

Séquence 21 <i>Comment une voiture hybride fonctionne t-elle?</i>	ACTIVITE N°1		Cycle 4
	Produire, distribuer et convertir une énergie		3ème

Compétences développées en activités		Connaissances associées
CT 4.1	Décrire, en utilisant les outils et langages de description adaptés la structure et le comportement des objets.	Outil numérique de présentation, Carte graphique Outil de description d'un fonctionnement, d'une structure et d'un comportement.



Entrée de Paris

Comment résoudre le problème apparent sur les illustrations ci-contre?

Hypothèses:

En recherchant des informations sur les voitures hybrides (vidéos, reportages, documentations, etc.) décrivez le fonctionnement de ce type véhicule et dire en quoi il permet de répondre au problème.

Pour aller plus loin... Après recherche documentaire, pouvez vous trouver d'autres véhicules fonctionnant sur ce principe?

Séquence 21 <i>Comment une voiture hybride fonctionne t-elle?</i>	ACTIVITE N°1 Produire, distribuer et convertir une énergie	Cycle 4 3ème
---	---	------------------------

1ère partie, reformuler le problème avec les élèves puis les amener à proposer des hypothèses pour répondre au problème.

Problème: je dois pouvoir voyager loin, longtemps et éviter de polluer aux abords des villes.

2ème partie, en se servant de leurs recherches les élèves doivent trouver qu'une voiture hybride permet de rouler longtemps et surtout de ne pas polluer en ville (à basse vitesse).

3ème partie, d'autres solutions telles que les vélos à assistance électrique, les bus hybrides, etc.

<http://www.avem.fr/?page=modeles>

Proposition de bilan possible:

Un véhicule hybride est un véhicule associant au moins 2 types d'énergies pour produire son déplacement. Les voitures hybrides utilisent un moteur thermique alimenté en carburant pour effectuer les longs trajets et utilisent une motorisation électrique à faible vitesse pour ne pas polluer (pollution sonore et atmosphérique).