

# Banc d'essai pression cyclée

## Pressure cycling test Bench



Le Banc d'essai pression cyclée BPCV3 permet de réaliser des tests de cyclage en pression et dépression sur des équipements aéronautiques ou automobiles. Il est utilisé en Production ou R&D pour qualifier des équipements en fatigue jusqu'à l'éclatement en les soumettant à une pression cyclique définie.

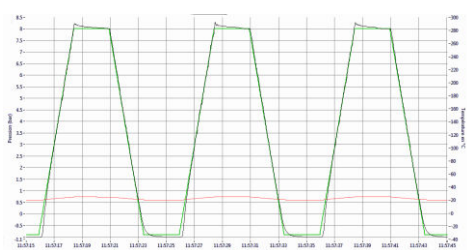
*Pressure cycling test bench is designed to carry out pneumatic pressure cycling test with pression and vacuum on aircraft and automotive items. It is used in Production or R&D to perform fatigue test until burst with a specific cyclic pressure.*

### POINTS FORTS / KEY STRENGTHS

- Génération en pression et dépression avec profils d'essais paramétrables  
*Generation of vacuum and pressure with configurable test profiles*
- Applications en industrie pour production ou campagnes d'essai  
*Industrial applications for Production or Test programs*

### APPLICATIONS / USES

	MRO // Maintenance Repair and Overhaul
X	TEST R&D // R&D Test
	Etalonnage // Calibration
X	Production // Production
	Autre // Other



**SPECIFICATIONS TECHNIQUES / TECHNICAL DATA**

- 1 voie de génération de pression cyclée 0-10bar absolu (-1/+9barG)  
*1 cycling pressure port 0-10bar absolute (-1/+9barG)*
- Mesure de pression déportée au plus proche de l'équipement testé  
*Pressure measurement point closes to tested equipment*
- Profils de cyclage paramétrable en forme (triangle, crête, trapèze), fréquence et amplitude  
*Configurable cycling profile: shape (triangular, trapezoidal, crest), frequency and range.*
- Sonde de température externe pour tests en enceinte climatique (-50/+300°C)  
*External temperature sensor for tests in climatic chamber*
- En option : pilotage d'une enceinte climatique depuis le logiciel du banc  
*As option: remote control of climatic chamber from bench software*
- Alimentation : air comprimé à 10bar  
*Supply: compressed air at 10bar (145PSI)*
- Pompe à vide intégrée  
*Integrated vacuum pump*
- Logiciel PC convivial avec paramétrage de l'essai et tracé des courbes de pression et température  
*User-friendly PC software with test configuration and plotting of pressure and temperature curves*
- Fonctions additionnelles : test de fuite, détection d'éclatement  
*Additional functions: leak test and burst detection*

**MOTS CLÉS / KEYWORDS****Banc d'essai pression cyclée**  
Pressure cycle test bench**Cyclage en pression**  
Pressure cycling

16-18 rue Porte à Bateaux – 27540 Ivry-la-Bataille - France  
Tel: + 33 2 32 22 35 03 - Fax: + 33 2 32 36 93 08

**[WWW.TEI.FR](http://WWW.TEI.FR)** • **[INFOS@TEI.FR](mailto:INFOS@TEI.FR)**