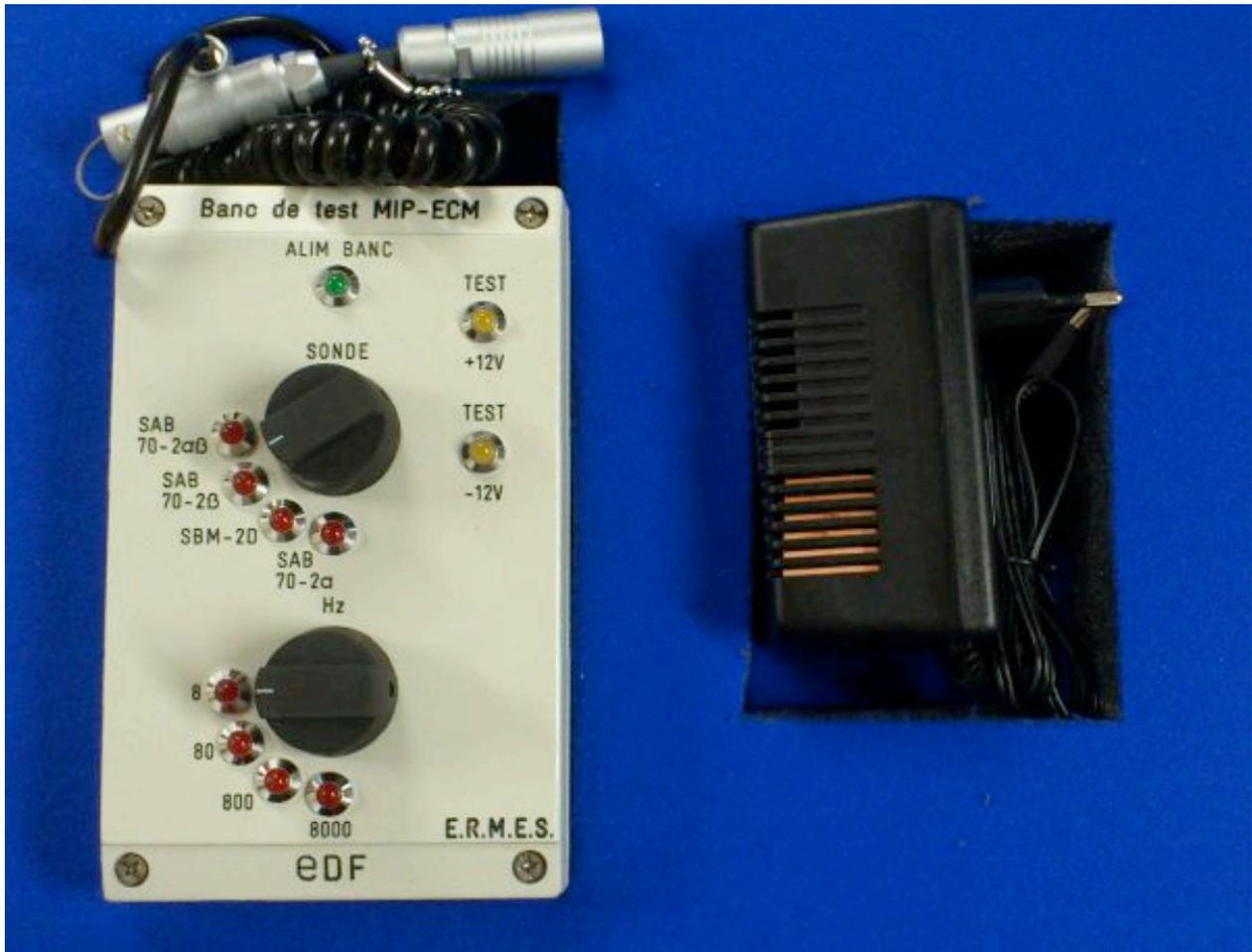


# MANUEL UTILISATEUR BANC DE TEST MIP-ECM



						 1, rue Salvador Allende 78114 Magny-les-Hameaux Tel : 33 (0) 1 30 07 35 25 Fax : 33 (0) 1 30 47 49 84
1	E. BUSSIÈRE	15/09/2011	Création	A.TREVE	G.DEJAVDAN	
2	E. BUSSIÈRE	21/12/2011	Corrections mineurs	A.TREVE	G.DEJAVDAN	
<b>Rév.</b>	<b>Rédacteur</b>	<b>Date</b>	<b>Modifications</b>	<b>Vérificateur</b>	<b>Approb.</b>	
<b>MANUEL UTILISATEUR BANC DE TEST MIP-ECM</b>				<b>11004-NT000001</b>		
						<b>1/8</b>

## Sommaire

**I - Présentation Générale.....page 3**

**II - Fonctionnement.....page 4**

2.1 – Choix de la Fréquence page 4

2.2 – Choix de la Sonde page 5

2.3 – Test des Tensions page 6

**III - Caractéristiques Techniques .....page 7**

3.1 – Connectiques page 7-8

3.2 – Sortie Impulsion page 8

3.3 – Alimentation page 8

						 1, rue Salvador Allende 78114 Magny-les-Hameaux Tel : 33 (0) 1 30 07 35 25 Fax : 33 (0) 1 30 47 49 84
1	E. BUSSIÈRE	15/09/2011	Création	A.TREVE	G.DEJAVDAN	
2	E. BUSSIÈRE	21/12/2011	Corrections mineurs	A.TREVE	G.DEJAVDAN	
<b>Rév.</b>	<b>Rédacteur</b>	<b>Date</b>	<b>Modifications</b>	<b>Vérificateur</b>	<b>Approb.</b>	
<b>MANUEL UTILISATEUR BANC DE TEST MIP-ECM</b>				<b>11004-NT000001</b>		<b>2/8</b>

## I. Présentation générale

Le banc de contrôle MIP-ECM permet de contrôler le bon fonctionnement des appareils **MIP 10 analogiques**, **MIP 10 numériques**, **MIP 21** et **ECM 21**.

Ce banc va donc tester différents points :

- lecture de la fréquence des impulsions
- test du +12V sonde
- test du -12V batterie
- lecture de la sonde

L'alimentation externe sert à mettre sous tension le banc si l'appareil à contrôler ne le permet pas.

						 1, rue Salvador Allende 78114 Magny-les-Hameaux Tel : 33 (0) 1 30 07 35 25 Fax : 33 (0) 1 30 47 49 84
1	E. BUSSIERE	15/09/2011	Création	A.TREVE	G.DEJAVDAN	
2	E. BUSSIERE	21/12/2011	Corrections mineurs	A.TREVE	G.DEJAVDAN	
<b>Rév.</b>	<b>Rédacteur</b>	<b>Date</b>	<b>Modifications</b>	<b>Vérificateur</b>	<b>Approb.</b>	
<b>MANUEL UTILISATEUR BANC DE TEST MIP-ECM</b>				<b>11004-NT000001</b>		
						<b>3/8</b>

## II. Fonctionnement

### 2.1 - Choix de la fréquence :



Le banc de contrôle permet de sélectionner 4 fréquences différentes. Pour cela tourner le commutateur sur la fréquence souhaitée. Le voyant correspondant doit s'allumer. Les 4 fréquences sélectionnables sont exprimées en **Hz** et sont de : **8Hz**, **80Hz**, **800Hz** et **8KHz**.

						 1, rue Salvador Allende 78114 Magny-les-Hameaux Tel : 33 (0) 1 30 07 35 25 Fax : 33 (0) 1 30 47 49 84
1	E. BUSSIÈRE	15/09/2011	Création	A.TREVE	G.DEJAVDAN	
2	E. BUSSIÈRE	21/12/2011	Corrections mineurs	A.TREVE	G.DEJAVDAN	
<b>Rév.</b>	<b>Rédacteur</b>	<b>Date</b>	<b>Modifications</b>	<b>Vérificateur</b>	<b>Approb.</b>	
<b>MANUEL UTILISATEUR BANC DE TEST MIP-ECM</b>				<b>11004-NT000001</b>		
						<b>4/8</b>

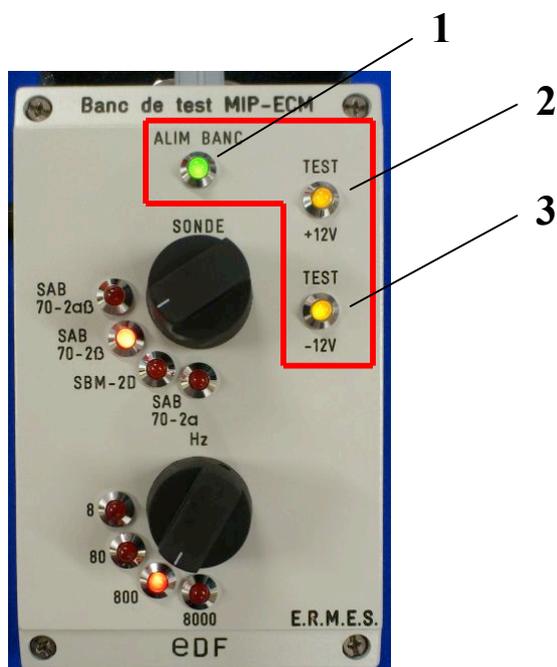
## 2.2 - Choix de la sonde :



Sur les appareils MIP 10 numérique, MIP 21 et ECM 21, il est possible de brancher différentes sondes. Pour vérifier ces entrées, le banc de contrôle simule 4 sondes différentes : **SAB 70-2 $\alpha$  $\beta$** , **SAB 70-2 $\beta$** , **SBM-2D**, **SAB 70-2 $\alpha$** . Sélectionnez la sonde souhaitée à l'aide du commutateur. Le voyant correspondant doit s'allumer.

						 1, rue Salvador Allende 78114 Magny-les-Hameaux Tel : 33 (0) 1 30 07 35 25 Fax : 33 (0) 1 30 47 49 84
1	E. BUSSIÈRE	15/09/2011	Création	A.TREVE	G.DEJAVDAN	
2	E. BUSSIÈRE	21/12/2011	Corrections mineurs	A.TREVE	G.DEJAVDAN	
<b>Rév.</b>	<b>Rédacteur</b>	<b>Date</b>	<b>Modifications</b>	<b>Vérificateur</b>	<b>Approb.</b>	
<b>MANUEL UTILISATEUR BANC DE TEST MIP-ECM</b>				<b>11004-NT000001</b>		
						<b>5/8</b>

## 2.3 - Tests des tensions :



Les appareils à contrôler fournissent 3 tensions qui vont être contrôlés : **+12V Batterie**, **-12V** et **+12V**.

**1** : Ce voyant indique le bon fonctionnement du Banc.

**2** : Ce voyant s'allume lorsque la tension **+12V**, **+12V Batterie** est supérieur à 11.8V.

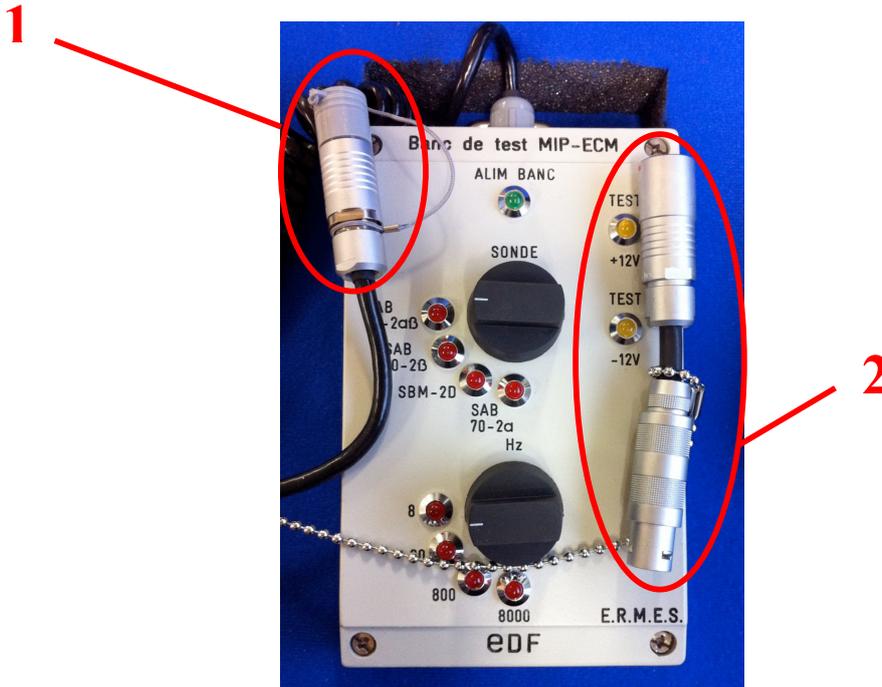
**3** : Ce voyant s'allume lorsque la tension **-12V** est inférieur à -11.2V.

						 1, rue Salvador Allende 78114 Magny-les-Hameaux Tel : 33 (0) 1 30 07 35 25 Fax : 33 (0) 1 30 47 49 84
1	E. BUSSIÈRE	15/09/2011	Création	A.TREVE	G.DEJAVDAN	
2	E. BUSSIÈRE	21/12/2011	Corrections mineurs	A.TREVE	G.DEJAVDAN	
<b>Rév.</b>	<b>Rédacteur</b>	<b>Date</b>	<b>Modifications</b>	<b>Vérificateur</b>	<b>Approb.</b>	
<b>MANUEL UTILISATEUR BANC DE TEST MIP-ECM</b>				<b>11004-NT000001</b>		
						<b>6/8</b>

### III. Caractéristiques Techniques\*

#### 3.1 - Connectiques

Le connecteur principal (1) se branche directement sur les appareils **MIP 10 numériques**, **MIP 21** et **ECM 21**. Pour l'utiliser, enlever le cache et le brancher directement sur l'appareil à contrôler. Une fois les tests terminés, ne pas oublier de mettre le cache de protection.



Pour les appareils **MIP 10 analogique**, l'adaptateur (2) doit être utilisé. Une chaîne permet de ne pas perdre cet adaptateur.

#### Câblage prise LEMO 6 points (MIP 21, ECM 21)

Borne	Désignation
1	-12V
2	+12V (alimentation du banc de test)
3	Batterie (+12V)
4	Signal de sortie impulsionnel
5	Masse
6	Non câblée

						 1, rue Salvador Allende 78114 Magny-les-Hameaux Tel : 33 (0) 1 30 07 35 25 Fax : 33 (0) 1 30 47 49 84
1	E. BUSSIÈRE	15/09/2011	Création	A.TREVE	G.DEJAVDAN	
2	E. BUSSIÈRE	21/12/2011	Corrections mineurs	A.TREVE	G.DEJAVDAN	
<b>Rév.</b>	<b>Rédacteur</b>	<b>Date</b>	<b>Modifications</b>	<b>Vérificateur</b>	<b>Approb.</b>	
<b>MANUEL UTILISATEUR BANC DE TEST MIP-ECM</b>				<b>11004-NT000001</b>		<b>7/8</b>

### Câblage prise FISHER 16 points (MIP 21, ECM 21)

Borne	Désignation
1	K (codage sonde)
2	J (codage sonde)
3	H (codage sonde)
4	G (codage sonde)
5	Non câblée
6	Non câblée
7	Non câblée
8	+12V (alimentation du banc de test)
9	D (codage sonde)
10	-12V
11	Masse
12	Masse
13	Batterie (+12V)
14	Signal de sortie impulsionnel
15	Masse
16	Blindage du câble (Masse)

### 3.2 - Sortie Impulsion

Fréquence (Hz)	Période (s)	Tolérance (%)
8	0.125	1
80	0.0125	1
800	0.00125	1
8000	0.000125	1

Amplitude	8V $\pm$ 0.2V
Largeur	2 $\mu$ s $\pm$ 0.2 $\mu$ s

### 3.3 – Alimentation

Le Banc de test est alimenté soit par les appareils de mesure avec le câble de test, soit par une alimentation externe. Le voyant « ALIM BANC » indique son bon fonctionnement. Dans le cas où le voyant « ALIM BANC » ne s'allume pas lors de son branchement à un appareil de test sous tension (ex : utilisation avec certains MIP 10 analogique), veuillez utiliser l'alimentation externe fournit avec le Banc de test pour alimenter ce dernier. Le voyant « ALIM BANC » s'allumera pour confirmer sa mise sous tension.

\*Tous ces tests ont été réalisés à une température de 20°C

						 1, rue Salvador Allende 78114 Magny-les-Hameaux Tel : 33 (0) 1 30 07 35 25 Fax : 33 (0) 1 30 47 49 84
1	E. BUSSIERE	15/09/2011	Création	A.TREVE	G.DEJAVDAN	
2	E. BUSSIERE	21/12/2011	Corrections mineurs	A.TREVE	G.DEJAVDAN	
Rév.	Rédacteur	Date	Modifications	Vérificateur	Approb.	
<b>MANUEL UTILISATEUR BANC DE TEST MIP-ECM</b>				<b>11004-NT000001</b>		<b>8/8</b>