



Bureau Veritas Laboratoires

Reconnaisances

Emetteur: Muriel Hendrickx, chargée du commercial et du marketing

Vérificateur : Séléna Bessot, Responsable QSSE

Version 18 – Septembre 2018

*Avançons en confiance

Move Forward with Confidence*



**BUREAU
VERITAS**

Agréments ministériels	3
Analyses et essais pour la répression des fraudes.....	4
Certifications	5
Certification ISO 9001 – Version 2015	6
Certification ISO 14001 – Version 2015.....	6
Certification OHSAS 18001 – Version 2007.....	6
Accréditations PRI Nadcap	7
Accréditation PRI Nadcap – MTL (Materials Testing Laboratory) Belfort	8
Accréditation PRI Nadcap – MTL (Materials Testing Laboratory) Pessac	9
Accréditation PRI Nadcap – MTL (Materials Testing Laboratory) St-Ouen l’Aumône	10
Accréditations Cofrac	12
Accréditations par le Cofrac selon NF EN/CEI ISO 17025 : 2005 Belfort	13
Accréditations par le Cofrac selon NF EN/CEI ISO 17025 : 2005 Pessac	14
Accréditations par le Cofrac selon NF EN/CEI ISO 17025 : 2005 St-Ouen l’Aumône	15
Accréditations par le Cofrac selon NF EN/CEI ISO 17025 : 2005 Villars	16
Agréments clients	17
Aéronautique	18
Energie et nucléaire.....	35
Automobile	36
Industrie.....	37
Marine	38
Médical.....	39
Oil and Gas.....	39



Bureau Veritas Laboratoires Agréments ministériels

Emetteur: Muriel Hendrickx, Chargée du Commercial et du Marketing

Vérificateur : Séléna Bessot, Responsable QSSE

Version 18 – Septembre 2018

*Avançons en confiance

Move Forward with Confidence*



**BUREAU
VERITAS**

Analyses et essais pour la répression des fraudes

- Arrêté du 09 juillet 2018 portant agrément des laboratoires pour procéder aux analyses et aux essais pour la répression des fraudes

Domaine d'agrément		Champ d'application	Laboratoire agréé
B60	Formaldéhyde	Panneaux de bois (panneaux de particules, MDF, ...), colles, peintures, vernis, mousses, isolation meuble et produits d'ameublement, produit de construction Mesure des émissions, analyse chimique	Bureau Veritas Laboratoires, ZA des Béthunes, 8, avenue de Bourgogne, 95310 Saint-Ouen-l'Aumône
B61	Composés organiques volatils (COV)	Produits de construction et d'ameublement	Bureau Veritas Laboratoires, ZA des Béthunes, 8, avenue de Bourgogne, 95310 Saint-Ouen-l'Aumône



Bureau Veritas Laboratoires Certifications

Emetteur: Muriel Hendrickx, Chargée du Commercial et du Marketing

Vérificateur : Séléna Bessot, Responsable QSSE

Version 18 – Septembre 2018

*Avançons en confiance

Move Forward with Confidence*



**BUREAU
VERITAS**

Certification ISO 9001 – Version 2015

Le système qualité de Bureau Veritas est décrit dans un Manuel d'Organisation complété par des Procédures Générales Groupe.

(Cf. Certificate of registration Quality Management System – ISO 9001:2015 No. 44 100 160145
Initial certification 1996 – Latest Issue: 26/01/2018– Expiry Date: 31/01/2019)

Certification ISO 14001 – Version 2015

Le système de management environnemental du site de Belfort répond aux exigences de la norme ISO 14001 Version 2015.

(Cf. certificate of registration Environmental Management System – ISO 14001:2015 No. 44 104 160145
Initial certification 2010 – Latest Issue: 26/01/2018 – Expiry Date: 31/01/2019)

Certification OHSAS 18001 – Version 2007

Le système de management de Bureau Veritas Laboratoires répond aux exigences de la norme OHSAS 18001 Version 2007.

(Cf. certificate of Management System – BS OHSAS 18001:2007 No. 44 116 160145
Initial certification 2010 – Latest Issue: 26/01/2018 – Expiry Date: 31/01/2019)



Bureau Veritas Laboratoires Accréditations PRI Nadcap

Emetteur: Muriel Hendrickx, Chargée du Commercial et du Marketing

Vérificateur : Séléna Bessot, Responsable QSSE

Version 18 - Septembre 2018

*Avançons en confiance

Move Forward with Confidence*



**BUREAU
VERITAS**

Accréditation PRI Nadcap – MTL (Materials Testing Laboratory) Belfort

Coordonnées :
Bureau Veritas Laboratoires
3 rue Edouard Branly
Belfort, 90000
France



Certificate Number: 6768182564 – Expiry Date: 30/04/2020

This certificate expiration is updated based on periodic audits. The current expiration date and scope of accreditation are listed at: www.eAuditNet.com - Online QML (Qualified Manufacturer Listing). In recognition of the successful completion of the PRI evaluation process, accreditation is granted to this facility to perform the following:

AC7101/1 Rev F - Nadcap Audit Criteria for Materials Testing Laboratories – General Requirements for All Laboratories (to be used on/after 14 Sept 2014)

AC7101/3 Rev D - Nadcap Audit Criteria for Materials Test Laboratories – Mechanical Testing (to be used on audits on/after 4 December 2016)

- (A) Room Temperature Tensile
- (N) Impact

AC7101/4 Rev F - Nadcap Audit Criteria for Materials Test Laboratories – Metallography and Microindentation Hardness (to be used on/after 14 August, 2016)

- (L0) Metallographic Evaluation
- (L1) Microindentation (Interior)
- (L11) Grain Size

AC7101/5 Rev D - Nadcap Audit Criteria for Materials Test Laboratories – Hardness Testing (Macro) (to be used on audits on/after 22 March 2015)

- (M1) Brinell Hardness
- (M2) Rockwell Hardness
- (M3) Vickers Hardness

ISO/IEC – Currently accredited by an ILAC approved source

Lab Type - Lab Type

- Independent

Accréditation PRI Nadcap – MTL (Materials Testing Laboratory) Pessac

Coordonnées
Bureau Veritas Laboratoires
31 avenue Gustave Eiffel
33600 PESSAC



Certificate Number: 9571182819 – Expiry Date: 31/07/2019

This certificate expiration is updated based on periodic audits. The current expiration date and scope of accreditation are listed at: www.eAuditNet.com - Online QML (Qualified Manufacturer Listing).

In recognition of the successful completion of the PRI evaluation process, accreditation is granted to this facility to perform the following:

AC7101/1 Rev F - Nadcap Audit Criteria for Materials Testing Laboratories – General Requirements for All Laboratories (to be used on/After 14 Sept 2014)

AC7101/4 Rev F - Nadcap Audit Criteria for Materials Test Laboratories – Metallography and Microindentation Hardness (to be used on/after 14 August, 2016)

- ((L0) Metallographic Evaluation
- (L1) Microindentation (Interior)
- (L11) Grain Size

ISO/IEC – Currently accredited by an ILAC approved source

Lab Type - Lab Type

- Independent

Accréditation PRI Nadcap – MTL (Materials Testing Laboratory) St-Ouen l'Aumône

Coordonnées
Bureau Veritas Laboratoires
8 av. de Bourgogne - ZA des Béthunes
95310 SAINT-OUEN L'AUMONE



Certificate Number: 10535181488 – Expiry Date: 31/01/2020

This certificate expiration is updated based on periodic audits. The current expiration date and scope of accreditation are listed at: www.eAuditNet.com - Online QML (Qualified Manufacturer Listing).
In recognition of the successful completion of the PRI evaluation process, accreditation is granted to this facility to perform the following:

AC7101/1 Rev F - Nadcap Audit Criteria for Materials Testing Laboratories – General Requirements for All Laboratories (to be used on/After 14 Sept 2014)

AC7101/2 Rev D - Nadcap Audit Criteria for Materials Test Laboratories – Chemical Analysis (to be used on audits on/after 22 March 2015)

- (G) Elemental Analysis (Combustion or Fusion)
(G2) – Hydrogen
Specify the Alloy Base for Accreditation
Ti Base

AC7101/3 Rev C - Nadcap Audit Criteria for Materials Test Laboratories – Mechanical Testing (to be used on/after 28 August, 2011)

- (A) Room Temperature Tensile
- (XN) Bend Testing

AC7101/4 Rev F - Nadcap Audit Criteria for Materials Test Laboratories – Metallography and Microindentation Hardness (to be used on/after 14 August, 2016)

- (Lo) Metallographic Evaluation
- L1) Microindentation (Interior)
- (L10) Near Surface Examinations – Carburization / Decarburization
- (L11) Grain Size
- (L12) Inclusion Rating
- (L5) Near Surface Examinations – Microindentation (Surface – Case Depth)
- (L6) Near Surface Examinations – Nitriding
- (L8) Near Surface Examinations – Alpha Case : Wrought Titanium
- (L9) Near Surface Examinations – Alpha Case : Cast Titanium
- (XL) Macro Examination

AC7101/5 Rev D – Nadcap Audit Criteria for Materials Test Laboratories – Hardness Testing (Macro) (to be used on audits on/after 22 March 2015)

- (M1) Brinell Hardness
- (M2) Rockwell Hardness
- (M3) Vickers Hardness

Coordonnées

BUREAU VERITAS LABORATOIRES
8 av. de Bourgogne - ZA des Béthunes
95310 SAINT-OUEN L'AUMONE



Certificate Number: 10535166671 – Expiry Date: 31/07/2018 (Suite)

AC7110/13 Rev B - Nadcap Audit Criteria for Evaluation of Welds to be used ON OR AFTER 5 MAY 2013
DO NOT CHECK – INFORMATION ONLY – IF YOU ARE SELECTING THE AC7110/13 CHECKLIST YOU MUST ALSO SELECT AC7101/4 – Nadcap Audit Criteria for Materials Test Laboratories – Metallography and Microhardness

- Supplement A – Metallurgical Evaluation of Welder / Welding Operator Qualifications (identify if this process is used)
- Supplement B – Metallurgical Evaluation of Fusion Welds (identify if this process is used)
- Supplement C – Metallurgical Evaluation of Electron Beam / Laser Welds (identify if this process is used)
- Supplement D – Metallurgical Evaluation of Resistance Welds (identify if this process is used)
- Supplement E – Bend Test Evaluation of Electron Beam and Laser (for other testing purposes)
- Supplement E – Bend Test Evaluation of Fusion Welds (for other testing purposes)
- Supplement E – Bend Test Evaluation of Welder/Welding Operator Qualification Welds

AC7110/13S Rev D - Nadcap Supplemental Audit Criteria for Evaluation of Welds to be used on audits ON OR AFTER 11 January 2015

- U8 Airbus

ISO/IEC – Currently accredited by an ILAC approved source

Lab Type - Lab Type

- Independent



Bureau Veritas Laboratoires Accréditations Cofrac

Emetteur: Muriel Hendrickx, Chargée du Commercial et du Marketing

Vérificateur : Séléna Bessot, Responsable QSSE

Version 18 – Septembre 2018

*Avançons en confiance

Move Forward with Confidence*



**BUREAU
VERITAS**

Accréditations par le Cofrac selon NF EN/CEI ISO 17025 : 2005 Belfort

(Le détail des portées des accréditations suivantes est visible sur www.cofrac.fr ou sur demande)

Coordonnées

BUREAU VERITAS LABORATOIRES
Site Techn'Hom 2
3 rue Edouard Branly
90000 Belfort

Accréditations associées

Accréditation n°1-1990

Unité technique n° 1 : Section chimie

Environnement / Qualité de l'eau / Analyses physico-chimiques (LAB GTA 05)

Etat : Accrédité | Accréditation valide jusqu'au : 30/06/2022

Unité technique n° 2 : Essais des matériaux métalliques

Matériaux / Matériaux Métalliques / Essais mécaniques (29-1)

Etat : Accrédité | Accréditation valide jusqu'au : 30/06/2022

Matériaux / Matériaux Métalliques / Essais métallographiques (29-4)

Etat : Accrédité | Accréditation valide jusqu'au : 30/06/2022

[Liste des portées sur www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Accréditations par le Cofrac selon NF EN/CEI ISO 17025 : 2005 Pessac

Coordonnées

BUREAU VERITAS LABORATOIRES
31, avenue Gustave Eiffel
33600 PESSAC
Tél. : 05.57.26.08.89

Accréditations associées

Accréditation n° 1-2421

Unité technique n° 1 : Laboratoire d'expertises métallurgiques

Matériaux / Matériaux Métalliques / Essais mécaniques (29-1)
Etat : Accrédité | Accréditation valide jusqu'au : 30/06/2022

Matériaux / Matériaux Métalliques / Essais métallographiques (29-4)
Etat : Accrédité | Accréditation valide jusqu'au : 30/06/2022

Unité technique n°2 : Laboratoire matériaux polymères et composites

Matériaux / Matériaux Plastiques et Composites à Matrice Organique / Essais mécaniques (93)
Etat : Accrédité | Accréditation valide jusqu'au : 30/06/2022

[Liste des portées sur www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Accréditations par le Cofrac selon NF EN/CEI ISO 17025 : 2005 St-Ouen l'Aumône

Coordonnées

BUREAU VERITAS LABORATOIRES
8 av. de Bourgogne - ZA des Béthunes
95310 SAINT-OUEN L'AUMONE
Tél : 01 34 64 22 83 – Fax : 01 34 64 21 58

Accréditations associées

Accréditation n° 1-0036

Unité technique n° 1: Laboratoire d'expertises métallurgiques

Matériaux / Matériaux Métalliques / Essais Mécaniques (29-1)

Etat : Accrédité | Accréditation valide jusqu'au : 30/06/2022

Matériaux / Matériaux Métalliques / Analyses Physico-chimiques (29-2)

Etat : Accrédité | Accréditation valide jusqu'au : 30/06/2022

Matériaux / Matériaux Métalliques / Essais métallographiques (29-4)

Etat : Accrédité | Accréditation valide jusqu'au : 30/06/2022

Matériaux / Matériaux Métalliques / Essais mécaniques (Assemblages soudés) (29-5)

Etat : Accrédité | Accréditation valide jusqu'au : 30/06/2022

Unité technique n° 2 : Laboratoires Air Intérieur

Environnement / Bâtiment et Matériaux / Analyses physico-chimiques et Echantillonnage - Prélèvement (HP – ENV)

Etat : Accrédité | Accréditation valide jusqu'au : 30/06/2022

Environnement / Qualité de l'Air / Analyses physico-chimiques (HP ENV et LAB REF 30)

Etat : Accrédité | Accréditation valide jusqu'au : 30/06/2022

Unité technique n° 3: Laboratoire matériaux de construction

Bâtiment et Génie Civil / Isolants et éléments d'enveloppe du bâtiment – Profilés utilisés dans la fabrication des fenêtres / Essais mécaniques (28-2)

Etat : Accrédité | Accréditation valide jusqu'au : 30/06/2022

[Liste des portées sur www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Accréditations par le Cofrac selon NF EN/CEI ISO 17025 : 2005 Villars

Coordonnées

BUREAU VERITAS LABORATOIRES
17 avenue de l'Industrie
ZI du Triolet
42390 VILLARS
Tél : 04.77.92.41.44 - Fax : 04.77.93.83.76

Accréditations associées

Accréditation n°1-2055

Unité technique : Laboratoire de métallurgie

Programme 5 : Aciers pour béton armé, armatures à béton, armatures de précontrainte – Partie I : Essais mécaniques

Etat : Accrédité | Accréditation valide jusqu'au : 30/06/2022

Matériaux / Matériaux Métalliques / Essais mécaniques (29-1)

Etat : Accrédité | Accréditation valide jusqu'au : 30/06/2022

Matériaux / Matériaux Métalliques / Analyses physico-chimique (29-2)

Etat : Accrédité | Accréditation valide jusqu'au : 30/06/2022

Matériaux / Matériaux Métalliques / Essais métallographiques (29-4)

Etat : Accrédité | Accréditation valide jusqu'au : 30/06/2022

Matériaux / Matériaux Métalliques / Essais mécaniques (assemblages soudés, 29-5)

Etat : Accrédité | Accréditation valide jusqu'au : 30/06/2022

Bâtiment et Génie Civil / Eléments de construction - Aciers pour béton armé, armatures à béton, armatures de précontrainte / Essais Mécaniques (5)

Etat : Accrédité | Accréditation valide jusqu'au : 30/06/2022

[Liste des portées sur www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



Bureau Veritas Laboratoires Agréments clients

Emetteur: Muriel Hendrickx, Chargée du Commercial et du Marketing

Vérificateur : Séléna Bessot, Responsable QSSE

Version 18 – Septembre 2018

*Avançons en confiance

Move Forward with Confidence*



**BUREAU
VERITAS**

Aéronautique

AIRBUS

- Attestation of Airbus testing qualification ARP-ID 276094
28/092018
Site de Belfort

Test Standard(s)	Test label	Comple ^{x.}	Qualif. Status	Next PTP Part.
ASTM A604 (EN 2003-7)	Macroetch testing of consumable electrode remelted steel bars and billets	Low	Qualified	
ASTM E340	Macroetching metals and alloys	Low	Qualified	
ASTM E384	Microindentation hardness of materials	Low	Authorised to Proceed December 2018	2018
ASTM E407	Microetching metals and alloys	Low	Qualified	
EN 2002-1 (ASTM B557)	Tensile testing at ambient temperature	Low	Qualified	2019
EN 2002-2	Tensile testing at elevated temperature	Low	Qualified	2018
ISO 148-1 (low temp.)	Charpy pendulum impact test (low temperature)	Low	Qualified	2019
ISO 148-1 (room temp.)	Charpy pendulum impact test (ambient temperature)	Low	Qualified	2019
ISO 6506 (ASTM E10)	Brinell hardness test	Low	Authorised to Proceed December 2018	2018
ISO 6507 (ASTM E92)	Vickers hardness test	Low	Qualified	2019
ISO 6508 (ASTM E18)	Rockwell hardness test (HRC only)	Low	Qualified	2019
ISO 6892	Metallic materials - Tensile testing – Part1: Method of test at room temperature / Part 2: Method of test at elevated temperature / Part 3: Method of test at low temperature (Part 1 and 2)	Low	Qualified	2019
QVA-Z09-20-00	Determination of Water Hardness (APID_0137 - ICP-AES method)	Low	Qualified	
QVA-Z10-61-00	Determination of particles sizes		Qualified	
Z_mechanical tests	Various mechanical tests (Alternating traction DMC 45)		Qualified	
Z_Opt.metallo.	Optical metallography (NFA 05-150)		Qualified	

* Unless otherwise specified, last issue of the standard shall apply.

** Next PTP participation year is given for information



- Attestation of Airbus testing qualification ARP-ID 290825
15/12/2017
Site de Pessac

Test Standard(s)	Test label	Complex	Qualif. Status	Next PTP part.
ASTM E112	Determining average grain size	Low	Qualified	2019
ASTM E3	Standard guide for preparation of metallographic specimens	Low	Qualified	
ASTM E340	Macroetching metals and alloys	Low	Qualified	
ASTM E384	Microindentation hardness of materials	Low	Qualified	2019
ASTM E407	Microetching metals and alloys	Low	Qualified	
ASTM E45	Determining the inclusion content of steel	Low	Qualified	2019
EN 2003-9	Titanium and titanium alloys – Part 9: determination of surface contamination (method A: Micrographic examination / Method B: Hardness testing) Method B	Low	Qualified	2019
EN 3114	Microstructure of ($\alpha + \beta$) titanium alloy wrought products	Low	Qualified	2019
ISO 643	Steels - Micrographic determination of the apparent grain size	Low	Qualified	2019
ISO 6507 (ASTM E92)	Vickers hardness test	Low	Qualified	2019
Z_Failure analysis	Failure Analysis - Coordination & Reporting Restricted to Assystem trained FA investigators		Qualified	

* Unless otherwise specified, last issue of the standard shall apply.

** Next PTP participation year is given for information



▪ **Attestation of Airbus testing qualification ARP-ID 147145**

26/04/2018

Site de St-Ouen l'Aumône (1/3)

Test Standard(s)*	Test label	Complex.	Qualif. Status	Next PTP part.**
ASTM E1086	Analysis of austenitic stainless steel by spark atomic emission spectrometry	Low	Authorised to Proceed December 2018	2018
ASTM E112	Determining average grain size	Low	Qualified	2019
ASTM E1251	Analysis of aluminum and aluminum alloys by Atomic Emission Spectrometry	Low	Authorised to Proceed December 2018	2018
ASTM E1409	Determination of oxygen and nitrogen in titanium and titanium alloys by the inert gas fusion technique	Low	Authorised to Proceed December 2018	2018
ASTM E1447	Determination of hydrogen in titanium and titanium alloys by inert gas fusion thermal conductivity / infrared detection method	Low	Qualified	2019
ASTM E2371	Analysis of Titanium and Titanium alloys by atomic emission plasma spectrometry	Low	Qualified	2019
ASTM E290	Bend testing of material for ductility	Low	Qualified	
ASTM E3	Standard guide for preparation of metallographic specimens	Low	Qualified	
ASTM E34	Chemical analysis of aluminum and aluminum-base alloys	Low	Authorised to Proceed December 2018	2018
ASTM E340	Macroetching metals and alloys	Low	Qualified	
ASTM E384	Microindentation hardness of materials	Low	Qualified	2019
ASTM E407	Microetching metals and alloys	Low	Qualified	
ASTM E415	Analysis of carbon and low-alloy steel by spark atomic emission spectrometry	Low	Authorised to Proceed December 2018	2018
ASTM E45	Determining the inclusion content of steel	Low	Qualified	2019



- Attestation of Airbus testing qualification ARP-ID 147145
26/04/2018
Site de St-Ouen l'Aumône (2/3)

Test Standard(s)*	Test label	Complex.	Qualif. Status	Next PTP part.**
EN 2002-1 (ASTM E8 / ASTM B557)	Tensile testing at ambient temperature	Low	Qualified	2019
EN 2002-2	Tensile testing at elevated temperature	Low	Qualified	2019
EN 2003-10	Titanium and titanium alloys - Part 10: Sampling for determination of hydrogen content	Low	Qualified	2019
EN 2003-9	Titanium and titanium alloys - Part 9: Determination of surface contamination (method A: Micrographic examination / Method B: Hardness testing) Restricted to method A	Low	Authorised to Proceed December 2018	2018
EN 3114	Microstructure of ($\alpha + \beta$) titanium alloy wrought products	Low	Qualified	
EN 3976	Titanium and titanium alloys – Chemical analysis for the determination of hydrogen content	Low	Qualified	2019
ISO 148-1 (low temp.)	Charpy pendulum impact test (low temperature)	Low	Authorised to Proceed December 2018	2018
ISO 148-1 (room temp.)	Charpy pendulum impact test (ambient temperature)	Low	Qualified	2019
ISO 17639	Destructive tests on welds in metallic materials - Macroscopic and microscopic examination of welds	Low	Qualified	
ISO 26845	Chemical analysis of refractories – General requirements for wet chemical analysis, atomic absorption spectrometry (AAS) and inductively coupled plasma atomic emission spectrometry (ICP-AES)		Authorised to Proceed December 2018	2018
ISO 3651-1	Determination of resistance to intergranular corrosion of stainless steels - Part 1: Austenitic and ferritic- austenitic (duplex) stainless steels - Corrosion test in nitric acid medium by measurement of loss in mass (Huey test)	Low	Qualified	
ISO 3887	Steels - Determination of depth of decarburization	Low	Qualified	2019
ISO 5173	Destructive tests on welds in metallic materials - Bend tests	Low	Qualified	
ISO 643	Steels - Micrographic determination of the apparent grain size	Low	Qualified	2019

AIRBUS

- **Attestation of Airbus testing qualification ARP-ID 147145**
26/04/2018
Site de St-Ouen l'Aumône (3/3)

Test Standard(s)*	Test label	Complex.	Qualif. Status	Next PTP part.**
ISO 6506 (ASTM E10)	Brinell hardness test	Low	Qualified	2019
ISO 6507 (ASTM E92 historical)	Vickers hardness test	Low	Qualified	2019
ISO 6508 (ASTM E18)	Rockwell hardness test	Low	Qualified	2019
ISO 6892	Metallic materials - Tensile testing – Part 1: Method of test at room temperature / Part 2: Method of test at elevated temperature / Part 3: Method of test at low temperature Part 1 and Part 2	Low	Qualified	2019
ISO 9227 (ASTM B117)	Corrosion tests in artificial atmospheres - Salt spray tests	Low	Qualified	2019
Z_Combustio n	Analysis by combustion 06-322 : Analyse chimique des aciers et fontes -Généralités sur le dosage du carbone après combustion NF EN ISO 9556 (Aciers et fontes - Dosage du carbone total - Méthode par absorption dans l'infrarouge après combustion dans un four à induction)		Qualified	2019

* Unless otherwise specified, last issue of the standard shall apply.

** Next PTP participation year is given for information



- **Approved Process Sources D1-4426 – Processes for BE10420013**
02/01/2018
Site de St-Ouen l’Aumône

Process Code	(*) Nadcap Commodity	Limitation Codes	Doc Notes	Nomenclature	Specification Number
003	AQS	None	None	Boeing approved QMS as defined in D1-4426 Processor Requirements sec 6.15.3	Quality System
801	MTL	None	None	Determination of Hydrogen in Titanium	ASTM E 1447
802	MTL	None	None	Mechanical Testing – Metallic	Mech. Testing
803	MTL	None	None	Metallurgical Testing	Met. Testing

(*) An acronym in the « Nadcap Commodity » column only indicates that Nadcap accreditation may be required for this Process Code. It does not provide any indication of this company’s actual Nadcap accreditation status.



- **Document Qualité / Contrôle N° 57850C**
24/07/2015 – Validité : 24/07/2018
Site de St-Ouen l’Aumône

Activité	Code	Audit	Niveau de l’agrément
Contrôle dureté (HB, HR, HV) (Billeuses)	Z04	027/2239	2
Essais de traction / compression	Z15	027/2240	2
Macrographie	Z18	027/2241	2
Métallographie	Z21	027/2247	2
Micrographie	Z22	027/2242	2
Laboratoires (Analyses chimiques)	Z30	027/2243	2
Spectrométrie	Z40	027/2244	2
Contrôle teneur hydrogène	Z41	027/2245	2
Essais de résilience	Z49	027/2246	2

2 : Activité Agréée





▪ **Source Code : T2215**

Process code: AI (Independent and international Metallic Materials Lab) selon S400

06/02/2018 - Validité : 30/11/2020

Site de St-Ouen l'Aumône

AI0A	Room temperature tensile
AI0D	Gravimetric Chemical Analysis
AI0F	Instrumental Quantitatives Analyses : Quantitative Spectrometry Mass Spectrometry Atomic Absorption Newer methods not yet given sub-codes - X-Ray Fluorescence - Inductively Coupled Plasma - Glow Discharge, Mass Spectrometeer
AI0G	Carbon determination
AI0H	Sulfur determination
AI0I	Hydrogen analysis
AI0J	Nitrogen analysis
AI0K	Oxygen analysis
AI0L	Metallography (Micro) Including Microhardness
AI0M	Hardness Testing
AB	Elevated Temperature Tensile Testing

LIEBHERR

- Homologation N° MPH 0199 pour la réalisation d'essais et d'analyses inclus dans le périmètre d'accréditation NADCAP Materials Testing Laboratory (MTL)
14/11/2017 – Validité : 31/10/2018
Site de Belfort

CONFORMITY MATRIX LEVEL 1 – LTS-PRO-DEV-3003 METALLIC MATERIALS

Category	Test type	Applicable Standards	Standard used (tick)	Comments (other standard if not in the list)
Mechanical Testing	Room temperature tensile	ASTM E8/E8M	x	
		ASTM B557		
		EN 2002-001	x	
		ISO 6892-1	x	
	Impact testing			
Hardness Testing	Hardness HB	ASTM E10	x	
		ASTM E6506-1		
		ISO 6506	x	
	Hardness HR	ASTM E18		
		ISO 6508-1	x	
	Hardness HV	ASTM E92		
		ASTM E384		
		ISO 6507-1	x	
		ISO 18265		
		ASTM E140		
Metallography and Microindentation hardness	(L0) Metallographic Evaluation			NF A 05-150, DMC 250 NF EN ISO 6507 ASTM E112
	(L1) Microindentation (interior)			
	(L11) Grain Size			

- Homologation N° MPH 0198 pour la réalisation d'essais et d'analyses inclus dans le périmètre d'accréditation COFRAC
14/11/2017 – Validité : 31/10/2018
Site de Belfort



Fiche de qualification de laboratoire N° AQPS 375

30/07/2018

Site de Belfort (1/2)

Safran Process N°	Code Labo N°	Procédés Processes	Référentiel Technique Technical Specification	Statut Status	Restrictions techniques / Technical Limitation	Fin de Validité / Expiration Date
8.00 - Physique et physico-chimie / Physic and physico-chemistry						
8.00.00.99	T	Métaux - Autre essai physique ou physico-chimique / Metals - Physical or physico-chemical test: Other	Méthodes fournisseur	Qualification (*)	ARP 1755	Non limité
8.00.10.01	CP	Autre - Propreté particulière sur article / Other - Particulate cleanliness on article	DT 55-83	Qualification (*)		Non limité
8.02 - Mécanique / Mechanic						
8.02.00.01	A	Métaux - Traction à température ambiante / Metals - Tensile test at room temperature	NF EN 2002-001 ASTM E8/E8M NF EN ISO6892-1	Qualification (*)	Norme NF EN ISO6892-1 : interdite pour les sociétés Safran Aircraft Engines, Safran Helicopter Engines, Safran Transmission Systems et Safran Aero Boosters	Non limité
8.02.00.02	B	Métaux - Traction à température élevée / Metals - Tensile test at elevated temperature	NF EN 2002-002 ASTM E21 NF EN ISO 6892-2	Qualification (*)	Norme NF EN ISO6892-2 : interdite pour les sociétés Safran Aircraft Engines, Safran Helicopter Engines, Safran Transmission Systems et Safran Aero Boosters	Non limité
8.02.00.04	C	Métaux - Fluage rupture / Metals - Stress rupture creep test	NF EN ISO 204 ASTM E139	Qualification (*)		Non limité
8.02.00.11	Y	Métaux - Fatigue oligocyclique (LCF) / Metals - Low Cycle Fatigue (LCF)	NF A03-403 ASTM E606	Qualification (*)		Non limité
8.02.00.12	O	Métaux - Fatigue à grand nombre de cycle (HCF) / Metals - High Cycle Fatigue (HCF)	NF A03-401	Qualification (*)		Non limité
8.02.00.14	N	Métaux - Résilience / Metals - Impact test	NF EN ISO 148	Qualification (*)		Non limité





Fiche de qualification de laboratoire N° AQPS 375

30/07/2018

Site de Belfort (2/2)

Safran Process N°	Code Labo N°	Procédés Processes	Référentiel Technique <i>Technical Specification</i>	Statut <i>Status</i>	Restrictions techniques / <i>Technical Limitation</i>	Fin de Validité / <i>Expiration Date</i>
8.02 - Mécanique / Mechanic						
8.02.00.17	M1	Métaux - Dureté Brinell / Metals - Brinell hardness	NF EN ISO 6506-1	Qualification (*)	HBW 2,5/187,5 HBW 2,5/62,5	Non limité
8.02.00.18	M2	Métaux - Dureté Vickers / Metals - Vickers hardness	NF EN ISO 6507-1	Qualification (*)	HV 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 5 - 10 - 30	Non limité
8.02.00.19	M3	Métaux - Dureté Rockwell / Metals - Rockwell hardness	NF EN ISO 6508-1	Qualification (*)	HRC HRB	Non limité
8.02.04.99	S	Coating - Autres essais mécaniques / Coating - Mechanical testing : Other	ASTM E466 DMC 0045	Qualification (*)	ASTM E 466 : Fatigue à force imposée (traction alternée) pour usure de revêtement, DMC 0045 : Traction alternée/Projection thermique	Non limité
8.03 - Microscopie, Macroscopie / Microscopy						
8.03.00.01	L1a	Métaux - Taille de grains / Metals - Grain size	DMC 0250 ASTM E112	Qualification (*)		Non limité
8.03.00.14	XL1	Métaux - Fractographie avec binoculaire / Metals - Fractography with binocular		Qualification (*)	Sur pièces nature et origine de la rupture	Non limité
8.03.00.16	XL3	Métaux - Examens macrographiques / Metals - Macrographic examinations	ASTM E340	Qualification (*)		Non limité
8.03.00.99	L1e	Métaux - Autres examens Micrographie optique / Metals - Optical micrography examination: Other	ASTM E3 ASTM E407 NF A05-150	Qualification (*)	Structure des matériaux – profondeur d'oxydation	Non limité
8.05 - Exposition environnementale / Environmental exposure						
8.05.00.02	Q	Métaux - Corrosion, Corrosion sous contrainte / Metals - Corrosion, Stress corrosion	Pr 6300 - Pr 1500	Qualification (*)	DMP 12-300	Non limité
8.05.00.03	R	Métaux - Oxydation / Metals - Oxidation	Pr 6300 - Pr 1500	Qualification (*)	DMP12-300	Non limité

(*) La validité des qualifications des fournisseurs est confirmée et actualisée par la publication de la liste des procédés spéciaux qualifiés sur le site (AIRCOLLAB : www.boostaerospace.com/aircollab/ L'activation des accès fournisseurs à ce site se fait par demande à l'adresse suivante : saf.admin-gps@safran.fr.



Fiche de qualification de laboratoire N° AQPS 488
11/12/2017
Site de Pessac (1/3)

Safran Process N°	Code Labo N°	Procédés Processes	Référentiel Technique <i>Technical Specification</i>	Statut <i>Status</i>	Restrictions techniques / <i>Technical Limitation</i>	Fin de Validité / <i>Expiration Date</i>
8.03 - Microscopie, Macroscopie / Microscopy						
8.03.00.01	L1a	Métaux - Taille de grains / Metals - Grain size	NF EN ISO 643 ASTM E112 NF A 04-503 NF A 04-505 NF EN ISO 2624 DMC0250 DMC0261 DMC0262	Qualification (*)		Non limité
8.03.00.02	L1b	Métaux - Taux d'inclusions / Metals - Inclusion content	NF EN 10247 ISO 4967 ASTM E45	Qualification (*)		Non limité
8.03.00.03	L1f	Métaux - Taux de porosités / Metals - Porosity content	Méthodes fournisseur	Qualification (*)	PRT AM 222	Non limité
8.03.00.05	L1g	Métaux - Taux de phase (alpha sur titane; ferrite sur Aciers) / Metals - Phasis content (alpha for titanium, ferrite for steels)	EN-3114 DMC205	Qualification (*)	Examen du taux de remise en solution de la phase gamma prime sur AM1 après TTh et microstructure (Brûlures, phases atypiques)	Non limité
8.03.00.06	L1h	Métaux - Determination de profondeur par microdureté (Nitruration, cémentation, décarburation...) / Metals - Case depth determination by microhardness (Nitriding, carburizing, decarburizing...)	NF A04203 NF EN 10328 NF EN ISO 2639	Qualification (*)	Y compris profondeur de trempe, Décarburation, Soudures, structures, Cémentation	Non limité
8.03.00.07	L1i	Métaux - Examen sur usinage non conventionnel (Laser, EDM) / Metals - Examination on non conventional machining (Laser, EDM)	DMC0090 CCT-00769 CCT-00808	Qualification (*)	Inclus les contrôles suivants : DMP43-02, DMP43-001 DMP45, DMP62, DMP66	Non limité
8.03.00.09	L1k	Métaux - Examen fonderie / Metals - Examination on castings	Pr 6000 DMC0090	Qualification (*)	Y compris DMF90522-01	Non limité



Fiche de qualification de laboratoire N° AQPS 488

11/12/2017

Site de Pessac (2/3)

Safran Process N°	Code Labo N°	Procédés Processes	Référentiel Technique Technical Specification	Statut Status	Restrictions techniques / Technical Limitation	Fin de Validité / Expiration Date
8.03.00.10	L1m	Métaux - Examen sur marquage (électrolytique, datamatrix, laser, frappe) / Metals - Examination on marking (electrolytic, datamatrix, laser, stamp)	DT05-89	Qualification (*)		Non limité
8.03.00.11	L1e	Métaux - Examens sur soudures, brasage	Méthodes fournisseur	Qualification (*)	Uniquement sur : DMP45, DMP43-001, DMP43-002, DMP43-005, SAB 52MTF132855 Suivant Méthodes fournisseur: PRT AM 202	Non limité
8.03.00.12	L3	Métaux - Mesure par analyse d'images / Metals – Image analysis characterization	Méthodes fournisseur	Qualification (*)		Non limité
8.03.00.13	L4	Métaux - Microdureté (< 300g) / Metals – Microhardness (< 300g)	NF EN ISO 6507-01	Qualification (*)		Non limité
8.03.00.14	XL1	Métaux - Fractographie avec binoculaire / Metals - Fractography with binocular		Qualification (*)		Non limité
8.03.00.16	XL3	Métaux - Examens macrographiques / Metals - Macrographic examinations	Pr-1300 DMC0095	Qualification (*)	Macrographie sauf attaque blue etch	Non limité
8.03.00.18	L2a	Métaux - MEB: Analyse de faciès de rupture / Metals - SEM: Fracture surface analysis	ISO 16700 NF ISO 15632 NF ISO 22309	Qualification (*)	Examens Micrographiques et fractographie sur éprouvettes de fatigue, grenailage	Non limité
8.03.00.19	L2b	Métaux - Microanalyse X (EDS, WDS) / Metals – X Microanalysis (EDS, WDS)	NF ISO 15632 NF ISO 22309 NF ISO 14594 NF ISO 22489 NF ISO 16592	Qualification (*)	Comptage de particules, analyses semi quantitatives, White spots	Non limité



Fiche de qualification de laboratoire N° AQPS 488

11/12/2017

Site de Pessac (3/3)

Safran Process N°	Code Labo N°	Procédés Processes	Référentiel Technique Technical Specification	Statut Status	Restrictions techniques / Technical Limitation	Fin de Validité / Expiration Date
8.03.00.20	L2c	Métaux - MEB: Taille de gamma prime / Metals - SEM: Gamma prime size	Méthodes fournisseur	Qualification (*)		Non limité
8.03.01.02	L1e	Métaux - Autres examens Micrographie optique / Metals - Optical micrography examination: Other	Méthodes fournisseur	Qualification (*)	SAB 52MTF132855 - Procédure interne : PRT AM 222	Non limité
8.03.01.03	L1e	Polymères et composites - Examens micrographiques / Polymers and composites - Micrographic examinations	Méthodes fournisseur	Qualification (*)	SAB 52MTF132855 - Procédure interne : PRT AM 202	Non limité
8.03.04.04	L1c	Coating - Examens sur dépôts plasma / Coating - Examination on Plasma coatings	DMC0216 Pr 6200 NF EN ISO 6507-1 ASTM E384	Qualification (*)		Non limité
8.03.04.05	L1j	Coating - Examens sur dépôts projetés (APVS, C1A) / Coating - Examination on sprayed coatings (APVS/C1A)	Pr 6000 DMC0090	Qualification (*)	Y compris DMP32 dépôts APVS, C1A	Non limité

(*) La validité des qualifications des fournisseurs est confirmée et actualisée par la publication de la liste des procédés spéciaux qualifiés sur le site AIRCOLLAB www.boostaerospace.com/aircollab/. The supplier qualification validity is confirmed and updated by the publication of qualified special processes list on the website site AIRCOLLAB www.boostaerospace.com/aircollab/.



Fiche de qualification de laboratoire N° AQPS 094

26/10/2017

Site de St-Ouen l'Aumône (1/3)

Safran Process N°	Code Labo N°	Procédés Processes	Référentiel Technique Technical Specification	Statut Status	Restrictions techniques / Technical Limitation	Fin de Validité / Expiration Date
8.00 – Physique et Physico-chimie / Physic and physico-chemistry						
8.00.00.01	D	Métaux – Analyse chimique par voie humide (Gravimétrie, Volumétrie) / Metals – Wet chemical analysis (Gravimetry, Volumetry)		Qualification *		Sans limite *
8.00.00.03	G	Métaux - Dosage du Carbone / Metals - Carbon content	NF EN ISO 9556	Qualification *		Sans limite *
8.00.00.04	H	Métaux - Dosage du Soufre / Metals - Sulfur determination	NF EN ISO 9556	Qualification *		Sans limite *
8.00.00.05	I	Métaux - Dosage de l'hydrogène / Metals - Hydrogen determination	ASTM E1447 EN 2003-010 NF EN 3976	Qualification *		Sans limite *
8.00.00.06	J	Métaux - Dosage de l'azote / Metals - Nitrogen determination	ASTM 1409 ASTM 1019	Qualification *		Sans limite *
8.00.00.07	K	Métaux - Dosage de l'oxygène / Metals - Oxygen Analysis	ASTM 1409 ASTM 1019	Qualification *		Sans limite *
8.00.00.10	F2	Métaux – Spectrométrie d'émission plasma (SEP) / Metals – Inductively Coupled Plasma Spectrometry (ICP)	ISO 26845	Qualification *		Sans limite *
8.00.00.12	F3	Métaux – Spectrométrie d'émission optique par étincelle / Metals – Spark Optical Emission spectrometry	ASTM E415 ASTM E1086	Qualification *	Excepté sur base Cu	Sans limite *
8.00.05.01	D	Poudres - Analyse chimique par voie humide (Gravimétrie, Volumétrie) / Powders - Wet chemical analysis (Gravimetry, Volumetry)		Qualification *		Sans limite *
8.00.05.03	H	Poudres – Dosage du Soufre / Powders – Sulfur determination	NF EN ISO 9556	Qualification *		Sans limite *
8.00.05.04	K	Poudres – Dosage de l'oxygène / Powders – Oxygen determination	ASTM 1409 ASTM 1019	Qualification *		Sans limite *
8.00.05.05	J	Poudres – Dosage de l'azote / Powders – Nitrogen determination	ASTM 1409 ASTM 1019	Qualification *		Sans limite *
8.00.05.06	I	Poudres – Dosage de l'hydrogène / Powders – Hydrogen determination	ASTM E1147 EN 2003-010 NF EN 3976	Qualification *		Sans limite *



Fiche de qualification de laboratoire N° AQPS 094

26/10/2017

Site de St-Ouen l'Aumône (2/3)

Safran Process N°	Code Labo N°	Procédés Processes	Référentiel Technique Technical Specification	Statut Status	Restrictions techniques / Technical Limitation	Fin de Validité / Expiration Date
8.00.05.08	F2	Poudres – Spectrométrie d'émission plasma (SEP) / <i>Powders – Inductively Coupled Plasma Spectrometry (ICP)</i>	ISO 26845	Qualification *		Sans limite *
8.00.05.17	XX1	Poudres - Granulométrie par tamisage / <i>Powders - Sieve analysis</i>		Qualification *		Sans limite *
8.00.07.01	D	Solutions – Analyse chimique par voie humide (Gravimétrie, Volumétrie) / <i>Solutions – Wet chemical analysis (Gravimetry, Volumetry)</i>		Qualification *		Sans limite *
8.00.07.02	D	Solutions – Titrimétrie, Potentiométrie / <i>Solutions – Titrimetry, Potentiometry</i>		Qualification *		Sans limite *
8.02 – Mécanique / <i>Mechanic</i>						
8.02.00.01	A	Métaux - Traction à température ambiante / <i>Metals - Tensile test at room temperature</i>	NF EN 6892-1 NF EN 2002-001 ASTM E8/E8M ASTM A370	Qualification *		Sans limite *
8.02.00.02	B	Métaux - Traction à température élevée / <i>Metals - Tensile test at elevated temperature</i>	NF EN 6892-2 NF EN 2002-002 ASTM E21	Qualification *		Sans limite *
8.02.00.14	N	Métaux – résilience / <i>Metals - Impact test</i>	NF EN ISO 148	Qualification *		Sans limite *
8.02.00.17	M1	Métaux – Dureté Brinell / <i>Metals – Brinell Hardness</i>	NF EN 6506-1 ASTM E10	Qualification *		Sans limite *
8.02.00.18	M2	Métaux - Dureté Vickers / <i>Metals – Vickers Hardness</i>	NF EN 6507-1 ASTM E384 ASTM E92	Qualification *		Sans limite *
8.02.00.19	M3	Métaux – Dureté Rockwell / <i>Metals – Rockwell hardness</i>	NF EN 6508-1 ASTM E18	Qualification *		Sans limite *
8.03.00.01	L1a	Métaux - Taille de grains / <i>Metals - Grain size</i>	ASTM E112 NF EN ISO 643 DMC250 NF 04-503 NF EN ISO 2624 NF A04-505 DMC0261	Qualification *		Sans limite *



Fiche de qualification de laboratoire N° AQPS 094

26/10/2017

Site de St-Ouen l'Aumône (3/3)

Safran Process N°	Code Labo N°	Procédés Processes	Référentiel Technique Technical Specification	Statut Status	Restrictions techniques / Technical Limitation	Fin de Validité / Expiration Date
8.03.00.02	L1b	Métaux - Taux d'inclusions (Hors Maraging 250 et ML340) / <i>Metals - Inclusion content (Except Maraging 250 and ML340)</i>	ASTM E45 NFA 04-105 NF EN 10247 DIN 2951	Qualification *	Uniquement sur Base Fe et Ni	Sans limite *
8.03.00.04	L1e	Métaux – Contamination des alliages de Titane (Alpha-case) / <i>Metals – Contamination on Ti Alloy (Alpha Case)</i>	ASTM E3 ASTM E340 ASTM E407 NFA 05-150	Qualification *		Sans limite *
8.03.00.06	L1h	Métaux – Détermination de la profondeur par microdureté (Nitruration, cémentation, décarburation,...) / <i>Metals – Case depth determination by microhardness (Nitriding, carburizing, decarburizing)</i>	ASTM E1077 NFA04-204 NF EN ISO 4507	Qualification *	Uniquement sur acier, inox	Sans limite *
8.03.00.07	L1i	Métaux – Examen sur usinage non conventionnel (Laser, EDM) / <i>Metals – Examination on non conventional machining (Laser, EDM)</i>	ASTM E3 ASTM E340 ASTM E407 NF A 05-150	Qualification *		Sans limite *
8.03.00.11	L1e	Métaux – Examen sur soudure, brasage / <i>Metals, - Examination on welding, brazing</i>	ASTM E3 ASTM E340 ASTM E407 NF A 05-150	Qualification *		Sans limite *
8.03.00.13	L4	Métaux – Microdureté (<300 g) / <i>Metals – Microhardness (<300g)</i>	ISO 6507 ASTM E384	Qualification *		Sans limite *
8.03.00.99	L1e	Métaux – Autres examens Micrographie optique / <i>Metals – Optical micrography examination : Other</i>	ASTM E3 ASTM E340 ASTM E407 NF A 05-150	Qualification *		Sans limite *
8.03.04.99	L1e	Coating – Autres examens Micrographie optique / <i>Coating – Optical micrography examination : Other</i>	ASTM E3 ASTM E340 ASTM E407 NF A 05-150	Qualification *		Sans limite *
8.03.10.99	L1e	Autres – Autres examens Micrographie optique / <i>Other – Optical micrography examination : Other</i>	ASTM E3 ASTM E340 ASTM E407 NF A 05-150	Qualification *		Sans limite *

(*) La validité des qualifications des fournisseurs est confirmée et actualisée par la publication de la liste des procédés spéciaux qualifiés sur le site AIRCOLLAB www.boostaerospace.com/aircollab/. The supplier qualification validity is confirmed and updated by the publication of qualified special processes list on the website site AIRCOLLAB www.boostaerospace.com/aircollab/.





▪ **Application for renewal / revision of vendor approval**

12/06/2011

Site de Pessac

- Metallurgical Failure Analysis – recommended for company to support AOT extended services.



▪ **Rapport d'audit externe GN2014/07/08/01**

08/07/2014

Site de St-Ouen l'Aumône

- Qualification des essais de fragilisation sur éprouvettes de Cr selon ASTM-F-159

Energie et nucléaire



- **EDF - Agrément PMUC (Produits et Matériaux Utilisables en Centrales)**

Validité : 31/12/2019

Site de Belfort

- Analyses spécifiques aux produits de conditionnement et aux résines échangeuses d'ions



- **DAHER VALVES – Rapport d'Audit Fournisseur N° Q-16-N-019-AUD Rev C**

Validité : 25/05/2019

Site de Villars

Bureau Veritas Laboratoire est qualifié par DAHER VALVES en catégorie A suivant la procédure 08-07/C pour effectuer les essais mécaniques, analyse chimique et autres dans le scope de ses accréditations COFRAC.

DAHER VALVES peut utiliser Bureau Veritas Laboratoires dans le cadre de ses dossiers RCC-M et / ou ASME III et notamment concernant les essais complémentaires de la matière ASME III suivant NCA-M3855-5 "Unqualified Source Material".

Automobile



- **Avis de maintien d'habilitation Réf : 01378_17_03997**
01/07/2018 - Validité : 31/12/2021
Site de St-Ouen l'Aumône

Méthodes d'essais :

- **A10 9000/C** : Référentiel de visite technique pour laboratoires de métrologie mesure, essai et étalonnage.
- **D40 5535 Indice E** : Analyse du formaldéhyde et autres composés carbonylés dans les matériaux de l'habitacle véhicule par chromatographie liquide.
- **D10 5495 Indice E** : Matériaux de l'habitacle Véhicule évaluation de la quantité de composés organiques volatils (COV) par thermodésorption/GC/MS/FID.
- **D10 5517 Indice G** : Evaluation intensité olfactive – habitacle et coffre.



- **Reconduction, reconnaissance de compétence fournisseurs 68170-2017-556**
08/12/2017 - Validité : 08/12/2020
Site de St-Ouen l'Aumône

Méthodes d'essais :

- **D493001 Indice E** : Emissions d'odeurs, pièces d'équipement intérieur, mesure de l'intensité et caractérisation de l'odeur dans sa globalité
- **D493046 Indice C** : Emissions d'odeurs, pièces d'équipement intérieur, mesure de l'intensité et caractérisation de l'odeur de pièce d'habitacle en chambre climatique
- **D403004 Indice A** : Analyse du formaldéhyde et autres composés carbonylés dans les matériaux de l'habitacle par chromatographie liquide
- **D423109 Indice C** : Matériaux de l'habitacle : évaluation de la quantité de composés organiques volatils (COV) par thermo-désorption GC/MS (FID)
- **D493085 Indice B** : Analyse des aldéhydes et cétones émis par les pièces d'équipement intérieur en chambre climatique
- **D493027 Indice C** : Analyse des composés organiques volatils émis par des pièces d'habitacle
- **D493144 Indice A** : Mastic et colle : évaluation de la quantité de composés organiques volatils par la thermodésorption/GC/MS

GROUPE RENAULT

- **Agrément Laboratoire Bureau Veritas 68140-2016-91**

09/03/2016 – Validité 09/03/2019

Site de St-Ouen l'Aumône

Audit et agrément d'un laboratoire métallurgique suivant le référentiel ISO 17025 pour les analyses et essais sur matériaux métalliques pour la constitution d'un Dossier de Validation Métallurgique (DVM)

Documents normatifs :

- **02-00-001/..C** : Dossier de validation métallurgique pour pièces de fonderie POI POE
- **01-30-021/..A** : Dossier de validation métallurgique de rondelle crabot en acier fritté
- **02-10-003/..B** : Pièces brutes en acier forgé – Dossier de validation métallurgique (DVM Pièces brutes de forge ou semi-usinées)
- **02-10-004/..B** : Pièces POE en acier – Dossier de validation métallurgique (DVM Pièce finie prête à monter)
- **02-10-012/** : Produits plats en acier pour construction automobile – Dossier de validation Laboratoire.

GROUPE RENAULT

- **Reconnaissance de compétence fournisseurs**

28/02/2018 - Validité : 28/02/2021

Site de St-Ouen l'Aumône

Méthodes d'essais :

- 31-08-022 : ROUE TOLE – Caractérisation tenue des bossettes de vis de fixation
- 31-08-023 : ROUE ALUMINIUM – Caractérisation tenue des puits de vis de fixation

Industrie



- **Certificat d'agrément N° AD 2015/12/22 0001**

22/12/2015

Site de Villars

- Essais Mécaniques

Marine



- **Laboratory recognition statement No. REC002117WF and attachment to certificate No.2017/WF/21-LAB**
 20/03/2017 – Date de validité : 01/03/2020
 Site de Villars
- Assessment of Testing Laboratories for the performance of the tests listed in the attachement to this certificate

LIST OF TESTS

PRODUCT	TEST	STANDARD	PRODUCT	TEST	STANDARD
Steel and alloy products, Forged and laminated.	TENSILE TEST	NF EN 10002-1 ASTM A370 ISO 6892-1 & 2 ASTM E8/E8M ASTM E21 RCCM 1212	Steel and alloy products, Forged and laminated.	HARD TEST Brinell (HBW)	ISO 6506-1 ASTM A 370 ASTM E 10
	IMPACT TEST	NF EN 10045-1 ASTM E23 ASTM A370 ISO 148-1		HARD TEST Vickers (HV)	ISO 6507-1 ASTM A 370 ASTM E 384
	HARD TEST Rockwell (HRC)	ISO 6508-1 ASTM A370 ASTM E18		BEND TEST	ISO 7438
				CHEMICAL ANALYSIS	
				MACROGRAPHY & MICROGRAPHY	NF A 05-150
				GRAIN SIZE ANALYSIS	ISO 643 ASTM E 112
				MECHANICAL TEST FOR WELDING ASSEMBLY	ASTM / ASME / ISO
				NDT tests	Die penetrant Magniflux X-Ray US

Médical



- **Rapport d'Audit Fournisseurs FORM QA 186 FR**
15/11/2013
Site de Pessac
 - Vérification de la conformité du système de management de la qualité avec les exigences Stryker Spine, qui incluent la conformité au QSR (Quality System Regulation 21 CFR Part 820), ISO 9001 :2000, et ISO 13485 :2003

Oil and Gas



- **Procédés Spéciaux - Attestation de Qualification**
01/07/2014 – Date de validité : 01/07/2019
Site de Villars
 - Non destructives tests
Spécifications Cameron X-008061 X-008062