

# SPECIAL

## SIMULATION SOLAIRE DE PRECISION

SPECIAL



*Spirale 3*

POWERED WITH  
 **ATLAS**  
MATERIAL TESTING SOLUTIONS

**Climats**  
a schunk company

A STEP FURTHER®

# "Spécifiquement conçue pour le rayonnement optimal de vos produit"

Les engagements de Climats en termes d'expertise et d'innovation ont abouti au lancement d'un nouvel équipement répondant aux besoins de nos clients.

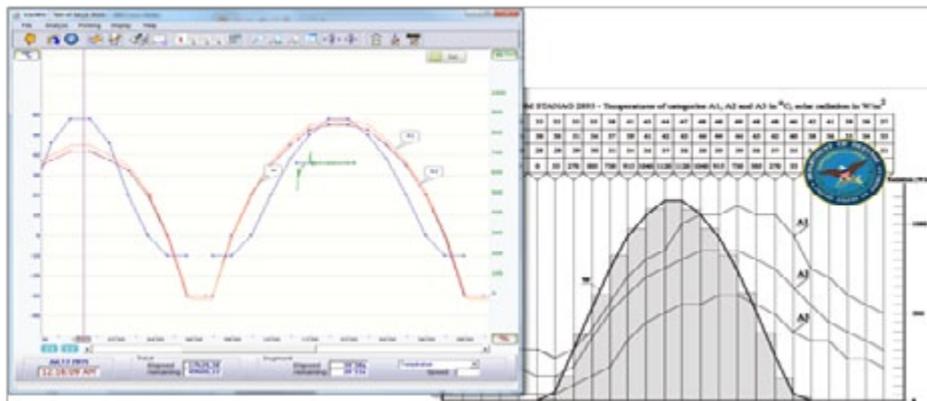
Dans les secteurs d'activités de nos clients, de nombreux produits sont soumis à la simulation solaire comme le plastique / polymère, les composants métalliques en automobile, les équipements du domaine de l'aérospatial et de la défense ainsi que divers systèmes électroniques... La fiabilité des matières premières, des revêtements et de l'assemblage doit ainsi être testée par des enceintes climatiques capables de reproduire des conditions particulièrement extrêmes.

Pour atteindre ces conditions, les enceintes de Simulation Solaire de Précision Climats allient la performance de nos fonctions standards avec une unité de rayonnement solaire développée par notre partenaire Atlas Sunlight Technology.

## Exemples de normes de tests

MIL STD 810 procedure 2 ACTINIC :	Défense et Aérospatial
IEC 60068-2-5 :	Electronique
CEI 61215 & CEI 61646 -BBA Class :	Photovoltaïque
DIN 75220, DR106 :	Automobile

**De nombreuses normes de tests peuvent être réalisées sur demande.**



L'adéquation parfaite de l'enregistreur de test de Spirale 3 avec la norme Mil-Std 810 standard

## Spirale 3 Notre logiciel de référence

Fiable et performant, Spirale 3 est la référence des systèmes de pilotage pour plus de 4 000 enceintes climatiques et bancs d'essais dans le monde entier.



Développé par les équipes Climats pour une gestion efficace et intuitive de vos équipements, SPIRALE 3 vous permet de profiter de ses fonctions de base alliée à une interface exclusive intégralement dédiée à la gestion de votre test solaire.

La température, l'humidité et le rayonnement sont ainsi gérés indépendamment depuis SPIRALE 3 pour s'adapter parfaitement à vos besoins.

## PERFORMANCES DES TESTS EN TEMPERATURE

Avec rayonnement

-20°C / +100°C

Sans rayonnement

-40°C / +120°C

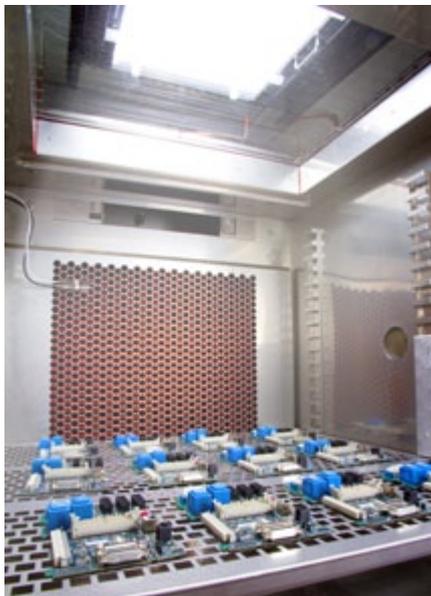
## PERFORMANCES DES TESTS EN HUMIDITE

Avec rayonnement

10%RH / 80%RH sur la plage +15°C / +80°C

Sans rayonnement

10%RH / 90%RH sur la plage +10°C / +90°C



## VOLUME UTILE INTERNE

Nos enceintes de simulation solaire de précision sont disponibles dans de nombreux volumes internes basés sur ceux de la gamme EXCAL.

***Des enceintes plus grandes et personnalisées sont disponibles à la demande!***

Au regard des nombreuses normes et configurations de tests, les équipes Climats étudient chaque projet au cas par cas pour apporter une réponse personnalisée et pertinente à vos attentes.

***Envoyez nous votre cahier des charges pour recevoir un devis!***

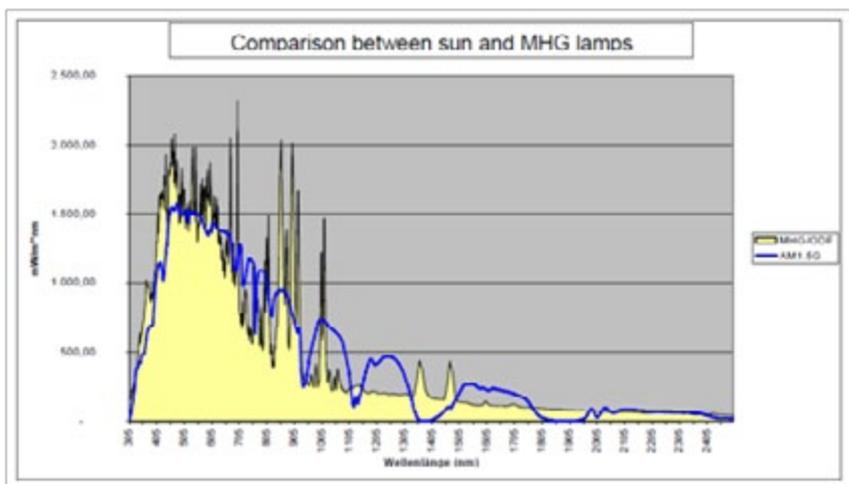
## TECHNOLOGIE DE RAYONNEMENT SOLAIRE

### Module solaire

*Spectre solaire total intérieur & extérieur, Lampe HMI avec Technologie MHG, alimentée par ATLAS®.*

Les lampes métal-halide (lampes de type HMI) utilisées dans notre enceinte de simulation solaire de précision génèrent un arc électrique avec une intensité de rayonnement très brillante et très localisée.

Notre technologie est conçue pour simuler toute condition d'exposition sur Terre avec un niveau de rayonnement allant jusqu'à 1200W/m<sup>2</sup>, dans le spectre solaire.



POWERED WITH  
**ATLAS**  
MATERIAL TESTING SOLUTIONS



### Accès pratique

Climats a conçu la solution la plus ergonomique permettant l'expérience la plus intense avec un équipement industriel de haute technologie.

Un système à roulement à billes, facilement manipulable par un seul opérateur, offre un accès très simple au module solaire pour l'installation de vitres / filtres intérieurs/extérieurs supplémentaires et pour la maintenance en général.

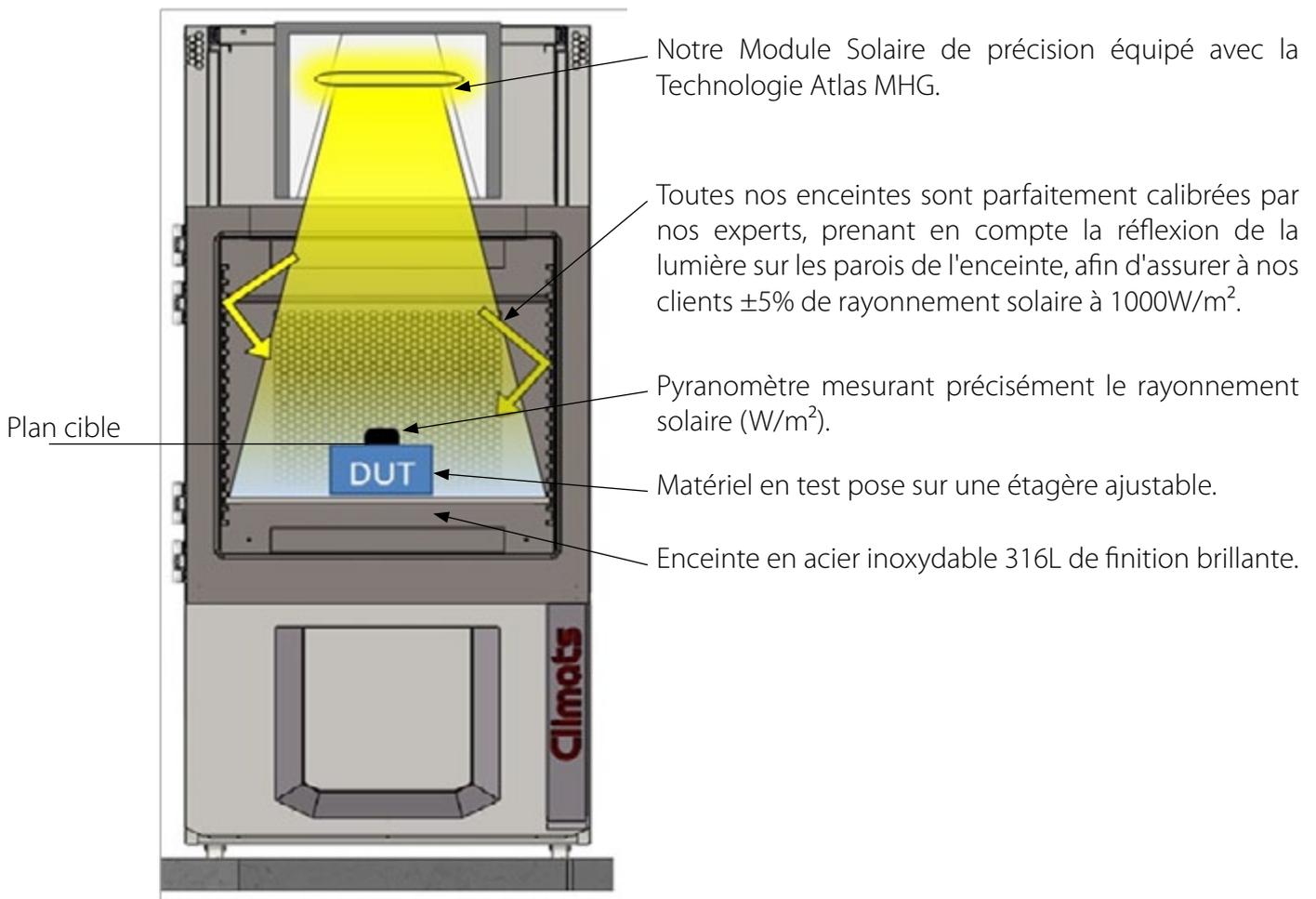


### Filtres extérieurs

Afin d'adapter le spectre, le module solaire peut accueillir différents filtres pour atteindre les conditions intérieures / extérieures et répondre à toutes les conditions de tests requis par votre secteur industriel.

Des filtres à mailles neutres sont livrés avec le dispositif. Un lot de 4 différents treillis métalliques est dédié à chaque lampe. Ce système vous donne la possibilité d'optimiser le rayonnement total sans changer la distribution spectrale.

### Processus de calibration Mil Std 810 G



10/2015 - caractéristiques modifiables sans préavis, sans valeur contractuelle