



RECHERCHES & REALISATIONS REMY S.A.S

## Banc d'Etudes VIBRATOIRES

# Sysmo<sup>2</sup>

**Le Sysmo 2 est un dispositif permettant d'étudier le comportement vibratoire de structures mécaniques et/ou génies civiles simples.**

Il est composé d'un excitateur électrodynamique lui permettant de reproduire différents types de signaux tels que :

- **Sollicitations sinusoïdales**
- **Balayages fréquentiels**
- **Reproductions de séismes, ...**

Ce banc d'essai embarque un dispositif électronique complet de mesure des accélérations, déplacements et déformations.

Le logiciel Labview fourni avec le dispositif gère l'acquisition des données et la génération de la sollicitation.

Il permet en outre de visualiser en temps réel les différentes mesures, de les traiter et les enregistrer.

### Caractéristiques

- Bâti lourd en tôle mécano-soudée laquée, monté sur plots antivibratoires
- Plateau oscillant tournant indexable
- Excitateur à fréquence réglable de 0 à 30Hz
- Amplitude d'excitation jusqu'à 10mm (+/-5mm)
- Différentes structures en tôle avec contreventements, suspension, masse pendulaire et tirants amovibles
- Alimentation 230V 50Hz 200W
- Dimensions : L= 400 x l=400 x h= 220 mm
- Poids : environ 40 kg



**Recherches & Réalisations Rémy sas**

1 Rue Joseph Marie Jacquard  
ZI Nord - BP 80631  
82006 Montauban Cedex - France

TÉL + 33 (0)5 63 66 52 80  
FAX +33 (0)5 63 66 52 71

[Contact.commercial@3r-rpp.com](mailto:Contact.commercial@3r-rpp.com)

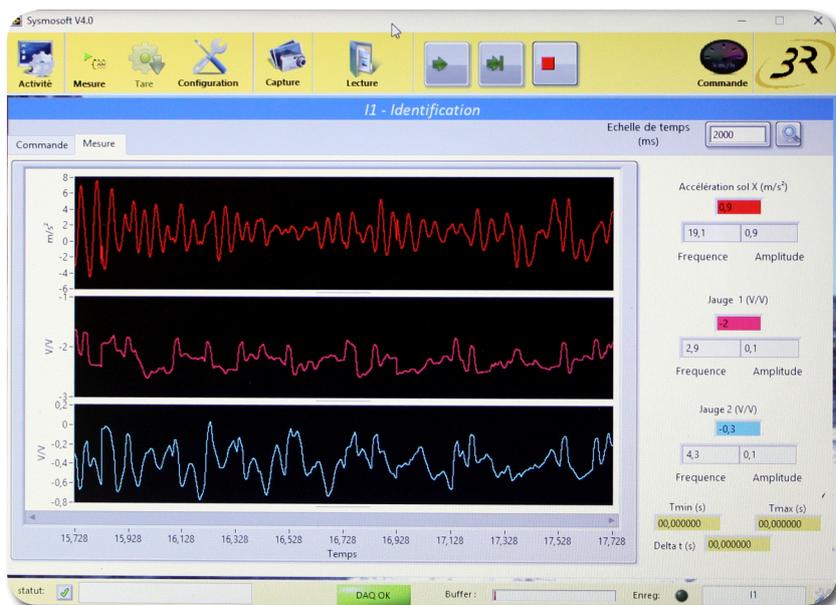


[WWW.3R-LABO.COM](http://WWW.3R-LABO.COM)



## Acquisition

- 4 entrées accéléromètres pour capteur triaxial +/- 30m.s<sup>-2</sup> (12 voies de mesure)
- 3 entrées « pont de jauge »
- 1 entrée déplacement du plateau



## Banc d'Etudes VIBRATOIRES Sysmo<sup>2</sup>



Recherches & Réalisations Rémy sas

1 Rue Joseph Marie Jacquard  
ZI Nord - BP 80631  
82006 Montauban Cedex - France

TÉL + 33 (0)5 63 66 52 80

FAX +33 (0)5 63 66 52 71

[Contact.commercial@3r-rpp.com](mailto:Contact.commercial@3r-rpp.com)



[WWW.3R-LABO.COM](http://WWW.3R-LABO.COM)