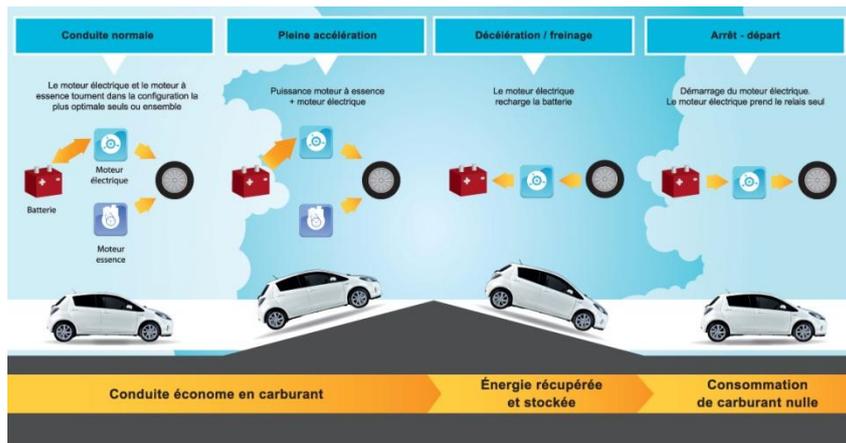


Technologie Cycle 4 3 <sup>ème</sup>	Séquence 21 : La voiture hybride	Nom, Prénom
	Activité 2 : Comment fonctionne une voiture hybride ?	Date

Compétences développées en activités		Connaissances associées
C 2.2	Identifier le(s) matériau(x), les flux d'énergie et d'information dans le cadre d'une production technique sur un objet et décrire les transformations qui s'opèrent.	Famille de matériaux avec leurs principales caractéristiques. Sources d'énergie Chaîne d'information Chaîne d'énergie
C 3.3	Présenter à l'oral et à l'aide de supports numériques multimédia des solutions techniques au moment des revues de projet.	Outils numériques de présentation Charte graphique
C 4.1	Décrire, en utilisant les outils et langages de descriptions adaptés, la structure et le comportement des objets.	Outil de description d'un fonctionnement, d'une structure et d'un comportement

### Les différentes phases de fonctionnement d'une voiture hybride



Sur l'image de gauche on peut découvrir les différentes étapes de fonctionnement d'une voiture hybride

MODE	SCHEMA	EXPLICATION
<b>Démarrage</b>	<p>(a): electric only.</p>	En mode démarrage et pour des faibles vitesses jusqu'à 50 Km/h la voiture est en mode électrique. Seuls les moteurs électriques fournissent l'énergie mécanique nécessaire pour faire avancer la voiture. La voiture ne pollue pas.
<b>Croisière</b>	<p>(c): battery charging.</p>	En vitesse de croisière seul le moteur thermique fait avancer la voiture et entraîne un alternateur qui permet de recharger les batteries de la voiture hybride
<b>Accélération/montée</b>	<p>(b): hybrid / electric assist.</p>	Lors des fortes accélérations ou des montées le moteur thermique et le moteur électrique fonctionnent ensemble.
<b>Décélération</b>	<p>(d): regenerative braking.</p>	En mode décélération ou freinage les roues entraînent directement l'alternateur pour recharger les batteries de la voiture hybride
<b>Arrêt</b>		Le moteur électrique et le moteur thermique se coupent