



Portée détaillée v.1 de l'attestation N° 1-2206

Detailed scope v.1 of the attestation N° 1-2206

La portée détaillée concerne les prestations réalisées par :

EMITECH

EMITECH - Laboratoires d'essais climato-mécaniques							
EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / TOUT EQUIPEMENT ET PRODUIT (INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A DES ESSAIS EN ENVIRONNEMENT CLIMATIQUE ET MECANIQUE / Essais en environnement climatique							
Référence portée générale Flexible scope reference	Objet Object	Caractéristiques mesurées ou recherchées Properties measured	Principe de la méthode Principle of the method	Référence de la méthode Reference of the method	Principaux moyens utilisés Equipment/techniques used	Nature d'essai Type of test	Commentaires Comments
Q1-1	Composants, équipements ou autre article	Température	Essai Ab : Essai de froid pour spécimen ne dissipant pas d'énergie avec une variation lente de la température	NF EN 60068-2-1	Enceinte climatique	Essai de froid	Limite à -60°C
Q1-1	Composants, équipements ou autre article	Température	Essai Ad : Essai de froid pour spécimen dissipant de l'énergie avec une variation lente de la température	NF EN 60068-2-1	Enceinte climatique	Essai de froid	Limite à -60°C
Q1-2	Composants, équipements ou autre article	Température	Ground Survival Low Temperature Test and Short-Time Operating Low Temperature Test	RTCA DO160 section 4.0	Enceinte climatique	Essai de froid	Limite à -60°C
Q1-2	Composants, équipements ou autre article	Température	Operating Low Temperature Test	RTCA DO160 section 4.0	Enceinte climatique	Essai de froid	Limite à -60°C
Q2-1	Composants, équipements ou autre article	Température	Essai Bb : Essai de chaleur sèche pour spécimen ne dissipant pas d'énergie avec une variation lente de la température	NF EN 60068-2-2	Enceintes climatiques	Essai de chaleur sèche	Limite à +125°C
Q2-1	Composants, équipements ou autre article	Température	Essai Bd : Essai de chaleur sèche pour spécimen dissipant de l'énergie avec une variation lente de la température	NF EN 60068-2-2	Enceintes climatiques	Essai de chaleur sèche	Limite à +125°C
Q2-2	Composants, équipements ou autre article	Température	Ground Survival High Temperature Test and Short-Time Operating High Temperature Test	RTCA DO160 section 4.0	Enceintes climatiques	Essai de chaleur sèche	Limite à +125°C
Q2-2	Composants, équipements ou autre article	Température	Operating High Temperature Test	RTCA DO160 section 4.0	Enceintes climatiques	Essai de chaleur sèche	Limite à +125°C

Portee detaillee v.1 de l'attestation No 1-2206

Q14-1	Composants, équipements ou autre article	Température	Essais Na : variation rapide de température avec un temps de transfert spécifié	NF EN 60068-2-14	Enceinte de chocs thermique ou 2 enceintes climatiques si méthode « 2 enceintes »	Variation de température	Transfert <10s entre -40°C et +125°C
Q14-3	Composants, équipements ou autre article	Température	Essai Nb : variation rapide de température avec une vitesse de variation de la température spécifiée	NF EN 60068-2-14	Enceinte de chocs thermique ou 2 enceintes climatiques si méthode « 2 enceintes »	Variation de température	≤10°C/min entre -55°C et +125°C
Q14-2	Composants, équipements ou autre article	Température	Temperature Variation, category A, B & C	RTCA DO160 section 5.0	Enceinte climatique	Variation de température	≤10°C/min entre -55°C et +125°C
Q78-2	Composants, équipements ou autre article	Température & humidité	Essai Cab : essai continu de chaleur humide	NF EN 60068-2-78	Enceinte de chaleur humide	Chaleur humide	Entre +40°C à 93% Hr et -10°C
Q30-1	Composants, équipements ou autre article	Température & humidité	Essais Db: essai cyclique de chaleur humide	NF EN 60068-2-30	Enceinte de chaleur humide	Chaleur humide	Variante 2 de la norme
Q30-2	Composants, équipements ou autre article	Température & humidité	Humidity : Category A, B & C	RTCA DO160 section 6.0	Enceinte de chaleur humide	Chaleur humide	/
Q11-1	Composants, équipements ou autre article	Température et solution saline	Essai Ka : brouillard salin	NF EN 60068-2-11	Enceinte brouillard salin	Essai de brouillard salin	Solution à 5% de NaCl
Q11-2	Composants, équipements ou autre article	Température et solution saline	Brouillard salin	GAM EG 13 fascicule 04 de 04/1987	Enceinte brouillard salin	Essai de brouillard salin	Solution à 5% de NaCl
Q11-3	Composants, équipements ou autre article	Température et solution saline	Salt fog	RTCA DO160 section 14	Enceinte brouillard salin	Essai de brouillard salin	Solution à 5% de NaCl

EMITECH - Laboratoires d'essais climato-mécaniques

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / TOUT EQUIPEMENT ET PRODUIT (INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A DES ESSAIS EN ENVIRONNEMENT CLIMATIQUE ET MECANIQUE / Essais mécaniques

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Principaux moyens utilisés <i>Equipment/techniques used</i>	Nature d'essai <i>Type of test</i>	Commentaires <i>Comments</i>
Q6-1	Composants, équipements ou autre article	Accélération	Essai Fc : Vibrations sinusoïdales Vibrations sinusoïdales balayées ou à fréquence fixe Recherche de fréquences critiques Endurance à fréquence fixe Endurance sur fréquence de résonance Tenue en balayage de fréquence	NF EN 60068-2-6	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations, station de pilotage, instrumentation et conditionnement associé	Essai de Vibrations sinusoïdales	Force Maxi : 80kN Masse maxi : 500kg Accélération maxi : 100g Fréquence de 5 à 2000Hz
Q6-2	Composants, équipements ou autre article	Accélération	Vibrations FIXED WING AIRCRAFT (catégories S et R – Sine Procédure)	RTCA DO160 section 8.0	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations, station de pilotage, instrumentation et conditionnement associé	Essai de Vibrations sinusoïdales	Force Maxi : 80kN Masse maxi : 500kg Accélération maxi : 100g Fréquence de 5 à 2000Hz
Q6-2	Composants, équipements ou autre article	Accélération	Vibrations FIXED WING AIRCRAFT (catégories H et Z – High Level Short Duration Vibrations)	RTCA DO160 section 8.0	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations, station de pilotage, instrumentation et conditionnement associé	Essai de Vibrations sinusoïdales	Force Maxi : 80kN Masse maxi : 500kg Accélération maxi : 100g Fréquence de 5 à 2000Hz
Q64-1	Composants, équipements ou autre article	Composants, équipements ou autre article	Essai Fh : Vibrations aléatoires large bande (asservissement numérique) et guide	NF EN 60068-2-64	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations, station de pilotage, instrumentation et conditionnement associé	Essais de Vibrations aléatoires	Force Maxi : 80kN Masse maxi : 500kg Accélération efficace maxi : 33gRMS Fréquence de 5 à 2000Hz
Q64-2	Composants, équipements ou autre article	Composants, équipements ou autre article	Vibrations FIXED WING AIRCRAFT (catégories S et R – Random Procédure)	RTCA DO160 section 8.0	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations, station de pilotage, instrumentation et conditionnement associé	Essais de Vibrations aléatoires	Force Maxi : 80kN Masse maxi : 500kg Accélération efficace maxi : 33gRMS Fréquence de 5 à 2000Hz
Q64-3	Composants, équipements ou autre article	Composants, équipements ou autre article	Essai fonctionnel de vibrations aléatoires Essai d'endurance simulée à des niveaux de vibrations aléatoires augmentés	NF EN 61373	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations, station de pilotage, instrumentation et conditionnement associé	Essais de Vibrations aléatoires	Force Maxi : 80kN Masse maxi : 500kg Accélération efficace maxi : 33gRMS Fréquence de 5 à 2000Hz

Q27-1	Composants, équipements ou autre article	Composants, équipements ou autre article	Essai Ea : Chocs Choc demi sinus Chocs dent de scie Chocs trapézoïdaux Secousses	NF EN 60068-2-27	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations, station de pilotage, instrumentation et conditionnement associé	Essais de chocs	Force Maxi : 80kN Masse maxi : 500kg Accélération crête maxi : 100g Durée : de 6 à 30ms
Q27-2	Composants, équipements ou autre article	Composants, équipements ou autre article	Operationnal shock Crash safety (sustained procedure)	RTCA DO160 section 7.0	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations, station de pilotage, instrumentation et conditionnement associé	Essais de chocs	Force Maxi : 80kN Masse maxi : 500kg Accélération crête maxi : 100g Durée : de 6 à 30ms
Q27-3	Composants, équipements ou autre article	Composants, équipements ou autre article	Conditions d'essais de chocs	NF EN 61373	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations, station de pilotage, instrumentation et conditionnement associé	Essais de chocs	Force Maxi : 80kN Masse maxi : 500kg Accélération crête maxi : 100g Durée : de 6 à 30ms