

Qualifiez vos modules photovoltaïques (PV)

Selon les normes

CEI/IEC 61215 • CEI/IEC 61646 • CEI/IEC 61730-2

climats



www.climats-tec.com

Climats répond à vos BESOINS en matière de test environnemental

Climats propose des solutions de test pour répondre aux exigences de production des modules photovoltaïques (PV).

Qualifiez vos modules photovoltaïques conformément aux normes :

- CEI / IEC 61215 Modules photovoltaïques (PV) au **silicium cristallin pour application terrestre**-Qualification de la conception et homologation,
- CEI / IEC 61646 Modules photovoltaïques (PV) en **couches minces pour application terrestre**-Qualification de la conception et homologation,
- CEI/IEC 61730-2, Qualification pour la **sûreté de fonctionnement** des modules photovoltaïques (PV)-Partie 2 : exigences pour les essais.

Solution globale intégrée pour les essais de modules photovoltaïques

Climats offre des moyens d'essais permettant de déterminer l'**aptitude du module à supporter des contraintes de déséquilibre thermique, de fatigue** ou autre, causées par des variations répétées de température et de rayonnements UV, selon les exigences normatives suivantes :

Exigences Normatives

- IEC 61215
 - IEC 61646
 - IEC 61730-2
- Paragraphe :
10.10 - 10.11
10.12 - 10.13

Spirale 3

- Assure l'interface utilisateur
- Mesure
- Commande
- Enregistre
- Génère le rapport d'essai

Environnement climatique

- Ergonomie de chargement et de raccordement
- Résistance renforcée aux agents chimiques
- Multi-formats



Environnement électrique produit

- Alimentation individuelle avec gestion :
 - de la tension
 - du courant
 - de la puissance
- Test de continuité



NORMES

IEC 61215, IEC 61646 & IEC 61730-2, paragraphe 10.10

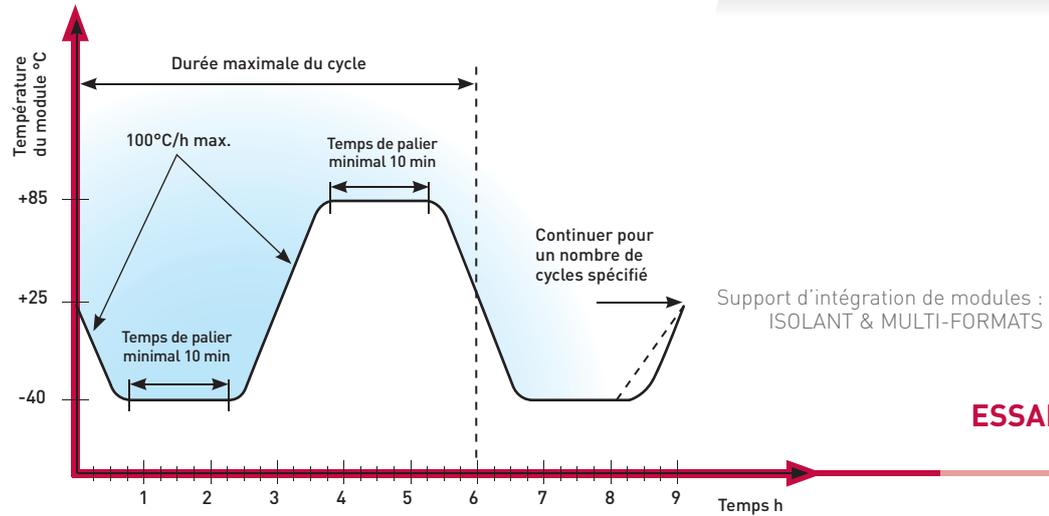


Afin d'identifier les matériaux et collages susceptibles d'être dégradés aux UV, l'**enceinte CLIMATS** propose les **essais de préconditionnement aux UV** sur une gamme de longueur d'onde de **280 nm à 320 nm** ainsi que de **230 nm à 400 nm** tout en maintenant une température de **60°C ± 5°C**.

ESSAI DE PRÉCONDITIONNEMENT POUR LES UV

IEC 61215, IEC 61646 & IEC 61730 -2,
paragraphe 10.11

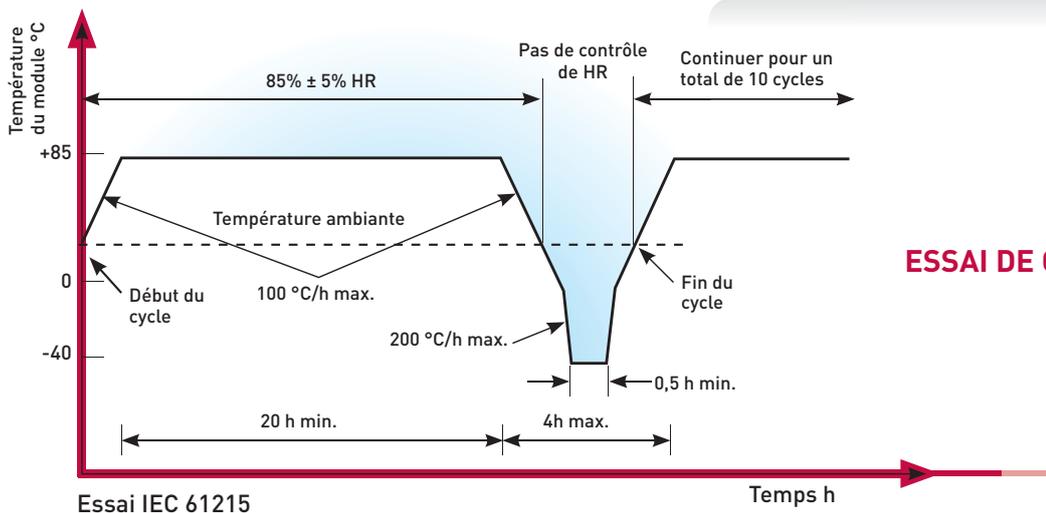
NORMES



ESSAI DE CYCLE THERMIQUE

IEC 61215, IEC 61646 & IEC 61730-2,
paragraphe 10.12

NORMES



ESSAI DE CYCLE HUMIDITE - GEL

Essai IEC 61215

IEC 61215, IEC 61646 & IEC 61730-2,
paragraphe 10.13

NORMES



Les essais sont les suivants :

- Palier à 85°C ±2°C
- Humidité relative de 85% ±5%

Pour une durée de l'essai de 1000 h.

ESSAI DE CHALEUR HUMIDE



Fabricant-Concepteur depuis 50 ans, **Climats** développe **DES MOYENS D'ESSAIS CLIMATIQUES DE HAUTE TECHNICITÉ.**

L'unité industrielle de 6000 m² implantée en région bordelaise, livre annuellement, plus de 750 enceintes climatiques **dans le monde entier.**

Historiquement attachés au savoir-faire et à l'innovation de CLIMATS, nos clients proviennent **de domaines aussi variés que l'automobile, l'aéronautique, le spatial, l'électronique, les laboratoires d'essais, la chimie ou la Défense Nationale.**

climats

Une présence Internationale |

Au cœur de la stratégie de développement de **Climats**, l'EXPORT repose sur un large réseau de distributeurs intercontinental.

Formés à notre technologie et investis dans une relation pérenne, nos partenaires sont en mesure d'assurer la vente et le service de nos équipements climatiques partout dans le monde.



EUROPE ASIE AMERIQUE AFRIQUE

Une gamme complète d'équipements :



- 1 - Etuve de 25 à 15 000 litres
- 2 - Caisson de table de 55 à 80 litres
- 3 - Variation Rapide Température
- 4 - Choc thermique vertical ou horizontal de 65 à plus de 1000 litres

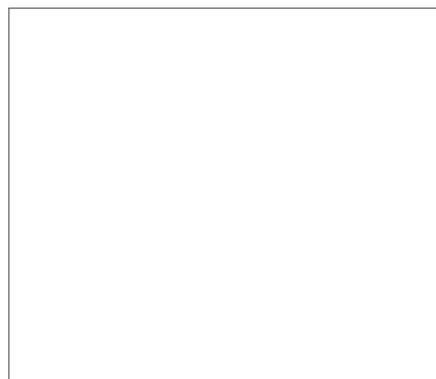
- 5 - Enceinte combinant vibration et température
- 6 - Enceinte de grand volume, jusqu'à 100 000 litres
- 7 - Enceinte standard de 138 à plus de 1400 litres
- 8 - Réalisations spécifiques sur Cahier des Charges

Climats

ZI du Bedat - BP 67
33650 Saint Médard d'Eyrans
FRANCE

e-mail : commercial@climats-tec.com
www.climats-tec.com

Tél. : +33 (0)5 56 20 25 25
Fax : +33 (0)5 56 78 43 97



www.climats-tec.com

