

FONCTIONNEMENT DU VEHICULE HYBRIDE

Les véhicules hybrides Toyota combinent un moteur à combustion interne et un moteur électrique pour optimiser l'efficacité énergétique et réduire les émissions de CO2.

Principe de Fonctionnement

Les véhicules hybrides Toyota utilisent un système appelé **Hybrid Synergy Drive (HSD)**. Ce système permet aux véhicules de fonctionner soit en mode entièrement électrique, soit en combinant les deux moteurs. Voici les principaux composants et leur rôle :

1. **Moteur à Combustion Interne (ICE) :** C'est le moteur thermique qui fournit la puissance principale, surtout lors des accélérations ou des trajets à grande vitesse. Il recharge également la batterie lorsque cela est nécessaire.

2

2. **Moteur Électrique :** Ce moteur fournit une assistance lors des démarrages et à basse vitesse, permettant au véhicule de fonctionner sans consommer de carburant dans certaines conditions, comme en milieu urbain.

2

3. **Batterie Hybride :** Elle stocke l'énergie électrique pour alimenter le moteur électrique. La batterie se recharge automatiquement lors des phases de freinage grâce à un processus appelé **freinage régénératif**, qui récupère l'énergie normalement perdue.

1

4. **Système de Gestion de l'Énergie :** Ce système optimise l'utilisation des deux moteurs pour maximiser l'efficacité. Il détermine quand utiliser le moteur électrique, le moteur thermique, ou les deux en même temps.

AUTO ECOLE APAP

11 ALLEE DU BELVEDERE, 93230 ROMAINVILLE

Tél : 01 48 43 67 01 - Courriel : apapautoecole2015@gmail.com

Numéro de Siret : 823 856 273 000 29 - Numéro d'activité : 11930758393

Numéro TVA intra : FR 04 823856273 - APE/NAF : 8553Z - N° Agrément : E 24 093 0032 0

Ref CONVOI

Mise à jour le 20/08/2025