

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-7296 rév. 1**

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :  
*The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :*

**AIR LIQUIDE FRANCE INDUSTRIE**

N° SIREN : 314119504

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017**  
*Fulfils the requirements of the standard*

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais/étalonnages en :  
*and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :*

**PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / QUALITE DES GAZ**  
*CHEMICAL AND BIOLOGICAL PRODUCTS, MEDICAL DEVICES / GAS QUALITY*

réalisées par / *performed by :*

**Laboratoire CEMIAG**  
**1 CHE DE LA PORTE DES LOGES**  
**BP126 LES LOGES-EN-JOSAS**  
**78354 JOUY EN JOSAS CEDEX**

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe, à l'exclusion des activités réalisées dans les pays listés dans le document GEN INF 16, dont la version en vigueur est disponible sur le site internet du Cofrac ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).

*and precisely described in the attached technical appendix, excluding activities performed in the countries listed in the document GEN INF 16, the current version of which is available on our website ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).*

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/IEC 17025 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management adapté (cf. communiqué conjoint ISO-ILAC-IAF en vigueur disponible sur le site internet du Cofrac [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr))

*Accreditation in accordance with the recognised international standard NF EN ISO/IEC 17025 demonstrates the technical competence of the laboratory for a defined scope and the proper operation in this laboratory of an appropriate management system (see current Joint ISO-ILAC-IAF Communiqué available on Cofrac web site [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).*

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.

*Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.*

Date de prise d'effet / *Valid from* : **12/03/2026**  
Date de fin de validité / *Valid until* : **31/01/2029**

Pour le Directeur Général et par délégation  
*On behalf of the General Director*

La Responsable du Pôle Air-Matériaux,  
*Pole manager - Air-Materials,*

DocuSigned by:  
**Nalmie CARNEJAC**  
ED03B91D1EB044D...

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.  
*This certificate is only valid if associated with the technical appendix.*

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).  
*The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).*

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-7296.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-7296*

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac.  
*The Cofrac's liability applies only to the french text.*

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21      Siret : 397 879 487 00031 <a href="http://www.cofrac.fr">www.cofrac.fr</a>
--



Section Laboratoires

## **ANNEXE TECHNIQUE**

### **à l'attestation N° 1-7296 rév. 1**

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**Laboratoire CEMIAG  
1 CHE DE LA PORTE DES LOGES  
BP126 LES LOGES-EN-JOSAS  
78354 JOUY EN JOSAS CEDEX**

Dans son unité :

**- Analyses Physico-chimiques des gaz**

Elle porte sur : voir pages suivantes

## Unité technique : Analyses Physico-chimiques des gaz

L'accréditation porte sur :

<b>PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / QUALITE DES GAZ /</b> <b>Analyses physico-chimiques</b> <i>Analyses de gaz industriels</i>			
<b>OBJET</b>	<b>CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE</b>	<b>PRINCIPE DE LA METHODE</b>	<b>REFERENCE DE LA METHODE</b>
Matrice CO <sub>2</sub>	Oxygène	Détection et quantification par cellule électrochimique sur un emballage sous pression	Méthode interne 1.MO.CEM.028
Matrice CO <sub>2</sub>	Dioxygène et Argon	Détection et quantification des incondensables par détection GC DID sur un emballage sous pression	Méthode interne 1.MO.CEM.052
Matrice CO <sub>2</sub>	Dihydrogène	Détection et quantification des incondensables par détection GC DID sur un emballage sous pression	Méthode interne 1.MO.CEM.052
Matrice CO <sub>2</sub>	Diazote	Détection et quantification des incondensables par détection GC DID sur un emballage sous pression	Méthode interne 1.MO.CEM.052
Matrice CO <sub>2</sub>	Monoxyde de carbone	Détection et quantification des incondensables par détection GC DID sur un emballage sous pression	Méthode interne 1.MO.CEM.052
Matrice CO <sub>2</sub>	Méthane	Détection et quantification des incondensables par détection GC DID sur un emballage sous pression	Méthode interne 1.MO.CEM.052
Matrice CO <sub>2</sub>	Hydrocarbures volatils totaux en équivalent méthane	Détection et quantification par FID sur un emballage sous pression	Méthode interne 1.MO.CEM.039
Matrice CO <sub>2</sub>	Hydrocarbures volatils totaux non méthanique (en équivalent méthane)	Détermination par calcul algébrique des hydrocarbures par détection GC FID	Méthode interne 1.MO.CEM.039
Matrice H <sub>2</sub>	Oxygène	Détection et quantification des incondensables par coulométrie sur un emballage sous pression	Méthode interne 1.MO.CEM.066
Matrice H <sub>2</sub>	Monoxyde de carbone	Détection et quantification des incondensables par cellule électrochimique sur un emballage sous pression	Méthode interne 1.MO.CEM.038
Matrice H <sub>2</sub>	Diazote	Détection et quantification des incondensables par détection GC DID sur un emballage sous pression	Méthode interne 1.MO.CEM.033
Matrice H <sub>2</sub>	Dioxygène et Argon	Détection et quantification des incondensables par détection GC DID sur un emballage sous pression	Méthode interne 1.MO.CEM.033
Matrice H <sub>2</sub>	Dioxyde de carbone	Détection et quantification des incondensables par détection GC FID sur un emballage sous pression	Méthode interne 1.MO.CEM.033
Matrice H <sub>2</sub>	Hydrocarbures volatils totaux en équivalent méthane	Détection et quantification des hydrocarbures par détection GC FID sur un emballage sous pression	Méthode interne 1.MO.CEM.033

<b>PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / QUALITE DES GAZ /</b> <b>Analyses physico-chimiques</b> <i>Analyses de gaz industriels</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Matrice H <sub>2</sub>	Hydrocarbures volatils totaux non méthanique (en équivalent méthane)	Détermination par calcul algébrique des hydrocarbures par détection GC FID	Méthode interne 1.MO.CEM.033
Matrice H <sub>2</sub>	Méthane	Détection et quantification des hydrocarbures par détection GC FID sur un emballage sous pression	Méthode interne 1.MO.CEM.033

**Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

# *Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)*

Date de prise d'effet : **12/03/2026**    Date de fin de validité : **31/01/2029**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-7296.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS

Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21    Siret : 397 879 487 00031

[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)