leq 50\text{ °C}$	0,2 °C	Comparaison entre valeurs de l'étalon et l'indication correspondante de l'instrument objet à étalonnage Méthode interne DT.H.10 NM15.8.075 (2008) <ul style="list-style-type: none"> • Enceinte thermostatique • Enceinte climatique • Indicateur • Sonde à résistance Pt 100 	X	-
Enregistreur d'humidité Thermohygrographe Thermo-hygromètre	Température dans l'air et humidité relative	$15\text{ °C} \leq T_s \leq 50\text{ °C}$ $30\% \leq U_w \leq 90\%$	0,2 °C 0,9 à 3,1 %HR	Comparaison entre valeurs de l'étalon et l'indication correspondante de l'instrument objet à étalonnage Méthode interne DT.H.10 <ul style="list-style-type: none"> • Enceinte climatique • Sonde à résistance Pt 100 • Thermo-hygromètre 	X	-

Tableau des incertitudes de calcul d'humidité relative entre 15°C et 50°C étalonnage au moyen d'une enceinte climatique

Ts/Uw	30	40	50	60	70	80	90
15	1,5	1,8	1,8	2,1	2,5	2,8	3,1
20	1,3	1,4	1,7		2,4	2,7	3,0
30	1,1	1,3		1,9	2,2	2,5	2,8
40	1,0	1,3	1,5	1,8	2,1	2,3	2,6
50	0,9	1,2	1,4	1,7	1,9	2,2	2,4

Ts est la température sèche exprimée en °C et
Uw est l'humidité relative exprimée en %HR