## Fiche exercice n°2 : chaînes d'information/énergie

# 1 Chaîne d'énergie de la Prius

Fonction technique principale : entraîner et freiner les roues.

#### Contraintes:

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

- Identifier pour chaque composant, le groupe fonctionnel auquel il appartient, en précisant la nature des énergies en présence.
- Compléter la représentation schématique de la chaîne d'énergie.

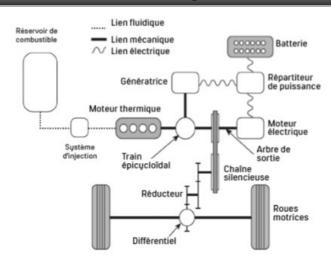
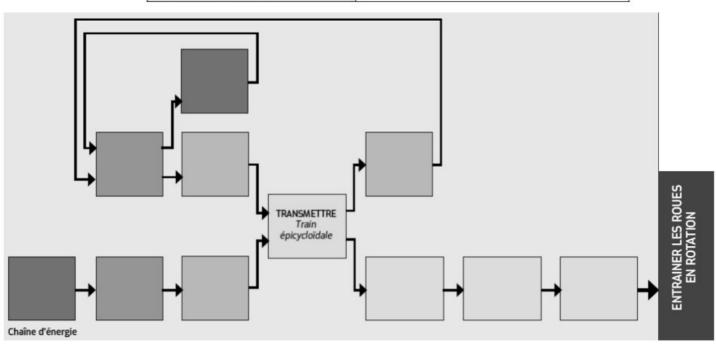


Schéma simplifié du système technique

Nom	Groupe fonctionnel
	Transmettre une énergie mécanique
Train épicycloïdale	Transmettre une énergie mécanique
	Convertir une énergie électrique en énergie mécanique
	Convertir une énergie thermique en énergie mécanique
	Convertir une énergie mécanique en énergie électrique
Répartiteur de puissance	Distribuer une énergie électrique
	Alimenter en énergie électrique
Système d'injection	Distribuer une énergie chimique
	Alimenter en énergie chimique



G.Tissier - 2014 Page 1/2 Exo2-Chaine\_info\_energie.odt

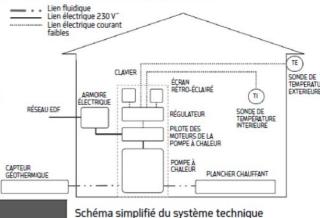
## Fiche exercice n°2 : chaînes d'information/énergie

### 2/. Exemple d'un système de chauffage (plancher chauffant) d'une maison à énergie positive :

Fonction technique principale : chauffer la maison Contraintes :

maintenir une température de confort sans surchauffe.

- Identifier, pour chaque composant, la chaîne et le groupe fonctionnel auquel il appartient.
- Dessiner la représentation schématique des chaînes d'énergie et d'information.



Nom	Groupe fonctionnel
	Alimenter en énergie électrique
	Traiter les informations
	Distribuer l'énergie
	Transmettre une énergie thermique
	Transmettre une énergie thermique
	Convertir une énergie électrique en énergie thermique
	Acquérir une information thermique
	Communiquer des informations
	Communiquer des informations

