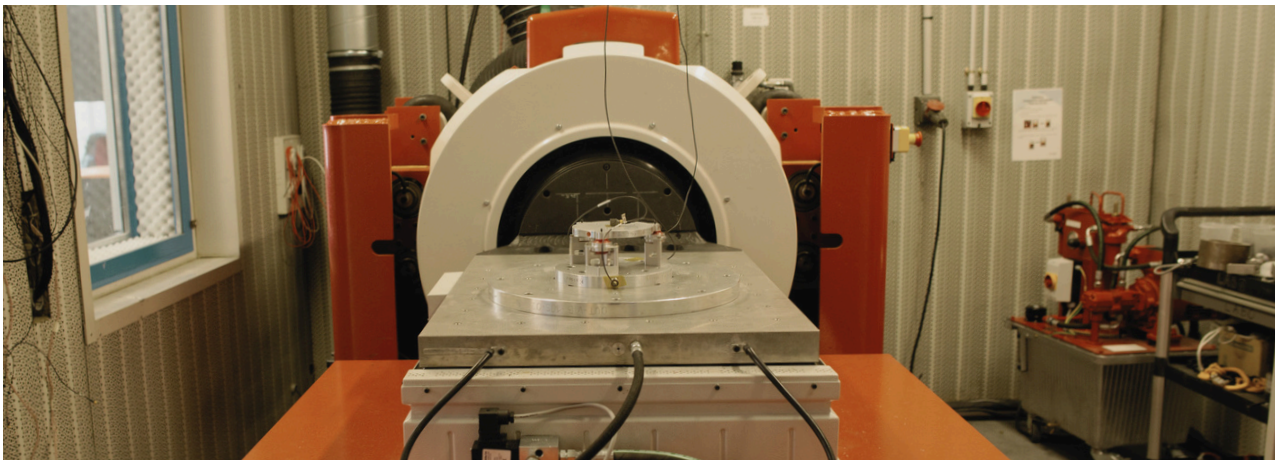
LABORATOIRE D'ESSAIS

Moyens d'essais SMAC.



Le laboratoire d'essais de SMAC dispose de moyens permettant de caractériser et de valider des équipements en conditions thermiques, mécaniques, dynamiques, vibratoires et de choc.

Ces moyens sont mis en œuvre dans le cadre des projets menés avec nos clients et pour le développement de nos propres solutions d'amortissement, d'isolation et d'étanchéité.

NOS MOYENS D'ESSAIS

CLIMATIQUE :

- Chaleur, Froid, Humidité, sous vide
- Enceintes max 0,23 m^3 - de -40°C à +300°C selon l'étuve.

VIBRATIONS :

- Sinus, Aléatoire, Sinus sur Bruit, ...
- Vibrateurs LDS V8, V875, V721
- Force : jusqu'à 60 kN
- Course : +/- 3 pouces
- Équipements testables : jusqu'à 250 kg

VIBRATIONS COMBINÉES CLIMATIQUE :

- Enceinte 0,09 m^3 de -40 °C à +90 °C combinée aux vibrateurs électrodynamiques pour essais vibratoires en température contrôlée.

CHOCS :

- SRC et chocs classiques (1/2 sinus, dent de scie, ...)
- SRC type pyrotechnique : simulation par impact métal/métal

SMAC - ZI Toulon EST - BP 119 - 83079 TOULON cedex 09 - France
Phone: +33 (0) 494 752 488
Mail: contact@smac.fr
Website: www.smac-sas.com

SASU au capital de 1 000 000€
RCS Toulon 481 022 937
SIRET: 481 022 937 00017
NAF Code: 2219Z
ITVA Intracomm: FR 17 481 022 937

ÉQUIPEMENTS DU LABORATOIRE

ÉQUIPEMENTS

Deux pots vibrants - jusqu'à 60 kN

- Avec table vibrante, 16 voies de mesures.
- Essais réalisables en enceinte climatique (-40 °C / +90 °C).

Machines traction/compression MTS

- 20 kN et 50 kN.

Machine de mesure 3D sans contact

Choc pyrotechnique

- Banc de type pendule : reproduction de chocs pyrotechniques sévères.

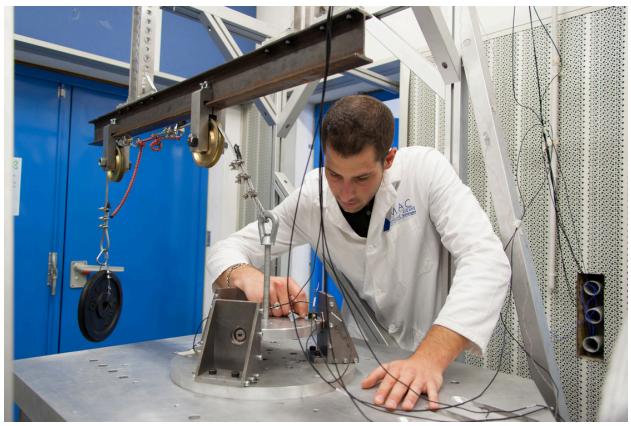
Étuves thermiques

Différentes capacités:

- max 300 °C.
- Étuve avec vide 10 mbar (max 250 °C).

Banc KISTLER

- Banc microvibration équipé de dynamomètres forte sensibilité et d'un setup 0g pour la mesure en environnement spatial.





AU-DELÀ DES MOYENS D'ESSAIS

L'équipe SMAC ne se limite pas à la caractérisation : forte de son expérience en amortissement des chocs et des vibrations, elle sait concevoir et dimensionner des solutions adaptées aux contraintes mises en évidence lors des essais.

UN BESOIN D'ESSAI SUR VOTRE PROJET ? CONTACTEZ-NOUS.

+33 (0)4 94 75 24 88 contact@smac.fr