



Carte congel

2 Allée Alan TURING  
CS 40033 - La Pardieu  
63 178 AUBIERE CEDEX

Tél : (0)4 73 28 99 99  
Fax : (0)4 73 28 92 43  
e-Mail : mc2lab@mc2lab.fr

GD BIOTECH  
Site Gènes Diffusion  
3595 Route de Tournai  
CS 70023  
59501 DOUAI CEDEX

A l'attention de Mme Ludivine LIETAR  
Mail : l.lietar@genesdiffusion.com  
Tél : 07 88 91 84 15

Dossier suivi par Céline CHAPRON - tél : 06 12 01 87 64  
Offre n° : CCH 59 0729/2

Aubière, le : 29/07/22

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous notre meilleure proposition de prix. Si celle-ci vous convient et afin de procéder à son enregistrement, merci de bien vouloir nous la retourner avec votre accord en dernière page de ce dossier.

J'accepte les termes de ce contrat et déclare avoir pris connaissance des Conditions Générales de Ventes et de Prestations de Services MC2 datant du 15 décembre 2014 comprenant 6 pages. Je déclare les avoir lues et les avoir acceptées.

Nom : LIETAR  
Prénom : LUDIVINE  
Fonction : Responsable Plateforme génotypage  
Signature :

Cachet :

**Caractérisation COFRAC d'enceintes en température selon la FD X 15-140**

**Caractérisation COFRAC de bains thermostatés selon méthode interne.**

**Vérification ou détermination, dans une enceinte ou un bain, de l'homogénéité, de la stabilité, de l'écart de consigne et de l'écart d'indication**

**Température de consigne :** - 196 °C à + 200 °C pour des vol. < 2 m3 en 9 pts

**Température de consigne :** - 40 °C à + 50 °C pour des vol. > 2 m3 en 15 pts

Pour les bains thermostatés, le nb de points est à définir et la consigne comprise entre -80°C et +200°C

**Meilleure incertitude :** +/- 0,3°C de -30°C à +50°C,

+/- 0,4°C de +50°C à +200 °C et +/- 0,5°C de -196°C à -30°C

**Méthode :** mesure dans l'air (ou l'eau pr les bains) avec un ensemble de capteurs Pt 100 4 fils

**Lieu :** sur site dans le laboratoire d'utilisation

**Finalité :** Vérification selon une EMT donnée par le client qui ne peut être meilleure que +/- 1°C.

Toute modification de la consigne, ou détermination d'un volume utile doit faire l'objet d'une vérification, donc d'une nouvelle intervention sur site.

Tout rapport de caractérisation comportant une moyenne des températures en un point, en dehors de la portée d'accréditation (tolérance de 10%), fera l'objet d'un rapport sans logo COFRAC.

Page 1/2

Validité de l'offre : 27 septembre 2022

Conditions générales de ventes téléchargeables sur notre site internet : [www.mc2lab.fr](http://www.mc2lab.fr)

Règlement : 35 % à la commande,

le solde à 30 jours net date de facture (ou selon mode de règlement convenu lors de l'ouverture de votre compte client).

L'utilisation de la marque COFRAC associée au logo MC2 est strictement interdite aux organismes autre que MC2



Accréditation COFRAC  
N° 1-1894  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



2 Allée Alan TURING  
CS 40033 - La Pardieu  
63 178 AUBIERE CEDEX

Tél : (0)4 73 28 99 99  
Fax : (0)4 73 28 92 43  
e-Mail : mc2lab@mc2lab.fr

GD BIOTECH

A l'attention de Mme Ludivine LIETAR

Offre n° : CCH 59 0729/2

Référence	Qté	Désignation	PU Tarif	R%	PU remisé HT	Prix total HT
Caractérisation COFRAC en température selon la FD X 15-140 en 9 pts dans un volume < 2 m3 et en 15 pts dans un volume > 2 m3						
800120MET	1	<b>Vérification COFRAC enceinte thermostatée</b> Suivi sur un cycle de régulation en 9 points de la température dans le volume de travail d'une enceinte ( si > -30°C) Matériel : congélateur	566,00 €	50%	283,00 €	283,00 €
800140MET		<i>Option non comptabilisée :</i> <b>Temps de récupération après ouv. de porte</b> Temps nécessaire en tous points après une ouverture de porte de l'enceinte d'1 minute, pour revenir dans les tolérances, sur l'ensemble des points.	168,00 €	50%	84,00 €	
600120TMMET		<b>Temps de maintien (*) après coupure secteur</b> Temps pendant lequel l'ensemble des points restent dans les tolérances lors d'une coupure d'alimentation secteur. (intégrité des échantillons préservée)	566,00 €	50%	283,00 €	
800110MET	1	<b>Frais métrologique COFRAC par intervention</b> Comprenant la vérification du système de caractérisation en atelier, à l'arrivée sur site et en fin de prestation.			195,00 €	195,00 €
800100MET	1	Main d'œuvre technicien, et participation aux frais de déplacement			144,00 €	144,00 €

J'accepte les termes de ce contrat et déclare avoir pris connaissance des Conditions Générales de Ventes et de Prestations de Services MC2 datant du 15 décembre 2014 comprenant 6 pages. Je déclare les avoir lues et les avoir acceptées.

Nom : \_\_\_\_\_ Cachet : \_\_\_\_\_

Prénom :

Fonction :

Signature :

(\*) Hors portée d'accréditation, rapport annexé au rapport Cofrac principal

Total HT : 622,00 €

Validité de l'offre : 27 septembre 2022

Page 2/2

Conditions générales de ventes téléchargeables sur notre site internet : [www.mc2lab.fr](http://www.mc2lab.fr)

Sauf avis contraire les rapports d'essais sont transmis au demandeur sous format dématérialisé.

NB : le questionnaire technique lié à cette prestation doit accompagner la commande

Aucune planification d'intervention ne sera réalisé sans ce questionnaire dûment complété.

Règlement : 35 % à la commande,

le solde à 30 jours net date de facture (ou selon mode de règlement convenu lors de l'ouverture de votre compte client).

L'utilisation de la marque COFRAC associée au logo MC2 est strictement interdite aux organismes autre que MC2.



Accréditation COFRAC

N° 1-1894

Portée disponible sur



2 Allée Alan TURING  
CS 40033 - La Pardieu  
63 178 AUBIERE CEDEX

Tél : (0)4 73 28 99 99  
Fax : (0)4 73 28 92 43  
e-Mail : mc2lab@mc2lab.fr

Questionnaire technique avant prestation COFRAC, sur site, de caractérisation d'enceinte thermostatée



Accréditation COFRAC  
N° 1-1894  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr

Document à joindre à la commande, une fois complété

Référence de l'équipement : (Marque, modèle) *Liebherr GDD-CONG-008*

N° de série : *28.078.167.5*

Volume : *304 L*

Type d'aménagement intérieur : (Etagères, plateaux, bacs, tiroirs ..) *trois*

Valeur de consigne : (Si plusieurs sont demandées, plusieurs prestations sont à prévoir) *-20°C*

Erreur Maximale Tolérée (E.M.T.) requise : (Si elle est connue, dans le cadre d'une vérification) *± 5°C*

Environnement de la caractérisation : (A vide ou en charge, si les 2 sont demandés, 2 prestations sont à prévoir) *en charge*

Nature des échantillons habituellement présents dans l'appareil : *réactifs*

*Afin de garantir une caractérisation dans les conditions requises, il est important de prendre en compte, pour votre organisation interne, que l'appareil cartographié ne pourra être ouvert et/ou utilisé pendant la prestation.*

Toute modification de la consigne, ou détermination d'un volume utile doit faire l'objet d'une vérification, donc d'une nouvelle intervention sur site.

Tout rapport de caractérisation comportant une moyenne des températures en un point, en dehors de la portée d'accréditation (tolérance de 10%), fera l'objet d'un rapport sans logo COFRAC.

Information obligatoire, adresse e-mail où les rapports d'étalonnages doivent être transmis :

*l.lietau@genesdiffusion.com*  
*k.leroux@genesdiffusion.com*

Visa et coordonnées du demandeur :

*LIETAR Ludvine*  
*Bon pour accord le 29/07/22*