

SIMULATION D'ENVIRONNEMENT CLIMATIQUE



**Qualifiez
votre avantage
concurrentiel**

Climats
a schunk company



A la pointe du progrès

Spirale 3

Fiable et précis, le logiciel vedette de Climats pilote plus de 4 000 enceintes climatiques et bancs d'essais de par le monde. Il a été mis au point pour gérer simplement et efficacement votre machine.



Unique sur le marché, le mode de pilotage **Energy Saving**, inclus dans **Spirale 3**, permet de maîtriser scrupuleusement vos dépenses énergétiques. Une économie de 40% au minimum peut être obtenue sur la consommation électrique de vos cycles types.

L'innovation

Repousser les limites

Fabricant-concepteur depuis 40 ans, Climats développe des moyens d'essais climatiques de haute technicité.

L'unité industrielle de 6000 m² implantée dans la région bordelaise, livre annuellement plus de 700 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, la défense, les télécommunications, les laboratoires d'essais.

Nous nous engageons !

- INNOVATION
- ADAPTABILITÉ
- RÉACTIVITÉ
- FIABILITÉ
- FLEXIBILITÉ
- TECHNICITÉ



EXCAL

ENCEINTE CLIMATIQUE



8 volumes d'essais standard

Vos applications nécessitent des fonctions et des capacités particulières, c'est la raison pour laquelle Climats présente une large gamme de machines très complète en standard.

- Volumes d'essais de 140 à 1800 litres
- Des températures extrêmes de -90°C à +250°C
- Essais climatiques : humidité relative de 10% à 98%
- Un panel de performances inégalées de 2 à 20°C/min

Pour plus d'information, consultez notre plaquette EXCAL

SCAL

CHOC THERMIQUE



7 familles de chocs thermiques

Les chocs thermiques Climats ont été conçus et développés afin de répondre aux normes d'essais les plus sévères avec des conditions thermiques extrêmes allant de -90°C à +220°C.

- 2 ou 3 zones, verticaux ou horizontaux, allant de 70 à 1500 dm³
- Chaud-Froid ou Variation Rapide de Température

Pour plus d'information, consultez notre plaquette SCAL

Climats
a schunk company

LES VARIATIONS RAPIDES DE TEMPÉRATURES



Volumes d'essais standard
ou sur cahier des charges
de -90°C à +180°C.
Vitesse de variation
de 2 à 20°C/min.

CHAUD
FROID
HUMIDITÉ
EXCAL



Chaud-Froid-Humidité.



LES
COMBINÉS
VIBRATIONS
TEMPÉRATURES



LES GÉNÉRATEURS D'AIR



Enceintes climatiques équipées
de gaines pour réguler en
température une zone d'essais
ciblée du produit.



LES CAISSONS DE TABLE



Faible encombrement.
Extrême mobilité.



LES **CHOC** THERMIQUES



Durée de vie des produits
ou défauts éventuels.



LES **BROUILLARDS** SALINS



Essais de brouillard salin
et hygrométrie.



LES **ÉTUVES**





LES
CHAMBRES
GRANDS
VOLUMES

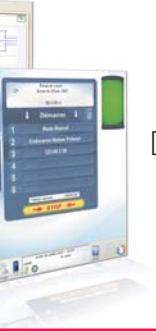


LES
ENCEINTES
D'ALTITUDE



Spirale 3

LE LOGICIEL
DE PILOTAGE
DE RÉFÉRENCE



LES
RÉALISATIONS
SUR
MESURE

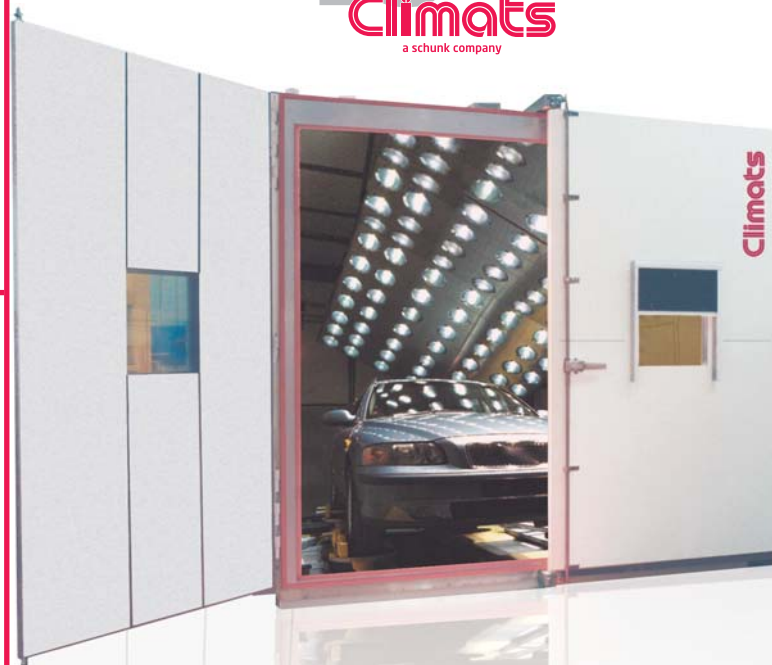


UNIVERSELLE

INDUSTRIELLE



40 YEARS
Climats
a schunk company



Exemple : Ensoleillement.

COMBINÉS

VIBRATIONS TEMPÉRATURES



Des enceintes polyvalentes

- Essais sur pots et/ou tables vibrantes avec fonds amovibles ou à encoches.
- Plages de température de -90°C à $+180^{\circ}\text{C}$.
- Variation de vitesse : jusqu'à $20^{\circ}\text{C}/\text{min}$.
- Volumes d'essais d'une centaine de litres à plusieurs m^3 .
- Essais combinés :
 - Vibrations et températures
 - Vibrations, températures et humidité
 - Températures et/ou humidité

CHAMBRES

GRANDS VOLUMES



Chambres à structure rigide

- Volume d'essais important, jusqu'à 100 m³.
- Plages de températures de -80 °C à +200 °C.

Chambres modulaires

- Plages de températures de -70 °C à +80 °C.
- Souplesse de montage.
- Panneaux modulaires.

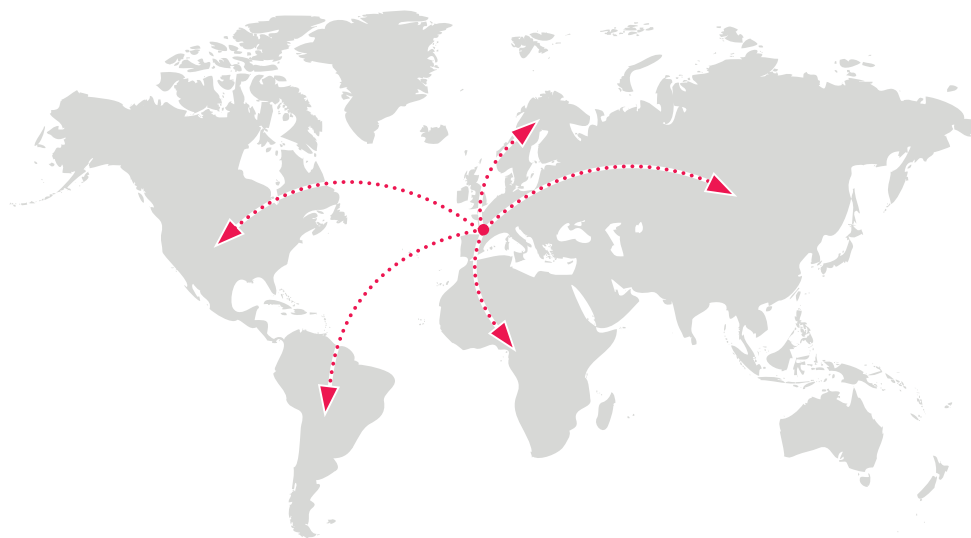


Atmosphère calme

- Vitesse d'air de 0,25 à 0,5 m/s.
- Flux d'air laminaire vertical reconstituant la convection naturelle.

Climats
a schunk company

UNE PRÉSENCE INTERNATIONALE



EUROPE
ASIE
AMÉRIQUE
AFRIQUE

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

Formés à nos technologies 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.

Le service après-vente **Climats Sapratin**
a schunk company technologies

Une équipe dynamique et compétente vous accompagne et vous forme, partout en France.

- ✓ Intervention rapide sur site
- ✓ Envoi express et pièces détachées
- ✓ Étalonnage et caractérisation sur site client
- ✓ Contrôle d'étanchéité des circuits
- ✓ Contrat de maintenance
- ✓ Location d'équipement climatiques
- ✓ Récupération de fluides frigorigènes
- ✓ Transfert des parcs

Climats
a schunk company

Zone du Bedat - CS 50067 - 33652 Saint-Médard d'Eyrans Cedex
Tél. **+33 (0)5 56 20 25 25** - Fax **+33 (0)5 56 78 43 97**
e-mail : commercial@climats-tec.com

www.climats-tec.com