



Les packs boîtes à pannes permettent d'équiper vos véhicules, pour la **mesure** et/ou la **simulation de pannes** avec confort et efficacité.

L'accès aux calculateurs devient facile tout en préservant l'intégrité du véhicule !

Ces boîtes **évolutives** se connectent à de nombreux calculateurs actuels et à venir :

- ✓ Injection essence et diesel (PSA et Renault)
- ✓ Boîtier de servitude moteur ou habitacle
- ✓ Direction Assistée Electrique
- ✓ Boîtes de vitesses automatiques ou pilotées

### Objectifs

- ✓ **Analyser** et **comprendre** le fonctionnement de l'électronique embarquée, ainsi que des réseaux multiplexés.
- ✓ Tous les signaux d'entrée/sortie présents aux bornes des calculateurs deviennent accessibles.
- ✓ Réaliser des pannes sur le véhicule à l'aide des fusibles placés à l'intérieur de la boîte à pannes pour un entraînement au **diagnostic**.

Les boîtes à pannes 54 voies et 108 voies s'utilisent avec les faisceaux et les faces avant adaptés au système étudié (liste détaillée pages suivantes).

*En fonction des exigences, les boîtes à pannes s'adressent à toute la filière automobile :  
CAP MV, Mention MSEA, BAC Pro MV, CQP TEAVA, BTS AVA ...*




## Mise en place

→ Chaque faisceau se connecte sur l'arrière de la boîte à pannes (**BAP54C-L** ou **BAP108C-L**) et s'intercale *en série* entre le faisceau du véhicule et le calculateur.

### BAP-PACK-EVIDTE3C

Le pack comprend une boîte à pannes 54 voies et une 108 voies ainsi que 3 faisceaux moteur pour le calculateur du moteur **EV (EP6C)**, du moteur **IDT (EP6DT)** et/ou du moteur **E3C (EB2)**.






<b>54-53MR-L</b>	Interface pour boîte à panne 54 voies ou 108 voies Connecteur 53 voies Marron	
<b>54-53NR-L</b>	Interface pour boîte à panne 54 voies ou 108 voies Connecteur 53 voies Noir	
<b>54-32GR-L</b>	Interface pour boîte à panne 54 voies ou 108 voies Connecteur 32 voies Gris	

Exemple : Peugeot 207 1.6 VTi

## BAP-PACK-DFAP




Le pack comprend une boîte à pannes 54 voies et une 108 voies ainsi que 3 faisceaux moteur pour le calculateur du moteur **DFAP (DV6C)**.

<b>54-53MR-L</b>	Interface pour boîte à panne 54 voies ou 108 voies Connecteur 53 voies Marron	
<b>54-53NR-L</b>	Interface pour boîte à panne 54 voies ou 108 voies Connecteur 53 voies Noir	
<b>54-48GR-L</b>	Interface pour boîte à panne 54 voies ou 108 voies Connecteur 48 voies Gris	

Exemple : Peugeot 308 1.6 HDI (DV6C) / Citroen C4 1.6 HDI

## BAP-PACK-ED



Le pack comprend une boîte à pannes 54 voies et une 108 voies ainsi que 3 faisceaux moteur pour le calculateur du moteur **E (TU5JP4)** et/ou du moteur **D (DV4TD)**.

<b>54-48MR-L</b>	Interface pour boîte à panne 54 voies ou 108 voies Connecteur 48 voies Marron	
<b>54-32NR-L</b>	Interface pour boîte à panne 54 voies ou 108 voies Connecteur 32 voies Noir	
<b>54-32GR-L</b>	Interface pour boîte à panne 54 voies ou 108 voies Connecteur 32 voies Gris	

Exemple : Citroen C3 1,6L 16S essence (Type moteur TU5JP4)

## BAP-PACK190V-E6






Le pack comprend deux boîte à pannes 108 voies et deux faisceaux moteur pour le calculateur moteur EURO 6 **DV6FC** (Système ADBLUE) , du moteur **EP6 DTS**.

<b>108-70NR</b>	Interface pour boîte à panne 108 voies Connecteur 70 voies Noir	
<b>108-120NR</b>	Interface pour boîte à panne 108 voies Connecteur 120 voies Noir	

Exemple : Peugeot 308 1.6 L 200 ch




## BAP-PACK128-162

Le pack comprend une boîte à pannes 54 voies et une 108 voies ainsi que 5 faisceaux moteur pour les calculateurs de nombreux moteurs essence ou diesel Renault, Peugeot ou Citroën.

<b>54-48MR-L</b>	Interface pour boîte à panne 54 voies ou 108 voies Connecteur 48 voies Marron	
<b>54-48NR-L</b>	Interface pour boîte à panne 54 voies ou 108 voies Connecteur 48 voies Noir	
<b>54-48GR-L</b>	Interface pour boîte à panne 54 voies ou 108 voies Connecteur 48 voies Gris	
<b>54-32NR-L</b>	Interface pour boîte à panne 54 voies ou 108 voies Connecteur 32 voies Noir	
<b>54-32GR-L</b>	Interface pour boîte à panne 54 voies ou 108 voies Connecteur 32 voies Gris	

## BAP-PACK160V-DCI

Le pack comprend deux boîtes à pannes 108 voies et trois faisceaux moteur pour le calculateur moteur EURO 6 **K9K**.

<b>108-64NR</b>	Interface pour boîte à panne 108 voies Connecteur 64 voies Noir	
<b>108-64GR</b>	Interface pour boîte à panne 108 voies Connecteur 64 voies Gris	
<b>54-32NR</b>	Interface pour boîte à panne 108 voies Connecteur 32 voies NR	

Exemple : Renault Mégane III 2.5DCI / Renault Scénic III/ Dacia Lodgy / Dacia Duster/

**ANNECY ELECTRONIQUE, créateur et fabricant de matériel : Exxotest et Navylec**

Parc Altaïs - 1 rue Callisto - F 74650 CHAVANOD - Tel : 33 (0)4 50 02 34 34 Fax : 33 (0)4 50 68 58 93 Email : [courrier@exxotest.com](mailto:courrier@exxotest.com)

S.A.S. au Capital de 276 000€ - RC ANNECY 80 B 243 - SIRET 320 140 619 00042 - APE 2651B - N° TVA FR 37 320 140 619

ISO 9001 : 2008 N° FQA 4000142 par L.R.Q.A.