



- ✓ Le module pédagogique **DT-M008** propose l'étude de l'**alternateur**.

Objectifs

- ✓ Analyser le fonctionnement d'un alternateur.
- ✓ Identifier la nature des signaux émis par l'alternateur.
- ✓ Étudier un schéma électrique.
- ✓ Utiliser un outil de mesure adapté aux signaux.

Présentation

Le support pédagogique **DT-M008** permet d'acquérir des compétences dans les technologies utilisées par un **alternateur automobile**.

Le module permet l'analyse de la transformation **d'énergie mécanique** en **énergie électrique**.

Il permet également la mesure de courant alternatif ou redressé (**étoile, triangle et pont de diode**).

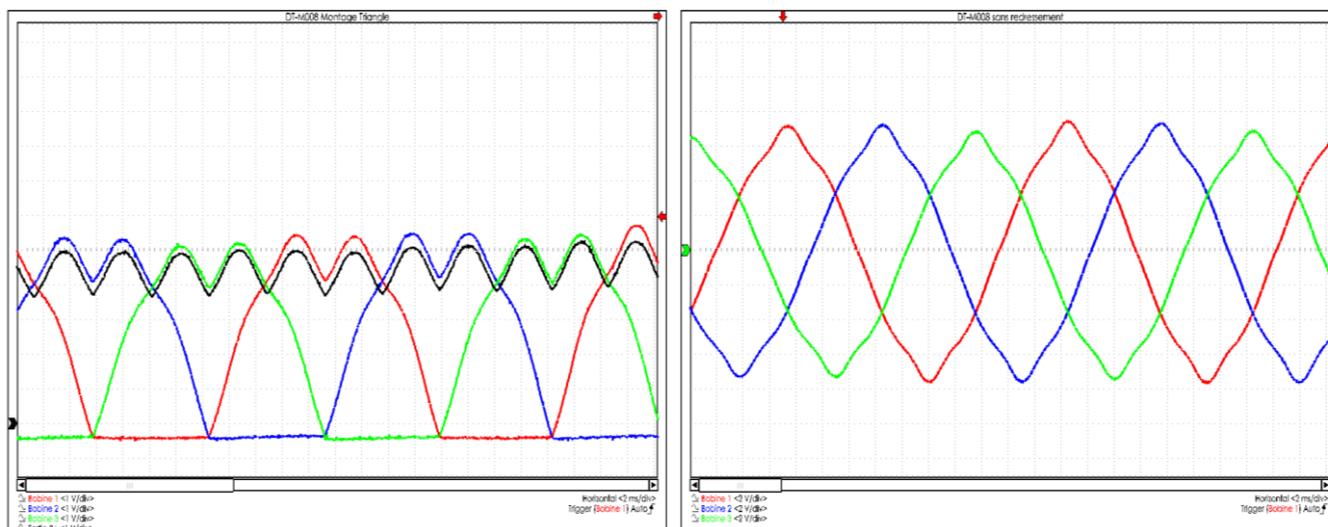
En utilisant les douilles présentes en face avant ainsi que les fils fournis, l'apprenant devra effectuer les **différents câblages**. Il simulera ensuite la **rotation du moteur** à l'aide de la poignée pour pouvoir relever les différents signaux étudiés.

Tous les points de mesures sont accessibles par douilles et donc exploitables avec un multimètre ou un oscilloscope.

En fonction des exigences, ce module s'adresse à toute la filière automobile :

CAP MVA, mention MSEA, BAC Pro MVA, CQP TEAVA, BTS AVA ...

Exemples de relevés réalisés à l'aide du logiciel **REFLET®** :



Références	Désignation	Composition
 DT-M008	Module pédagogique alternateur	Alimentation 12 V Cordons de raccordement Notice d'utilisation
En option	Désignation	Composition
 REFLET8	Système d'acquisition REFLET8	Logiciel d'acquisition Boîtier RefletScope Cordons de mesures, d'alimentation, de connexion Notice d'utilisation

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

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.