



# Banc d'analyse vibratoire et alignement d'arbres

*Pour le montage et démontage des roulements et l'alignement d'arbres*

## Descriptif du support didactique

Le Banc d'apprentissage en analyse vibratoire et alignement d'arbre est réalisé avec des composants industriels réels (paliers, arbres, accouplements).

Il permet d'acquérir les compétences liées à de la maintenance préventive et corrective à partir de l'analyse vibratoire ainsi que des compétences liées au montage, réglage avec l'alignement des arbres

**Bac Pro / BTS Maintenance industrielle**

## Thématiques abordées

**Maintenance préventive, Transmissions mécaniques**

## Solutions techniques abordées

- ✓ Coffret électrique avec protection
- ✓ Moteur asynchrone triphasé avec variateur de vitesse et potentiomètre vitesse moteur
- ✓ Arbre avec accouplement élastique et volant d'inertie
- ✓ Vis de réglage pour alignement / désalignement
- ✓ Palier fixe et interchangeable
- ✓ Carter de protection avec capteur de sécurité

## Activités pédagogiques

- ✓ Mise en œuvre des outils d'analyse vibratoire
- ✓ Interprétation des mesures et diagnostic des principaux défauts vibratoires grâce à la possibilité de créer des pannes en amont (balourd sur axe, roulement défaillant, liaison au sol)
- ✓ Réglage de variateur de vitesse et influence sur les vibrations
- ✓ Alignement laser de deux arbres avec accouplement élastique



## Points forts

- ✓ Solution compacte et économique pour mettre en œuvre les outils d'analyse vibratoire et d'alignement d'arbres
- ✓ Accouplement et Paliers interchangeables
- ✓ Vis de réglage pour l'alignement / désalignement du moteur

## Références

- ✓ AV10 : Banc d'apprentissage en analyse vibratoire et alignement d'arbres
- ✓ SY//VBS1T : Vibromètre avec caméra embarquée VSHOOTER
- ✓ SY//TKSA51Ipad : Instrument Laser d'alignement d'arbres avec interface tablette TKSA51 Shaftlaser (Avec IPAD mini)



## PRODUITS ASSOCIES & COMPLEMENTAIRES

### Instrumentation de mesure d'alignement d'arbres avec jeu de cales (Avec tablette)



[www.erm.li/ksa](http://www.erm.li/ksa)

### Caméra d'analyse vibratoire Vshooter



[www.erm.li/vsh](http://www.erm.li/vsh)