

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION**  
**ACCREDITATION CERTIFICATE**  
**N° 1-7066**

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

**C-TEC Constellium Technology Center**  
N° SIREN : 348366410

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO 17034 : 2016**  
*Fulfils the requirements of the standard*

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités de producteurs de matériaux de référence en :  
*and Cofrac rules of application for the activities of reference materials producers in :*

**MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES**  
*MATERIALS / METALLIC MATERIALS*

réalisées par / *performed by :*

**C-TEC Constellium Technology Center**  
**Parc Economique Centr'Alp**  
**725 rue Aristide Bergès - CS 10027**  
**38341 VOREPPE CEDEX**

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe  
*and precisely described in the attached technical appendix*

Date de prise d'effet / *granting date* : **01/12/2022**  
Date de fin de validité / *expiry date* : **30/11/2026**

Pour le Directeur Général et par délégation  
*On behalf of the General Director*  
La Responsable du Pôle Biologie-Agroalimentaire,  
*Pole manager - Biology-Agri-food,*

**Safaa KOBBI ABIL**

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*The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time.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)).*

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>
--

## ANNEXE TECHNIQUE

### à l'attestation N° 1-7066

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**C-TEC Constellium Technology Center**  
**Parc Economique Centr'Alp**  
**725 rue Aristide Bergès - CS 10027**  
**38341 VOREPPE CEDEX**

Dans son unité :

- **C-TEC Constellium Technology Center**

Elle porte sur les activités suivantes :

#### Portée fixe

<b>PMR - MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Analyses physico-chimiques</b>					
Matériaux / Matrice	Valeur de propriété et/ou caractéristique	Elément	Domaine de mesure	Incertitude de mesure élargie*	Méthode de caractérisation
Alliages d'aluminium Al-Si	Composition chimique (en poids %) des éléments d'addition ou des impuretés selon les spécifications demandées	Si	1-15	<b>0,5 %</b>	- Etudes de stabilité, homogénéité et caractérisation réalisées par un laboratoire accrédité ISO 17025 sur la base de méthodes internes : - SOES - XRF - ICP-OES  <b><u>Matériaux de référence certifiés</u></b>
		Fe	0,0010-1,2	<b>1 %</b>	
		Cu	0,0005-4	<b>2 %</b>	
		Mn	0,0005-0,6	<b>1 %</b>	
		Mg	0,0005-2	<b>2 %</b>	
		Cr	0,0001-0,15	<b>2 %</b>	
		Ni	0,0005-0,3	<b>3 %</b>	
		Zn	0,0005-1,5	<b>2 %</b>	
		Ti	0,0005-0,3	<b>3 %</b>	
		B	0,0002-0,1	<b>5 %</b>	
		Be	0,00005-0,1	<b>3 %</b>	
		Ca	0,0001-0,2	<b>4 %</b>	
		Cd	0,00005-0,1	<b>4 %</b>	
		Ga	0,0001-0,5	<b>3 %</b>	
		Li	0,00005-0,1	<b>2 %</b>	
		Na	0,0001-0,1	<b>5 %</b>	
		P	0,0010-0,2	<b>10 %</b>	
		Pb	0,00005-0,3	<b>2 %</b>	
Sb	0,0010-0,1	<b>3 %</b>			
Sn	0,0005-0,2	<b>2 %</b>			

PMR - MATERIAUX / MATERIAUX METALLIQUES / Analyses physico-chimiques					
Matériaux / Matrice	Valeur de propriété et/ou caractéristique	Elément	Domaine de mesure	Incertitude de mesure élargie*	Méthode de caractérisation
Alliages d'aluminium Al-Si	Composition chimique (en poids %) des éléments d'addition ou des impuretés selon les spécifications demandées	Sr	0,00005-0,1	2 %	– Etudes de stabilité, homogénéité et caractérisation réalisées par un laboratoire accrédité ISO 17025 sur la base de méthodes internes : – SOES – XRF – ICP-OES  <b>Matériaux de référence certifiés</b>
		V	0,0005-0,2	3 %	
		Zr	0,0005-0,3	2 %	
		Mo	0,0010-0,4	3 %	
		Sc	0,00005-0,5	2 %	
		Bi	0,0020-0,5	4 %	
		Hg	0,0005-0,1	3 %	
Co	0,0002-0,1	3 %			

**Portée fixe:** Le producteur de matériaux de référence est accrédité pour produire les matériaux de références définies dans la portée en respectant strictement les caractéristiques mentionnées dans la portée selon les exigences décrites dans le LAB MR REF 08.

\* L'incertitude de mesure établie correspond à l'incertitude type composée multipliée par un facteur d'élargissement  $k$ , de telle sorte que la probabilité de couverture corresponde approximativement à 95 %

# 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 : **01/12/2022** Date de fin de validité : **30/11/2026**

Le Responsable d'accréditation  
The Accreditation Manager

**Julien SENEZ**

Cette annexe technique peut faire l'objet de modifications de la part du Cofrac et dans cette hypothèse, la nouvelle annexe technique annule et remplace toute annexe technique précédemment émise.

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)