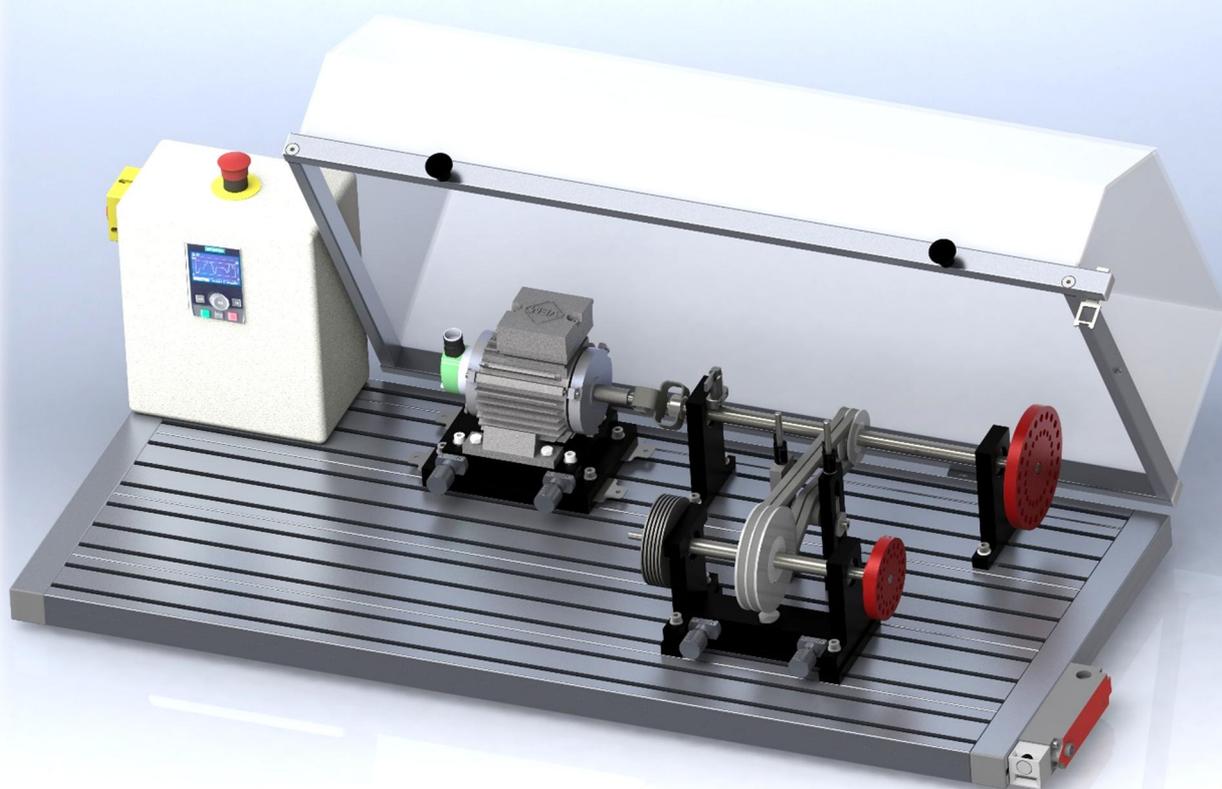


Des bancs d'essais dédiés à l'Analyse Vibratoire



Les bancs ANAVIB sont composés de trois éléments : **Banc - Moteur - Accessoires**

LE BANC

Le Plan de travail à rainures sur lequel sont fixés le moteur et les accessoires. 3 tailles de bancs sont proposées suivant les défauts à étudier. Ils disposent d'un tableau de commande pour gérer la vitesse du moteur et la charge si elle est installée. Verrouillage du capot par une gâche électrique de sécurité.

LE MOTEUR

Il s'agit d'un moteur asynchrone triphasé régulé en vitesse jusqu'à 6000 tr/min sans charge et jusqu'à 3000 tr/min avec charge. Une base réglable permet de l'aligner avec précision avec l'axe auquel il sera accouplé. 2 modèles de moteurs sont disponibles : avec et sans défauts électromagnétiques.

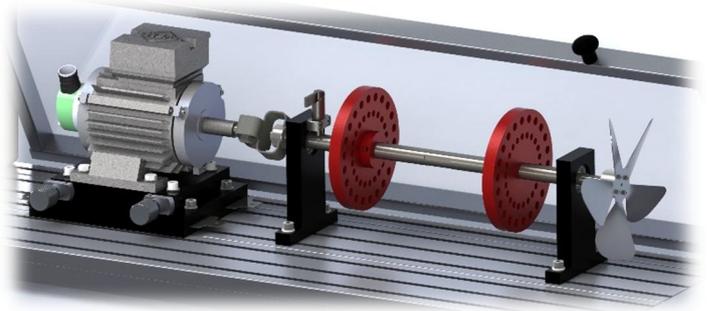
LES ACCESSOIRES

Ils permettent de tester les défauts mécaniques les plus courants : défaut de balourd, d'alignement, de roulements, d'engrènement, de courroies, vibration d'axe flexible, vibration sur les ventilateurs ... Ainsi que les défauts plus spécifiques : paliers lisses, pompes, défaut électromagnétique ,

Exemples de Configurations

AXE AVEC 2 BALOURDS

- *Test de différents types d'accouplements*
- *Etude des erreurs d'alignement*
- *Compensation de balourd excentré*
- *Etude de défauts de roulements*

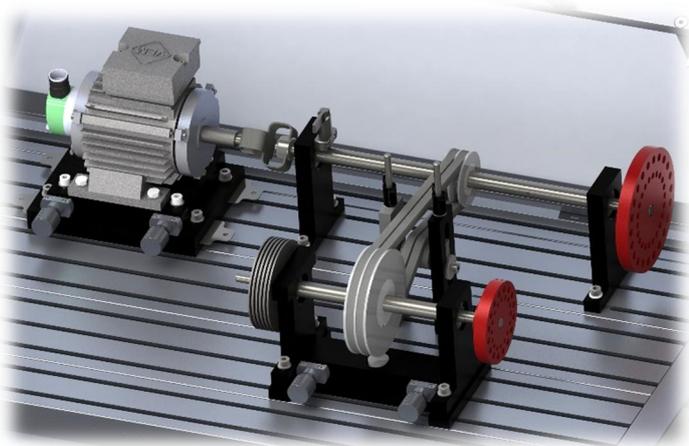
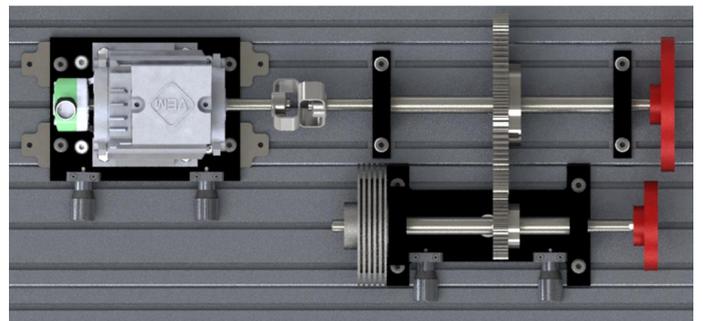


AXE LONG FLEXIBLE

- *Etude des défauts d'alignement d'arbre long guidé par des paliers à roulements.*
- *Etude des vibrations engendrées par la flexion de l'arbre.*

DÉFAUT D'ENGRÈNEMENT

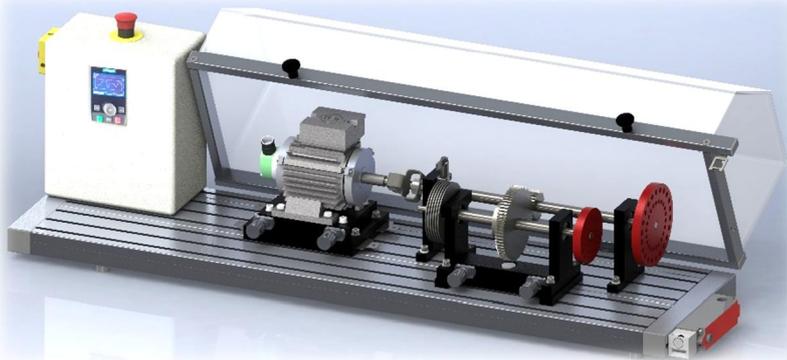
- *Etude de défaut de denture*
- *Etude sur roue dentée droite et hélicoïdale*
- *Etude de l'influence de l'entraxe ou du jeu*
- *Etude avec charge variable (frein à poudre)*



DÉFAUTS DE COURROIE

- *Etude des conditions conduisant à une vibration et/ou un patinage de courroie.*
- *Etude des défauts d'alignement des poulies.*

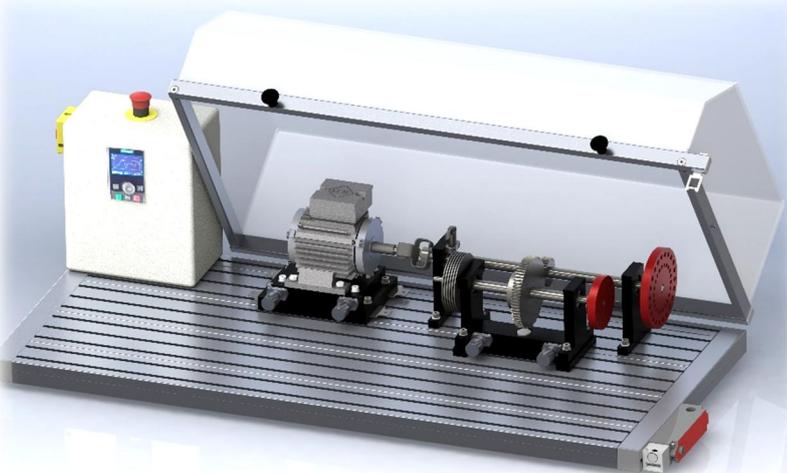
ANAVIB INITIAL



La réponse à vos besoins les plus courants

- Economique et compact
- Permet d'étudier les défauts courants
- Sécurité de l'utilisateur garantie
- Souplesse d'utilisation
- Prise en main rapide
- Idéal pour poste de formation dédié

ANAVIB EXPERT



Polyvalent et économique à la fois

- Une grande surface de travail
- Permet d'étudier tous les défauts
- Sécurité de l'utilisateur garantie
- Peut recevoir tous les accessoires
- Conception robuste et de qualité
- Idéal pour des besoins de formation en évolutive ou spécifiques
- Le bon choix pour les Ecoles et organismes de Formation

ANAVIB PREMIUM



Un système complet et rationnel

- Une grande surface de travail
- Permet d'étudier tous les défauts
- Sécurité de l'utilisateur garantie
- Peut recevoir tous les accessoires
- Conception robuste et de qualité
- Une servante permet de regrouper de manière rationnelle tous les accessoires et éléments du système
- Dédié aux Formations avancées il vous offrira toute la flexibilité dont vous aurez besoin.

Accessoires disponibles

X : Présent

O : Optionnel

- : Incompatible

	INITIAL	EXPERT	PREMIUM
Accessoires de Base	X	X	X
Analyse de vibrations d'accouplements, Battements, types d'accouplements Influence de l'alignement du moteur Compensation de balourds excentré Etude vibratoire de roulements présentant des défauts			
Analyse des vibrations dans les ventilateurs	O	X	X
Mesure de vibrations sur des ventilateurs Simulation de vibrations induites par les pales			
Dispositif de freinage et de charge	O	X	X
Génération d'un couple de charge Réglage indépendant de la vitesse moteur et du couple de charge			
Analyse du comportement en vibration d'engrenages	O	X	X
Analyse de vibrations issues de défauts de denture Localisation de défauts dans des engrenages			
Analyse des vibrations d'entraînements à courroies	-	O	X
Vibrations d'entraînements à courroie simple ou double Résonance et vitesse de rotation critique			
Analyse du comportement en vibration d'un moteur électrique	O	O	X
Interaction système électromagnétique - mécanique Entrefer asymétrique ajustable entre stator et rotor			
Etude des vibrations de flexion d'un arbre élastique	O	O	X
Vibrations de flexion de l'arbre élastique Résonance et vitesse de rotation critique			
Analyse du comportement en vibration d'un arbre avec fissure	O	O	O
Comportement en vibration d'un arbre avec fissure radiale Identification du dommage			
Analyse des vibrations de commandes à manivelle	-	O	O
Vibrations de commandes à manivelle Jeu dans les paliers de pièces de machines oscillantes			
Etude des conditions de cavitation dans les pompes	-	O	O
Observation et mesure des phénomènes de cavitation Compréhension des conditions de la cavitation			
Etude dynamique des rotors dans des paliers lisses lubrifiés	O	O	O
Etude des défauts de frottements et de résonance du rotor Etude de l'instabilité du film d'huile			

