

POT VIBRANT

FICHE N° 319

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Ling Dynamic Systems ; Ling Dynamic Systems ; Ling Dynamic Systems

Domaines : Astronomie

Sous-domaines : Astrophysique

Organisme : Laboratoire d'Astrophysique de Marseille

Ville : Marseille

Modèle : V875-440 LPT 600C

Matériaux :

Description

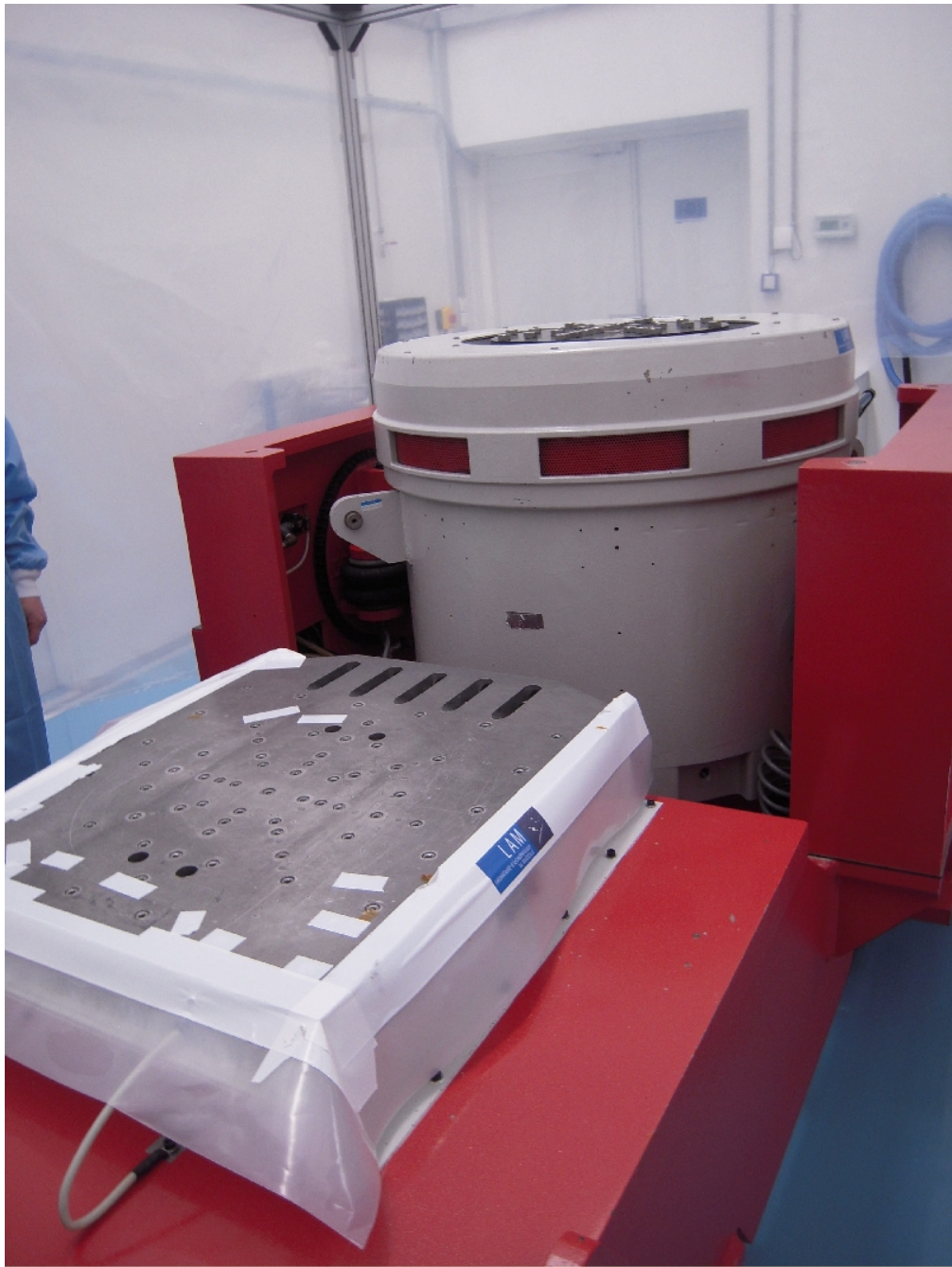
Le pot vibrant ou vibreur, modèle V875-440 LPT 600C et fabriqué par Ling Dynamic Systems (LDS) permet de tester les instruments qui vont être embarqués sur un satellite. Le vibreur reproduit les vibrations du décollage de la fusée. Les spécifications sont propres à chaque fusée. Le but de l'essai est de connaître les résonances de chaque partie de l'instrument.

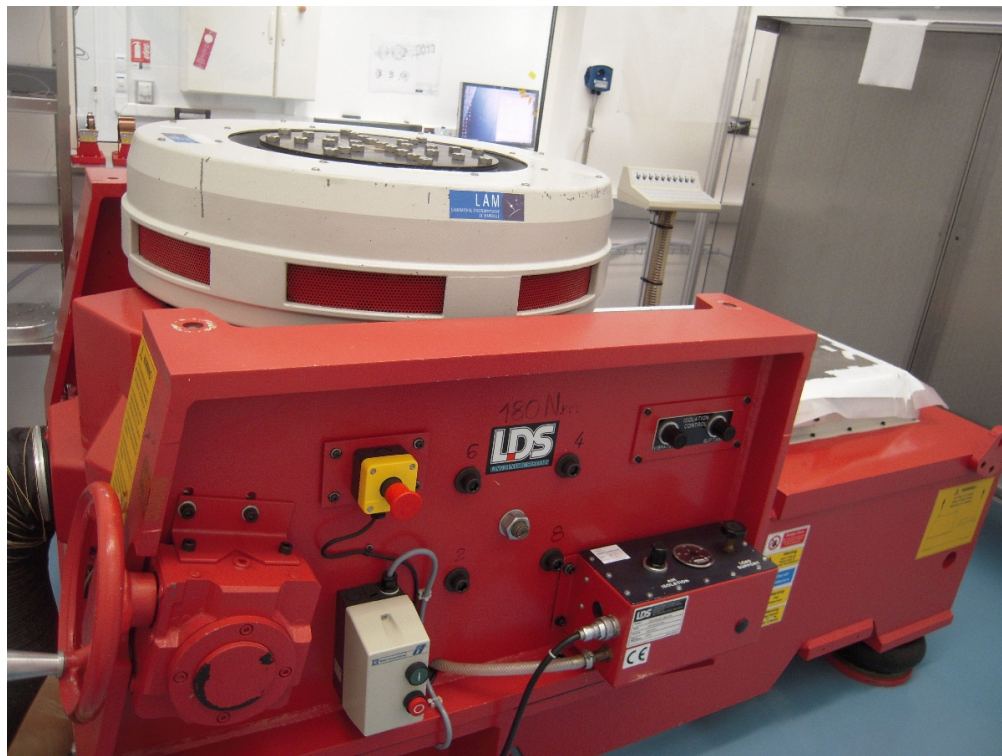
La bobine qui est dans le vibreur vibre dans un champ magnétique, c'est une pièce cylindrique de 33 kg sur laquelle sont fixés les spécimens à vibrer de toute forme.

Le vibreur est un gros haut-parleur, le système de « pilotage et mesures » de 28 voies génère un signal qui se nomme « sinusoïdale, aléatoire, chocs ». Les essais "sinus" ont une durée de 4 minutes, l'essai aléatoire a une durée de 2minutes 30 secondes, le choc est de quelques millisecondes.

Utilisation

Le vibreur est utilisé dans les ateliers du Laboratoire d'Astrophysique de Marseille.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pot vibrant (Ling Dynamic Systems ; Ling Dynamic Systems ; Ling Dynamic Systems),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24464>, consulté le 2026-07-29