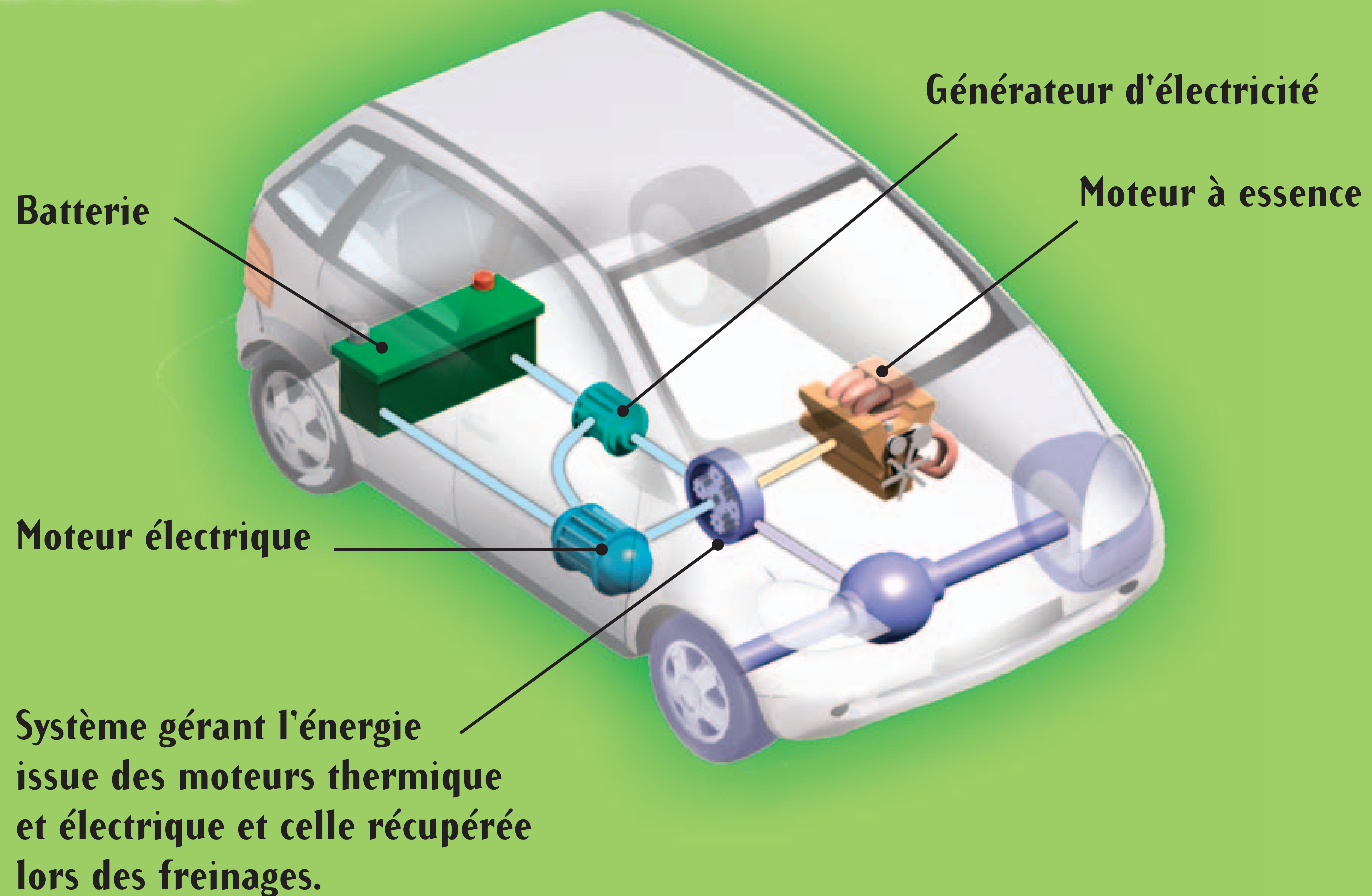


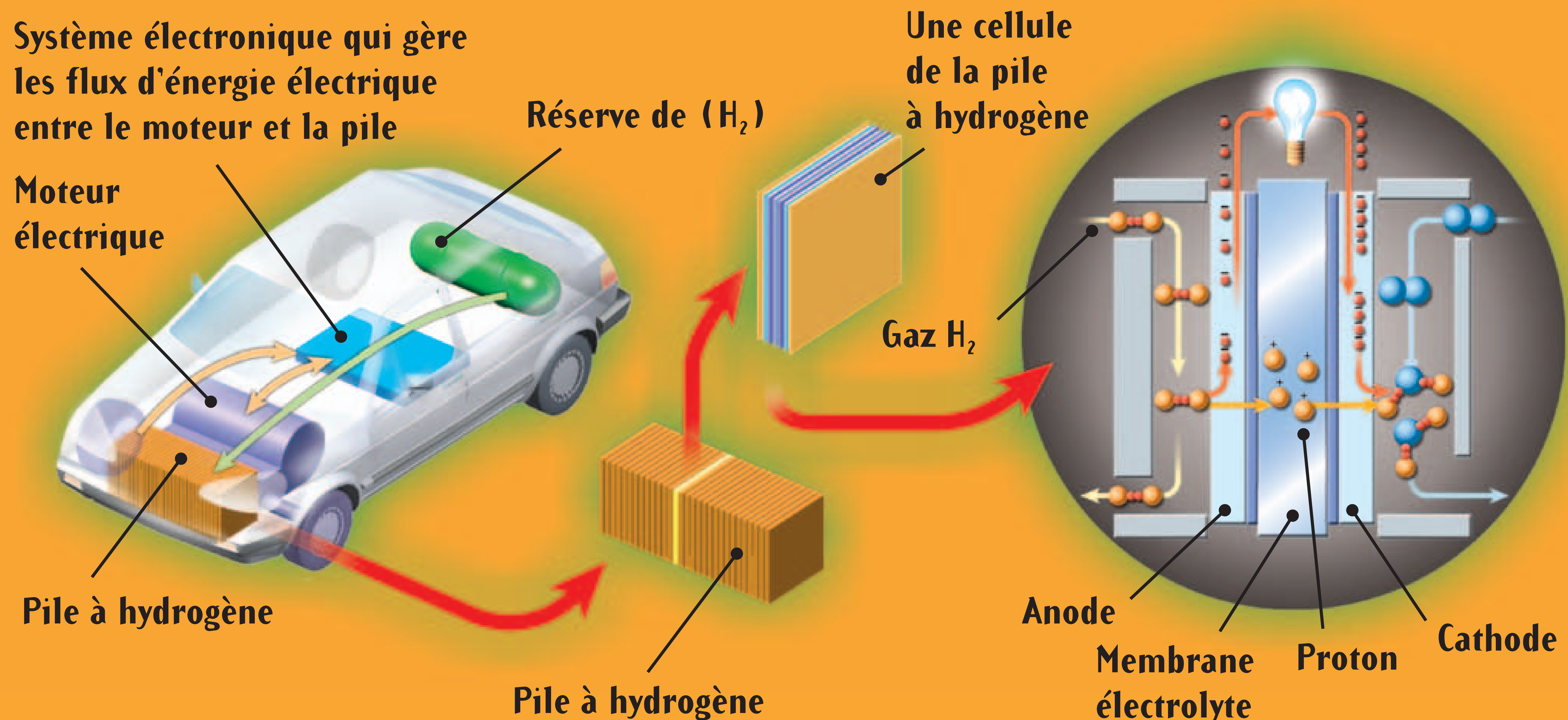
LES MODELES ELECTRIQUES L'HYBRIDE

SOUS LE CAPOT DE LA VOITURE HYBRIDE



LES VÉHICULES À GAZ À PILE À HYDROGÈNE

COMMENT LA PILE A HYDROGENE ALIMENTE EN ELECTRICITE UNE VOITURE

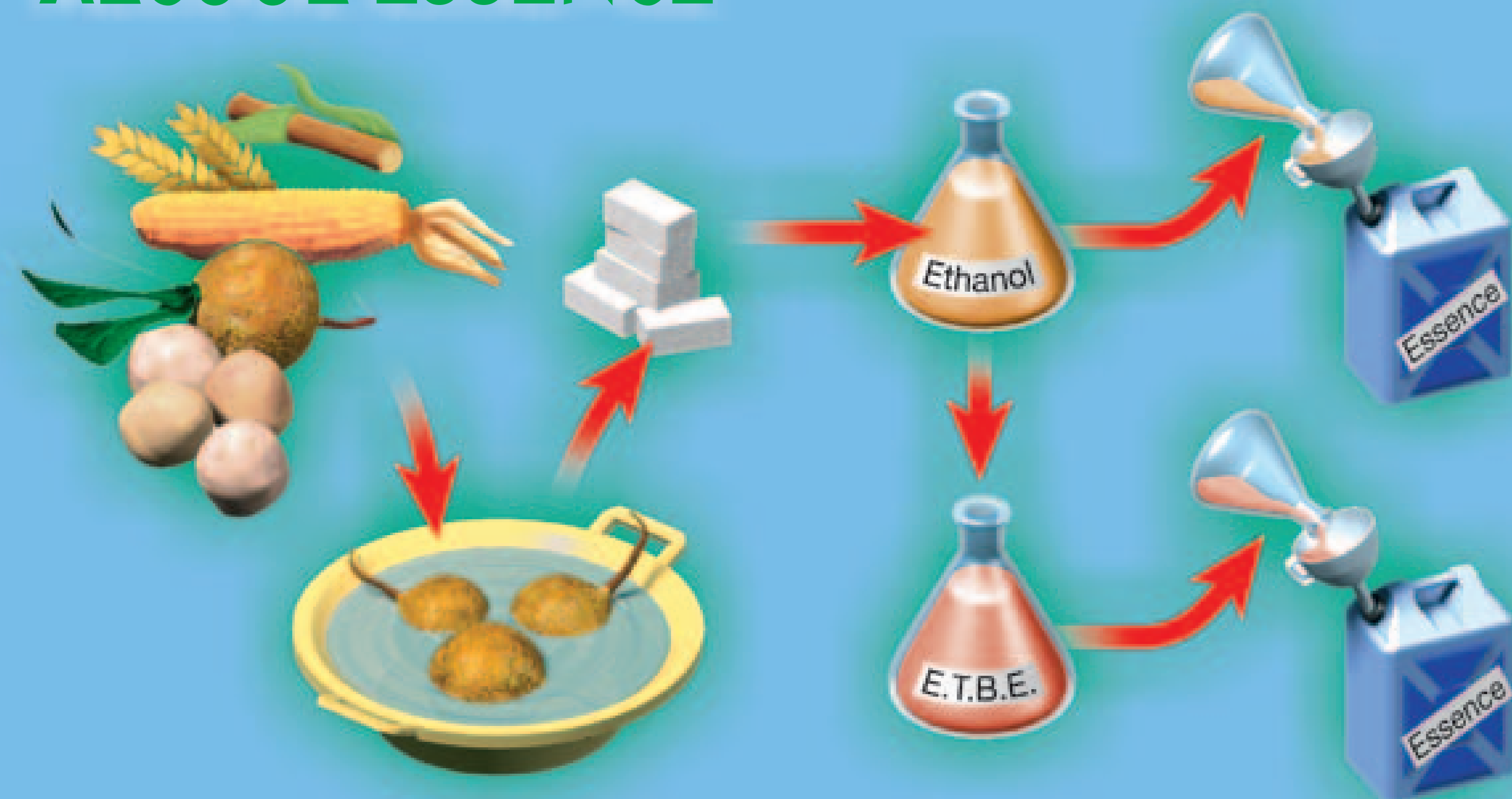


Le H₂ se sépare en protons (H⁺) et en électrons (e⁻) au niveau de l'anode. Les e⁻ se déplacent dans le circuit électrique, créant ainsi du courant. Les H⁺, eux, traversent la membrane électrolyte jusqu'à la cathode où ils se combinent avec des e⁻ et des atomes d'oxygène pour former des molécules d'eau.



LES AUTOS À MOTEUR CLASSIQUE À HUILE OU ALCOOL

FABRICATION DU COCKTAIL ALCOOL-ESSENCE



L'éthanol, l'alcool que l'on mélange à l'essence, est obtenu par fermentation du sucre issu de plantes à sucre ou contenant de l'amidon. On peut également faire subir à l'éthanol une petite transformation chimique pour le convertir en ETBE (éthyltertiobutyléther), meilleur carburant et plus compatible avec l'essence.

PREPARATION DU MELANGE HUILE VEGETALE-GAZOILE



L'huile végétale est extraite des cultures par pressage. Elle est ensuite transformée chimiquement pour être plus proche du gazole auquel elle sera mélangée.

