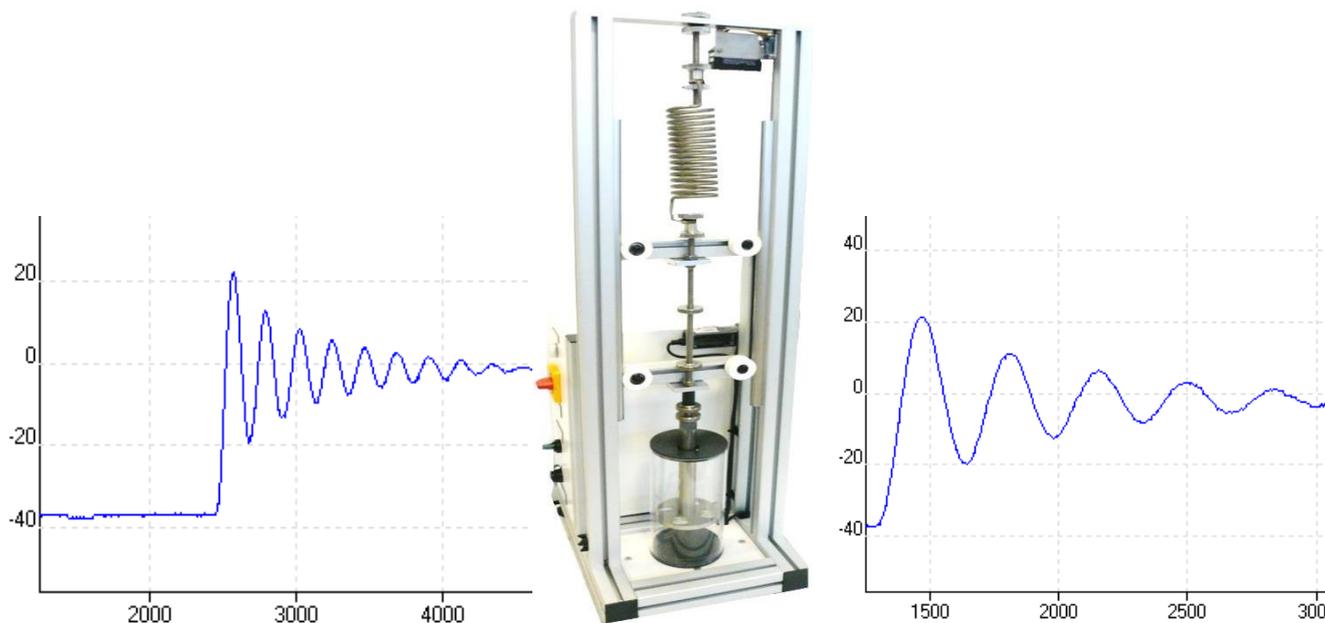


## BANC D'ETUDE DES OSCILLATIONS LIBRES



### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Etude d'un système simple masse / ressort
- Etude d'un système masse / ressort / amortisseur
- Détermination d'un facteur d'amortissement
- Utilisation d'un logiciel d'exploitation multifonctions

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le banc BEV010 est un banc destiné à l'étude des oscillations libres d'un système masse / ressort ou masse/ressort/amortisseur

Le système est fourni avec 3 ressorts interchangeableables et un jeu de masses modulable, afin de créer de très nombreux cas d'essais. Un amortisseur amovible et réglable positionné en partie inférieure permet en outre d'explorer les domaines sous amortis, sur amortis ou en amortissement critique

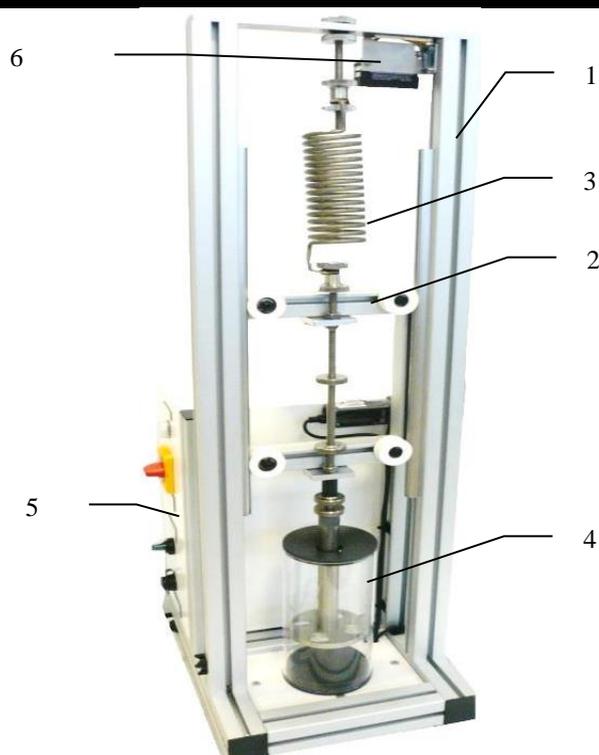
La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire.

L'équipement est doté d'un système de mesure laser, permettant la retransmission des mesures de position du chariot sur une carte d'acquisition (carte d'acquisition incluse au coffret électrique / connexion sur PC par port USB).

La fabrication de cet équipement répond à la directive machine européenne.

### Illustrations

### Spécifications techniques



1. Châssis en profilés d'aluminium
2. Chariot mobile guidé par 4 galets à billes sur rails supportant dans sa partie centrale les masses amovibles destinées à faire varier la masse globale de la partie mobile de l'oscillateur (1 jeu de 5 masses fourni)
3. Ressort (1 jeu de 3 ressorts de raideurs différentes est fourni)
4. Amortisseur transparent (amovible et réglable)
5. Coffret électrique (voir détails ci-dessous)
6. Capteur de position laser sans contact (retranscription de la mesure de position du chariot vers la carte d'acquisition intégrée au coffret électrique de la machine).
7. Voyant sous tension
8. Sectionneur électrique générale – cadenassable
9. Commutateur de mise en service de la machine
10. Prise USB pour acquisition de données (carte d'acquisition intégrée au coffret électrique / cordon USB fourni)



### Spécifications d'installation

### Documentation

- Alimentation électrique : 230 Vac – 50 Hz – 1 A
- Type d'alimentation électrique : 1 phase(s) + Neutre + Terre.
- Dimensions: (LxlxH mm): 500 x 400 x 1100
- Poids (Kg): 30

Nota : Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine

- Notice d'instructions
- Manuel pédagogique
- Dossier technique
- TP
- Logiciel et fichier de paramétrage de la carte d'acquisition
- Certificat de conformité CE

DIDATEC– Zone d'activité du parc – 42490 FRAISSES- FRANCE  
Tél. +33(0)4.77.10.10.10 – Fax+33(0)4.77.61.56.49 – [www.didatec-technologie.com](http://www.didatec-technologie.com)  
email : [service\\_commercial@didatec-technologie.com](mailto:service_commercial@didatec-technologie.com)

Reproduction interdite / copy prohibited– Copyright DIDATEC oct.-16- page 2

Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, ce descriptif technique est susceptible d'être modifié sans préavis  
As part of the continuous improvement of our products, this technical specification may be modified without previous notifying