



La caractérisation en température & humidité

[Nous contacter](#)

Le terme "**caractérisation**" en température et humidité peut être utilisé pour deux études différentes :

- La **caractérisation de capteurs de température et/ou d'humidité disposés à l'intérieur d'une enceinte climatique**, c'est-à-dire l'étude du comportement et de la précision des capteurs sous différentes conditions environnementales de température/humidité stabilisées.
- La **caractérisation d'une enceinte climatique** elle-même, c'est-à-dire la vérification métrologique de la stabilité et de l'homogénéité que peut offrir une enceinte climatique sur un volume donné, à l'aide d'une chaîne de mesure étalon de température/humidité composée d'une centrale d'acquisition et de plusieurs sondes de température (et éventuellement d'humidité) étalonnées.

Cette chaîne de mesure étalon peut également servir à mesurer précisément en continu la température (et éventuellement l'humidité) au plus près du produit à tester dans l'enceinte pendant toute la phase de caractérisation du produit.

Chez **MB Electronique**, nous vous proposons des **enceintes thermiques ou climatiques** précises, stables et dont les performances métrologiques sont durables dans le temps. Nous proposons également les **solutions pour caractériser ces enceintes**, composées d'une centrale d'acquisition, de sondes de températures étalon et éventuellement de sonde d'humidité, et de logiciels permettant de générer des rapports de caractérisation conformes aux normes pharmaceutiques et industrielles.



Série Platinous J - ESPEC

La série PLATINOUS J offre une large gamme de chambres climatiques et thermiques associée à une vaste sélection d'options pour répondre à vos besoins :

Les gammes d'enceintes climatiques et thermiques d'Espec sont parfaitement adaptées pour la caractérisation de capteurs de température ou d'humidité. Tout particulièrement la série Platinous J.

Offrant un environnement contrôlable particulièrement homogène et stable, c'est une solution qui, grâce aux différents volumes disponibles, offre de la souplesse pour vos caractérisations.

À noter que les enceintes Espec sont équipées en standard de Psychromètres, type de capteurs réputés robustes, et dont la fiabilité de mesure dans le temps est reconnue, vous assurant d'avoir des essais répétables d'année en année.

Cette technologie de capteur vous facilitera la vie quant à la gestion de vos caractérisations d'enceintes, puisque le Psychromètre dérive très peu dans le temps.

SERIE PLATINOUS J
ESPEC

[EN SAVOIR PLUS](#)

1586A - FLUKE CALIBRATION

Le Super-DAQ 1586A est le système d'acquisition de données de température le plus précis et flexible du marché :

La centrale d'acquisition en température 1586A est l'étalon idéal pour monitorer très précisément plusieurs sondes de température en même temps, et donc au moins 9 sondes de température pour répondre aux normes de caractérisation des enceintes climatiques et thermiques.

Elle est très facile à configurer grâce à son grand écran couleur et ses menus intuitifs.

De plus, la centrale 1586A peut piloter les bains et les fours de la gamme FLUKE CALIBRATION afin de vérifier périodiquement en interne les sondes de température de manière automatisée, donc avec un gain de temps.

Sa grande précision vous permettra également de l'utiliser pour tous vos étalonnages en température.



1586A
FLUKE CALIBRATION

[EN SAVOIR PLUS](#)



5606 - FLUKE CALIBRATION

Les sondes Pt100 à immersion complète 5606 sont conçues pour fonctionner dans des environnements extrêmes où la jonction de transition et les fils de sortie doivent résister à des températures couvrant toute la plage de fonctionnement de la sonde :

La sonde de température 5606 est totalement immergeable sur la plage -200 à +160 °C, et permet ainsi de mesurer la température à l'intérieur d'une enceinte climatique ou thermique avec une meilleure précision que $\pm 0,05$ °C.

Elle peut donc servir à caractériser périodiquement une enceinte climatique ou thermique pour vérifier sa stabilité et sa précision, ou comme étalon au cours d'un test de produit en la plaçant au plus près du produit testé.

5606
FLUKE CALIBRATION

[EN SAVOIR PLUS](#)

TQSoft / TQAero - FLUKE CALIBRATION

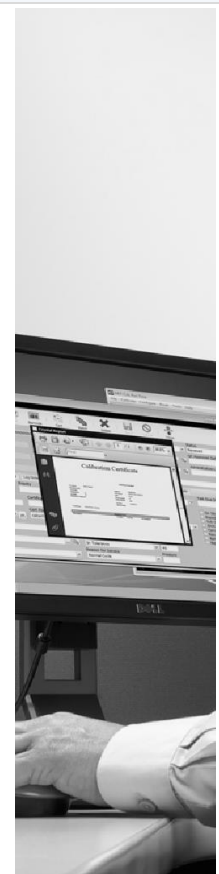
Les logiciels TQSoft et TQAero ont été conçus pour permettre aux ingénieurs, techniciens et responsables de laboratoire de respecter les directives clés pour la collecte des données de température :

Les logiciels de caractérisation d'enceinte thermique TQSoft et TQAero vous permettent d'automatiser la caractérisation des enceintes thermiques, en pilotant une centrale d'acquisition afin de monitorer au moins 9 sondes de température dans l'enceinte.

Ils offrent la génération de rapports de test, et également la vérification périodique des sondes étalon utilisées lors de la caractérisation en étalonnant automatiquement ces sondes à l'aide d'un four ou bain d'étalonnage.

Ils gèrent les essais nécessaires en étant conformes aux normes pharmaceutique FDA 21 CFR Part 11 (TQSoft) et aéronautique/industrielle AMS 2750 (TQAero).

La protection des données est également assurée selon la norme ISO 17025 (TQSoft uniquement) pour garantir votre travail auprès de vos clients.



TQSoft / TQAero
FLUKE CALIBRATION

[EN SAVOIR PLUS](#)