

Chaîne d'énergie de la voiture hybride Toyota Prius

Chaîne d'énergie de la Prius

Fonction technique principale : entraîner les roues de la voiture.

Contrainte : récupérer de l'énergie lors de la phase de freinage.

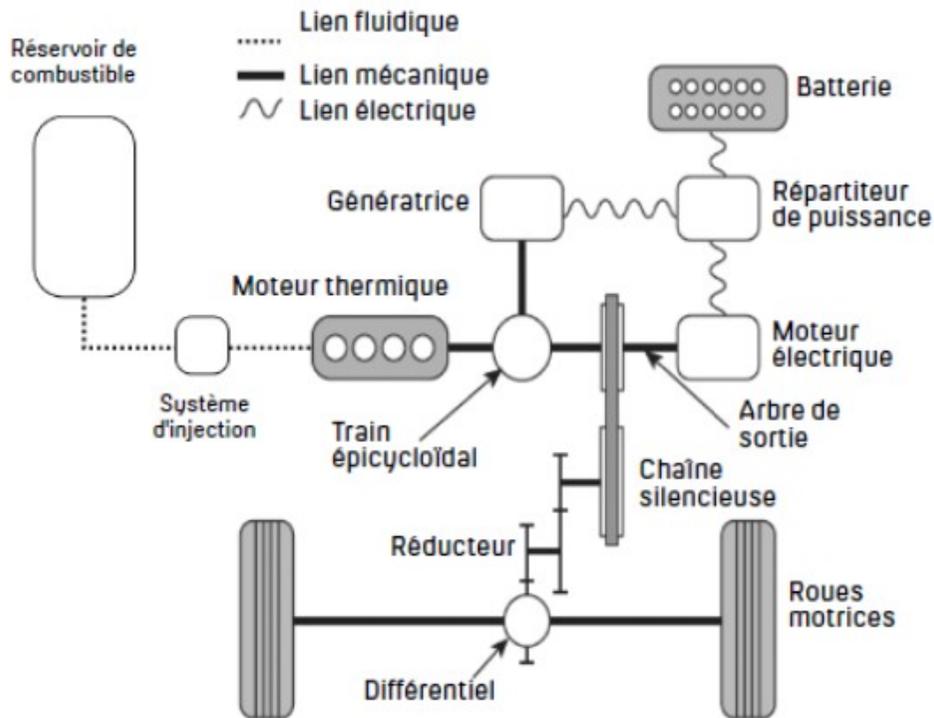


Schéma simplifié du système technique

Q1. Identifier pour chaque composant, le groupe fonctionnel auquel il appartient, en précisant la nature des énergies en présence.

Nom	Groupe fonctionnel
Différentiel	
Réducteur	
Chaîne silencieuse	
Arbre de sortie	
Train épicycloïdale	
Moteur électrique	
Moteur thermique	
Génératrice électrique	
Répartiteur de puissance	
Batterie	
Système d'injection	
Réservoir de combustible	

Q2. Compléter la représentation schématique de la chaîne d'énergie ci-dessous.

