Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 15.11.2026



Ref : EWTAUE-AE36083E

Moteur diesel 6 cylindres « IVECO » complet en coupe, avec entraînement électrique

Moteur de camion IVECO 6 cylindres avec injecteurs-pompes à commande électronique (sur un support robuste à roulettes) entraînent électrique
Cylindrée7cm³ selon disponibilité
4 temps6 cylindres en ligne, 4 soupapes par cylindre
Puissance maximale310/450 ch selon disponibilité
Refroidissement par eau
Turbocompresseur
Injecteurs-pompes à commande électronique
Dispositif de préchauffage
Fonctionnement des différents éléments mécaniques
Ce modèle en coupe est soigneusement découpé à des fins pédagogiques et peint professionnellement de différentes couleurs afin de mieux différencier les différentes pièces, les sections transversales, les circuits de lubrification, le système d'alimentation en carburant, le système de refroidissement, etc.
Le moteur fonctionne électriquement en 220 volts et tourne à régime réduit pour permettre aux élèves de comprendre et d'observer facilement le fonctionnement des différents éléments mécaniques.
Le moteur du camion en coupe est monté sur un support à roulettes.

TP réalisables:
Modèle en coupe entièrement fonctionnel dun moteur diesel à 6 cylindres, équipé dinjecteurs à pompe à commande électronique pour un dosage précis du carburant.
Observez le fonctionnement des composants clés, notamment le turbocompresseur, le système de refroidissement par eau et le cycle de combustion à 4 temps, animés par un moteur électrique de 220 Vfonctionnant à vitesse réduite pour une visualisation claire et en toute sécurité.
Découvrez les subtilités des circuits de lubrification, du système dalimentation en carburant et du système de refroidissement du moteur grâce à des sections identifiées par des codes couleur qui mettent clairement en évidence chaque pièce, facilitant ainsi la compréhension des processus mécaniques complexes.
Développez vos compétences en matière de diagnostic et de dépannage grâce à lobservation directe des mouvements mécaniques et des interactions au sein du moteur, notamment le rôle des 4 soupapes de chaque cylindre.
Comprenez les principes du refroidissement par eau et de la turbo compression, ainsi que la réponse du moteur aux dispositifs de préchauffage à commande électronique, qui sont essentiels pour optimiser les performances du moteur dans diverses conditions.

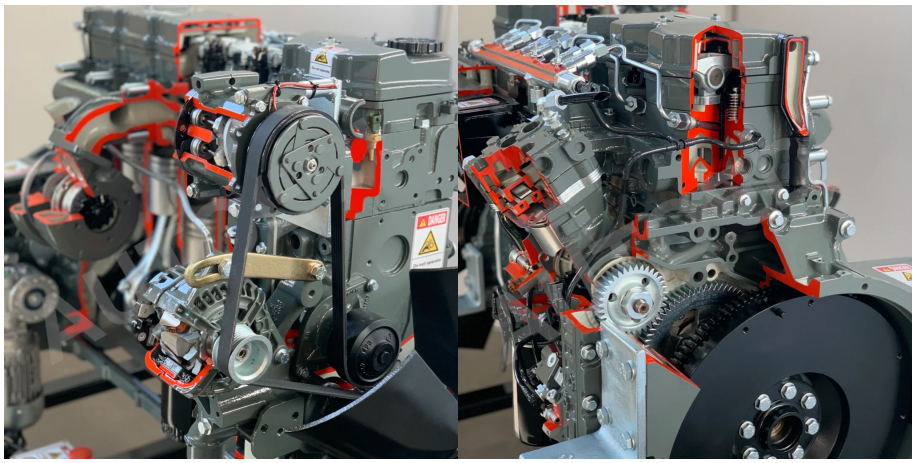
Caractéristiques techniques:
Cylindrée : 7 790/10 380 cm³, selon les configurations disponibles
Puissance maximale : 310/450 hp, selon les configurations disponibles
Type de moteur : 4 temps, 6 cylindres en ligne, 4 soupapes par cylindre

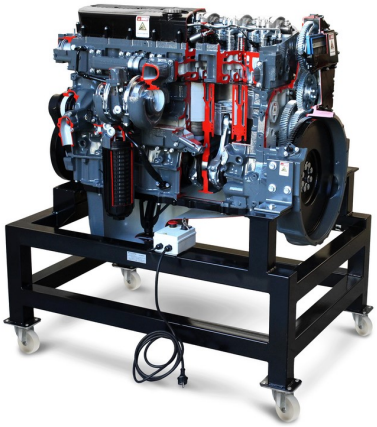
Date d'édition : 15.11.2026

Alimentation : moteur électrique 230 V
Système de refroidissement : refroidissement par eau

Catégories / Arborescence

Techniques > Automobile > Pièces en coupe > Moteur > Bloc moteur



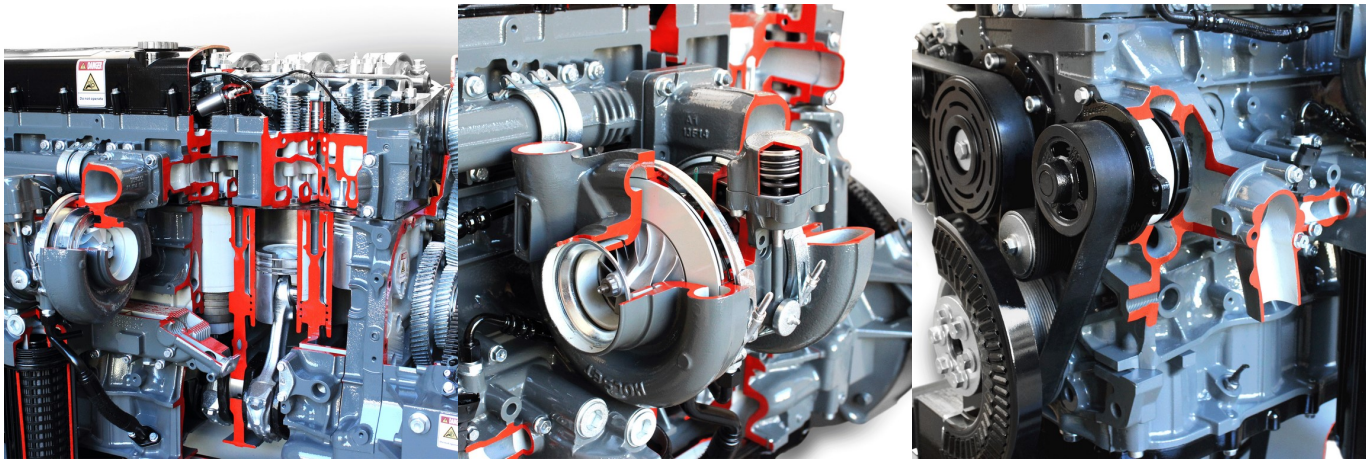


SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Systèmes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 15.11.2026



SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

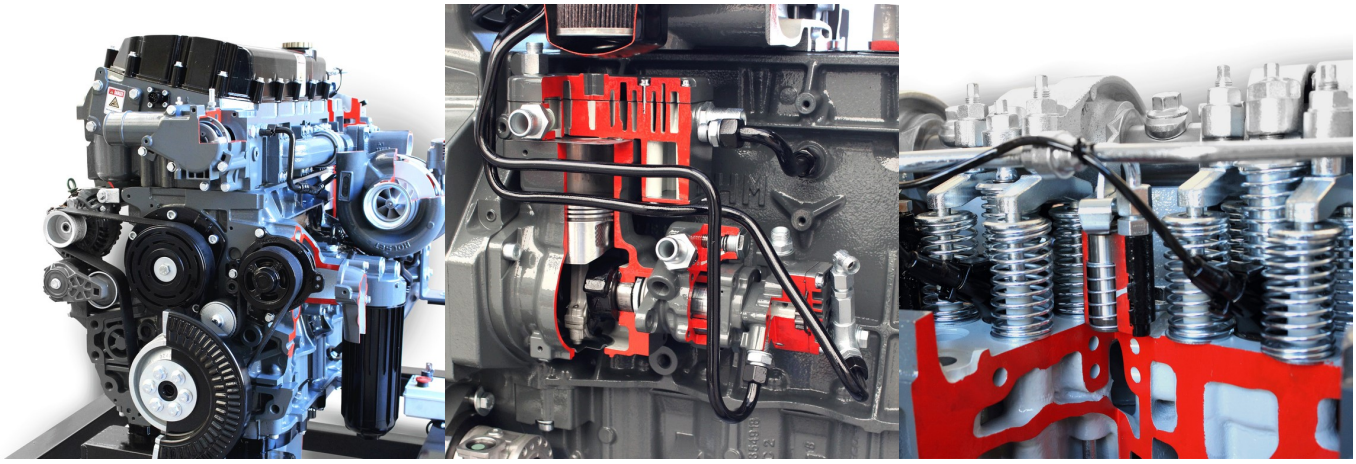
Date d'édition : 15.11.2026

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Systèmes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 15.11.2026



SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr