

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-6524 rév. 9**

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

**THALES DMS FRANCE SAS**

N° SIREN : 383475092

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 :*

**ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / EQUIPEMENTS MILITAIRES**  
*ELECTRONIC, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS / MILITARY EQUIPMENTS*  
**EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / TOUT EQUIPEMENT ET PRODUIT**  
**(INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A DES ESSAIS EN ENVIRONNEMENT**  
**CLIMATIQUE ET MECANIQUE**  
*INDUSTRIAL EQUIPMENTS AND ENGINEERING PRODUCTS / ALL EQUIPMENT AND PRODUCT*  
*(INDUSTRIAL AND CONSUMER) SUBJECT TO ENVIRONMENTAL AND MECHANICAL TESTING*

réalisées par / *performed by :*

**THALES DMS France SAS**  
**BP 157**  
**525 ROUTE DES DOLINES**  
**06560 VALBONNE**

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

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 / *granting date* : **27/11/2024**  
Date de fin de validité / *expiry date* : **31/08/2028**

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

Le Responsable du Pôle Physique-Mécanique,  
*Pole manager - Physics-Mechanical,*

**Stéphane RICHARD**

DocuSigned by:  
  
694908483BDE4E5...

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° 1-6524 Rév 8.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6524 [Rév 8](#).*

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° 1-6524 rév. 9**

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**THALES DMS France SAS**  
**BP 157**  
**525 ROUTE DES DOLINES**  
**06560 VALBONNE**

Dans son unité :

**- Laboratoire LEEE de THALES DMS France SAS**

Elle porte sur : voir pages suivantes

**Portée flexible FLEX1** : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

**FLEX1 flexible scope**: the laboratory is recognised as competent to carry out the tests, in compliance with the referenced methods and their subsequent revisions.

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUIT D'INGENIERIE / TOUT EQUIPEMENT ET PRODUIT (INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A DES ESSAIS EN ENVIRONNEMENT CLIMATIQUE ET MECANIQUE / Essais mécaniques (38)			
INDUSTRIAL EQUIPMENT AND ENGINEERING PRODUCT / ALL EQUIPMENT AND PRODUCTS (INDUSTRIAL AND CONSUMER) SUBJECT TO ENVIRONMENTAL AND MECHANICAL TESTING / Mechanical tests (38)			
Nature de l'essai <i>Type of test</i>	Objet soumis à essai <i>Item submitted for testing</i>	Référence de la méthode <i>Method reference</i>	Caractéristiques ou grandeurs mesurées <i>Specifications or measured quantities</i>
Chocs <i>Shocks</i>	Baie de traitement ou coffret ou antenne sonar <i>Processing rack or unit or sonar antenna</i>	NF EN 60068-2-27 Essai EA et guide : choc  NF EN 60068-2-27 EA test and guide: shock	Accélération / <i>Acceleration</i>
Discrétion acoustique <i>Acoustic discretion</i>	Baie de traitement ou coffret ou antenne sonar <i>Processing rack or unit or sonar antenna</i>	MIL-STD 740-2 RT 9-5 annexe A  MIL-STD 740-2 RT 9-5 annex A	Accélération en dB ref 1 µg <i>Acceleration in dB ref 1 µg</i>
Discrétion acoustique <i>Acoustic discretion</i>	Baie de traitement ou coffret ou antenne sonar <i>Processing rack or unit or sonar antenna</i>	MIL-STD 740-1 RT 9-5 annexe B  MIL-STD 740-1 RT 9-5 annex B	Pression Acoustique dBA ref 20 µPa <i>Acoustic Pressure dBA ref 20 µPa</i>  Puissance Acoustique dBA ref 1 pW <i>Acoustic Power dBA ref 1 pW</i>
Vibrations <i>Vibrations</i>	Baie de traitement ou coffret ou antenne sonar <i>Processing rack or unit or sonar antenna</i>	MIL-STD-167-1A Mechanical Vibrations of Shipboard Equipment Type I – Environmental Vibration  MIL-STD-167-1A Mechanical vibrations of Shipboard Equipment Type I – Environmental Vibration	Déplacement / <i>Displacement</i> Accélération / <i>Acceleration</i> Vitesse / <i>Speed</i>

**EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUIT D'INGENIERIE / TOUT EQUIPEMENT ET PRODUIT (INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A DES ESSAIS EN ENVIRONNEMENT CLIMATIQUE ET MECANIQUE / Essais en environnement climatique (38)**  
**INDUSTRIAL EQUIPMENT AND ENGINEERING PRODUCT / ALL EQUIPMENT AND PRODUCTS (INDUSTRIAL AND CONSUMER) SUBJECT TO ENVIRONMENTAL AND MECHANICAL TESTING / Climatic environment tests (38)**

<b>Nature de l'essai Type of test</b>	<b>Objet soumis à essai Tested item</b>	<b>Référence de la méthode Method reference</b>	<b>Caractéristiques ou grandeurs mesurées Specifications or measured quantities</b>
Haute température constante et basse humidité <i>High constant temperature and low humidity</i>	Baie de traitement ou coffret ou antenne sonar <i>Processing rack or unit or sonar antenna</i>	NF EN 60068-2-2 Essai B : Chaleur sèche  <i>NF EN 60068-2-2 B: Dry heat</i>	Température / <i>Temperature</i>  Humidité relative / <i>Relative humidity</i>
Basse température constante <i>Low constant temperature</i>	Baie de traitement ou coffret ou antenne sonar <i>Processing rack or unit or sonar antenna</i>	NF EN 60068-2-1 Essai A : Froid  <i>NF EN 60068-2-1 Test A: Cold</i>	Température / <i>Temperature</i>  Humidité relative / <i>Relative humidity</i>

**ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / EQUIPEMENTS MILITAIRES / Essais de compatibilité électromagnétique en immunité (107)**  
**ELECTRONICS, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS/MILITARY EQUIPMENT/Electromagnetic compatibility tests - Immunity (107)**

Nature de l'essai <i>Type of test</i>	Objet soumis à essai <i>Tested item</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Method reference</i>	Commentaires <i>Comments</i>
<p>Essai d'EMC/EMI Susceptibilité Conduite</p> <p><i>EMC/EMI test Conducted Susceptibility</i></p>	<p>Baie de traitement ou coffret ou antenne sonar</p> <p><i>Processing rack or unit or sonar antenna</i></p>	<p>Essai de susceptibilité conduite :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sur les lignes d'alimentations de 30 Hz à 50 kHz (CS101),</li> <li>- « Bulk Cable Injection » de 10 kHz à 400 MHz (CS114),</li> <li>- Transitoire sinusoïdal de 10 kHz à 100 MHz</li> </ul> <p><i>Conducted susceptibility test:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- on power supply lines from 30 Hz to 50 kHz (CS101),</li> <li>- "Bulk Cable Injection" from 10 kHz to 400 MHz (CS114),</li> <li>- Transient sine from 10 kHz to 100 MHz</li> </ul>	<p>MIL STD 461</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> CS101,</li> <li><input type="checkbox"/> CS114,</li> <li><input type="checkbox"/> CS116.</li> </ul>	<p>Fréquences de mesure &lt; 18 GHz</p> <p>(1)</p> <p><i>Measurement frequencies &lt; 18 GHz</i></p> <p>(1)</p>

**ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / EQUIPEMENTS MILITAIRES / Essais de compatibilité électromagnétique en immunité (107)**  
**ELECTRONICS, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS/MILITARY EQUIPMENT/Electromagnetic compatibility tests - Immunity (107)**

Nature de l'essai <i>Type of test</i>	Objet soumis à essai <i>Tested item</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Method reference</i>	Commentaires <i>Comments</i>
Essai d'EMC/EMI Susceptibilité rayonnée  <i>EMC/EMI test</i> <i>Radiated susceptibility</i>	Baie de traitement ou coffret ou antenne sonar  <i>Processing rack or unit</i> <i>or sonar antenna</i>	Essai de susceptibilité rayonnée : - en champ H à 7 cm pour l'essai RS101. - en champ E à 1 m pour l'essai RS103.  <i>Radiated susceptibility test:</i> - in field H at 7 cm for the RS101 test. - in field E at 1 m for the RS103 test.	MIL STD 461 <input type="checkbox"/> RS101, <input type="checkbox"/> RS103.	Fréquences de mesure < 18 GHz  <i>Measurement frequencies &lt; 18 GHz</i>  (1)

**(1) Limitations / Limitations :**

Champ E maximum de 50 V/m de 10 kHz à 80 MHz / *Maximum field E of 50 V/m from 10 kHz to 80 MHz*  
 Champ E maximum de 100 V/m de 80 MHz à 1 GHz / *Maximum field E of 100 V/m from 80 MHz to 1 GHz*  
 Champ E maximum de 200 V/m de 1 à 18 GHz / *Maximum field E of 200 V/m from 1 to 18 GHz*  
 Champ H maximum de 180 dBpT de 30 Hz à 150 kHz / *Maximum field H of 180 dBpT from 30 Hz to 150 kHz*  
 Champ H continu sur bobine de Helmholtz de 2800 A/m / *Continuous field H on Helmholtz coil of 2800 A/m*

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / EQUIPEMENTS MILITAIRES / Essais de compatibilité électromagnétique en émission (27-1) ELECTRONICS, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS/MILITARY EQUIPMENT / Electromagnetic compatibility tests - Emission (27-1)						
Nature de l'essai <i>Type of test</i>	Objet soumis à essai <i>Tested item</i>	Principaux moyens d'essais <i>Main test equipments</i>	Caractéristiques ou grandeurs mesurées <i>Specifications or measured quantities</i>	Référence de la méthode <i>Method reference</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Commentaires <i>Comments</i>
Emission Conduite  <i>Emission Susceptibility</i>	Equipement électrique et électronique militaire  <i>Military electrical and electronic equipment</i>	Cage de FARADAY (A000861) Récepteur Pincés de mesure  <i>FARADAY cage (A000861). Receiver Measuring clamps</i>	Courant perturbateur (dB $\mu$ A)  <i>Disruptive current (dB<math>\mu</math>A)</i>  53 Hz - 150 MHz	MIL STD 461 Essai CE01/CE101 <i>MIL STD 461 CE01/ CE101 test</i>	Mesure de courants RF au moyen de pince ou RSIL  <i>Measurement of RF currents using clamp or LSIN</i>	Emissions conduites sur les lignes d'alimentation  <i>Conducted emissions on power lines</i>
Emission Conduite  <i>Emission Susceptibility</i>	Equipement électrique et électronique militaire  <i>Military electrical and electronic equipment</i>	Cage de FARADAY (A000861) Récepteur RSIL Oscilloscope  <i>FARADAY cage (A000861) Receiver LSIN Oscilloscope</i>	Tension perturbatrice (dB $\mu$ V ou volt) <i>Disturbance voltage (dB<math>\mu</math>V or volt)</i>  10 kHz - 150 MHz	MIL STD 461 Essai CE02/CE102 <i>MIL STD 461 CE02/ CE102 test</i>	Mesure de courants RF au moyen de pince ou RSIL  <i>Measurement of RF currents using clamp or LSIN</i>	Emissions conduites sur les lignes d'alimentation  <i>Conducted emissions on power lines</i>

ELECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS / EQUIPEMENTS MILITAIRES / Essais de compatibilité électromagnétique en émission (27-1) ELECTRONICS, COMPUTING AND TELECOMMUNICATIONS/MILITARY EQUIPMENT / Electromagnetic compatibility tests - Emission (27-1)						
Nature de l'essai <i>Type of test</i>	Objet soumis à essai <i>Tested item</i>	Principaux moyens d'essais <i>Main test equipments</i>	Caractéristiques ou grandeurs mesurées <i>Specifications or measured quantities</i>	Référence de la méthode <i>Method reference</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Commentaires <i>Comments</i>
Emission Rayonnée champ E  <i>Radiated Emission field E</i>	Equipement électrique et électronique militaire  <i>Military electrical and electronic equipment</i>	Cage de FARADAY (A000861) <i>FARADAY cage (A000861)</i>  Récepteur <i>Receiver</i>  Antennes <i>Antennae</i>	Champ électrique (dB $\mu$ V/m) <i>Electric field (dB<math>\mu</math>V/m)</i>  10 kHz - 18 GHz	MIL STD 461 Essai RE02/RE102 <i>MIL STD 461 RE02/ RE102 test</i>	Mesure directe d'un champ électromagnétique à 1 m  <i>Direct measurement of an electromagnetic field at 1 m</i>	/
Emission Rayonnée champ H  <i>Radiated Emission field H</i>	Equipement électrique et électronique militaire  <i>Military electrical and electronic equipment</i>	Cage de FARADAY (A000861)  Récepteur <i>Receiver</i>  Antennes <i>Antennae</i>  Boucles de mesure <i>Test loops</i>	Champ magnétique (dBpT) <i>Magnetic field (dBpT)</i>  30 Hz - 250 kHz	MIL STD 461 Essai RE01/RE101 <i>MIL STD 461 RE01/ RE101 test</i>	Mesure directe à l'aide d'une boucle de mesure associée à un récepteur de mesure  <i>Direct measurement using a test loop combined with a measuring receiver</i>	Limite C2 du test 62-R2  <i>C2 limit of the 62-R2 test</i>

**Caractéristiques physiques maximales / Maximum physical characteristics:**

Cage de Faraday anéchoïque / *Anechoic Faraday cage*

Masse max./ *Max. mass* = 1000 kg

Dimensions maximales : h = 2 m ; L = 1,5 m ; l = 1,5 m / *Maximum dimensions: H = 2 m ; L = 1.5 m ; W = 1.5 m*

Energie électrique / *Electrical Energy:*

380 V 50 Hz triphasé 22 kW standard (100 kW possible) / 380 V 50 Hz 3-phase 22 kW standard (100 kW possible)

115 V 60 Hz triphasé 2,6 kW standard / 115 V 60 Hz 3-phase 2.6 kW standard

115 V 400 Hz monophasé 2,6 kW standard / 115 V 400 Hz single-phase 2.6 kW standard

40 Hz à 4 kHz triphasé 10 kW / 40 Hz to 4 kHz 3-phase 10 kW

# *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).*

# *Accreditation made mandatory under French law, as detailed in the text cited in reference in document Cofrac LAB INF 99 and available from [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr).*

Date de prise d'effet : **27/11/2024** Date de fin de validité : **31/08/2028**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6524 Rév. 8.

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)