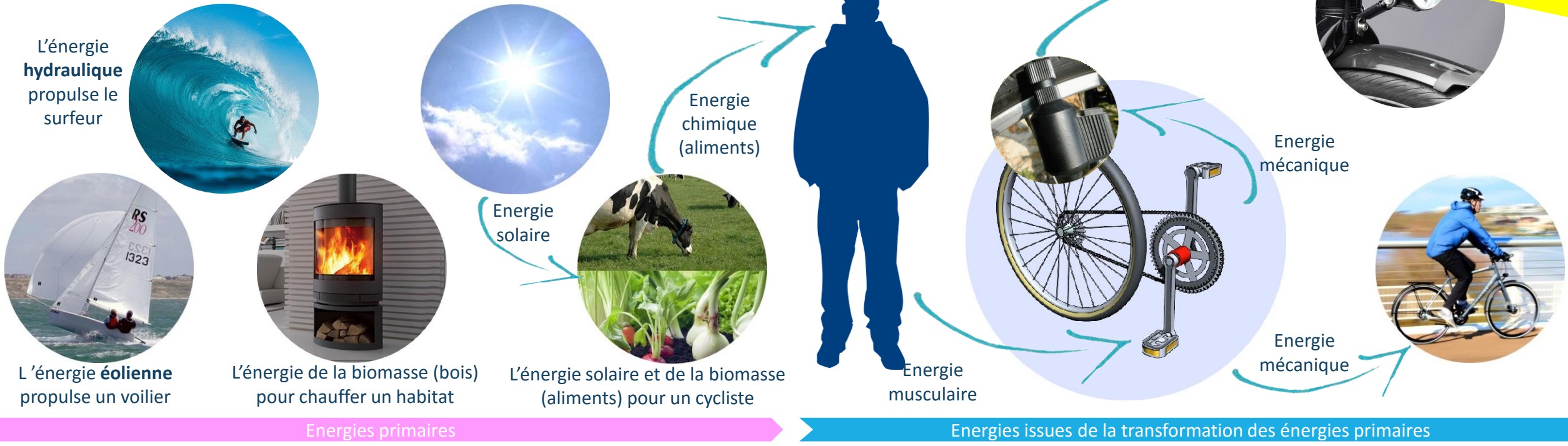


Connaissance : L'énergie existe sous différentes formes

A chaque instant de notre vie, pour répondre à tous nos besoins (vivre, vivre confortablement, se déplacer, communiquer, se divertir...), nous utilisons de **l'énergie**.



L'énergie ne se voit pas mais nous en percevons le **résultat** : **mouvement, émission de chaleur...** Elle se présente sous de multiples formes et l'une de ses propriétés essentielles est de pouvoir être **convertie** d'une **forme en une autre** afin d'effectuer un **travail** (produire de la chaleur, de la lumière, du mouvement...).

On distingue :

- les énergies **primaires** (non transformées par l'homme) comme l'énergie **éolienne** (vitesse du vent), **solaire** (chaleur et lumière du rayonnement solaire), **hydraulique** (déplacement d'eau), **nucléaire** (fission des noyaux d'uranium), **géothermique** (chaleur du sol), de la **biomasse** (bois, aliments, cultures) ...
- les énergies obtenues par **transformation** d'une énergie primaire comme l'énergie **musculaire** (humaine ou animale), **thermique** (émission de chaleur), **mécanique** (objet en mouvement), **électrique** (déplacement d'électrons), **lumineuse** (lumière), **chimique** (nourriture, carburants, piles...), etc.