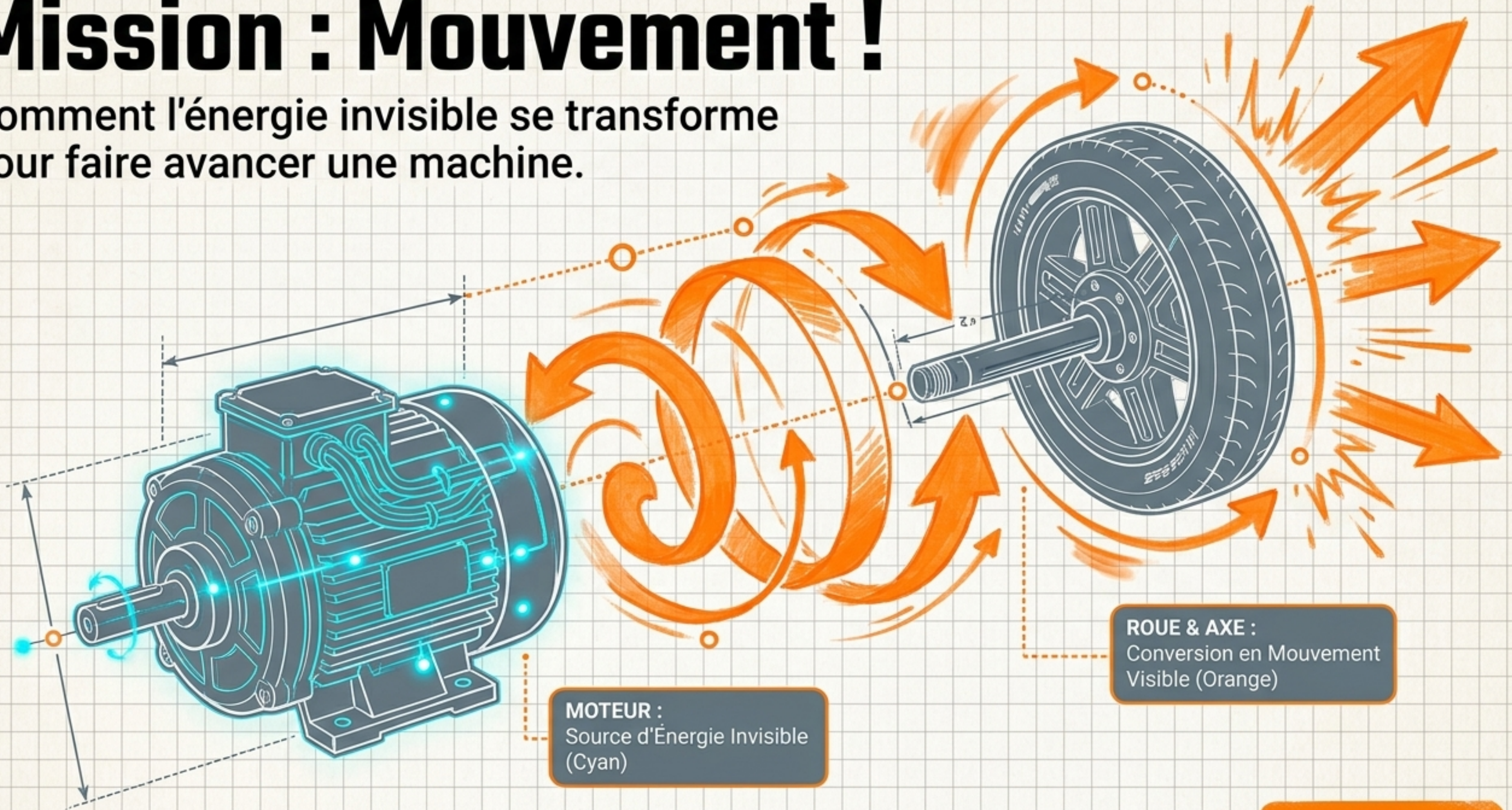


Mission : Mouvement !

Comment l'énergie invisible se transforme pour faire avancer une machine.



Le problème de l'ingénieur

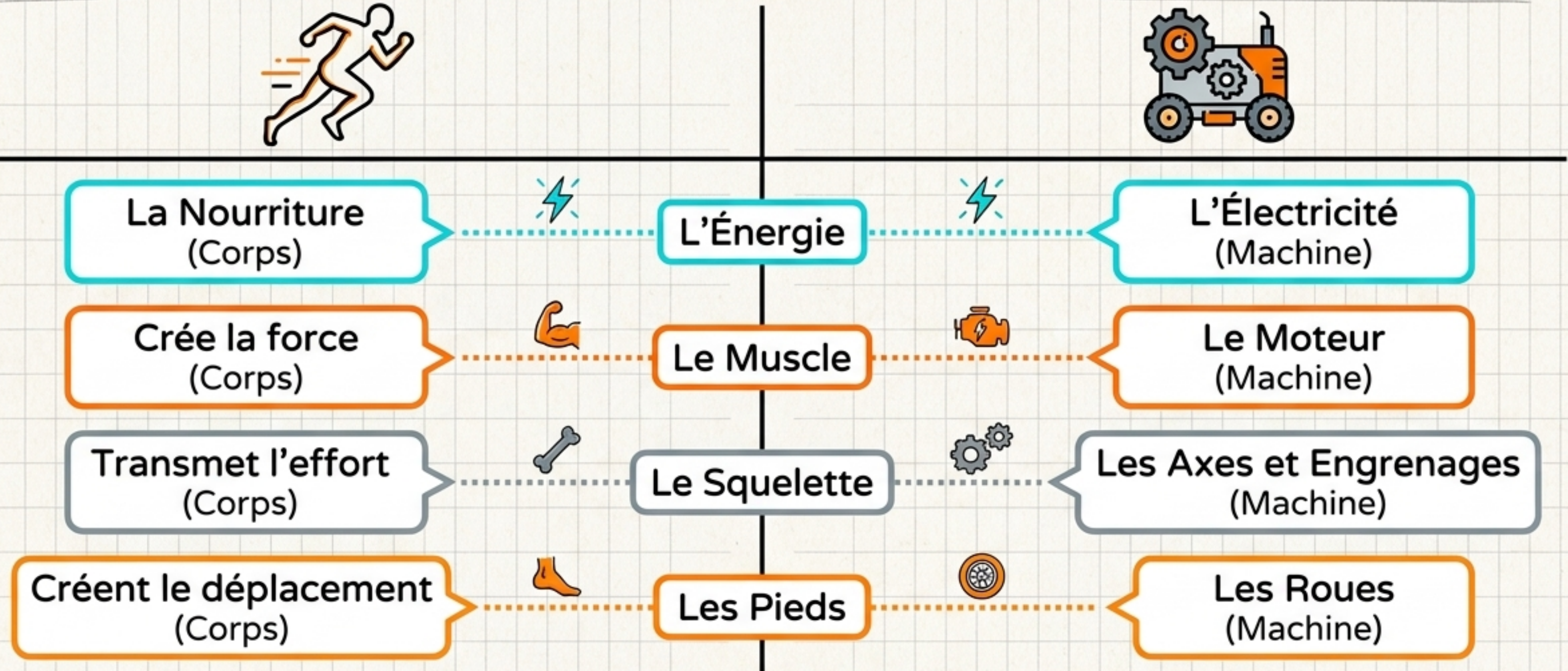
- **Point A** : Un moteur qui tourne sur lui-même.
- **Point B** : Des roues qui doivent avancer.
- **Le Défi** : Comment le mouvement passe-t-il de l'un à l'autre ?

C'est ici que la magie de la mécanique opère. Suivons le chemin en 3 étapes.

Zone de Mystère

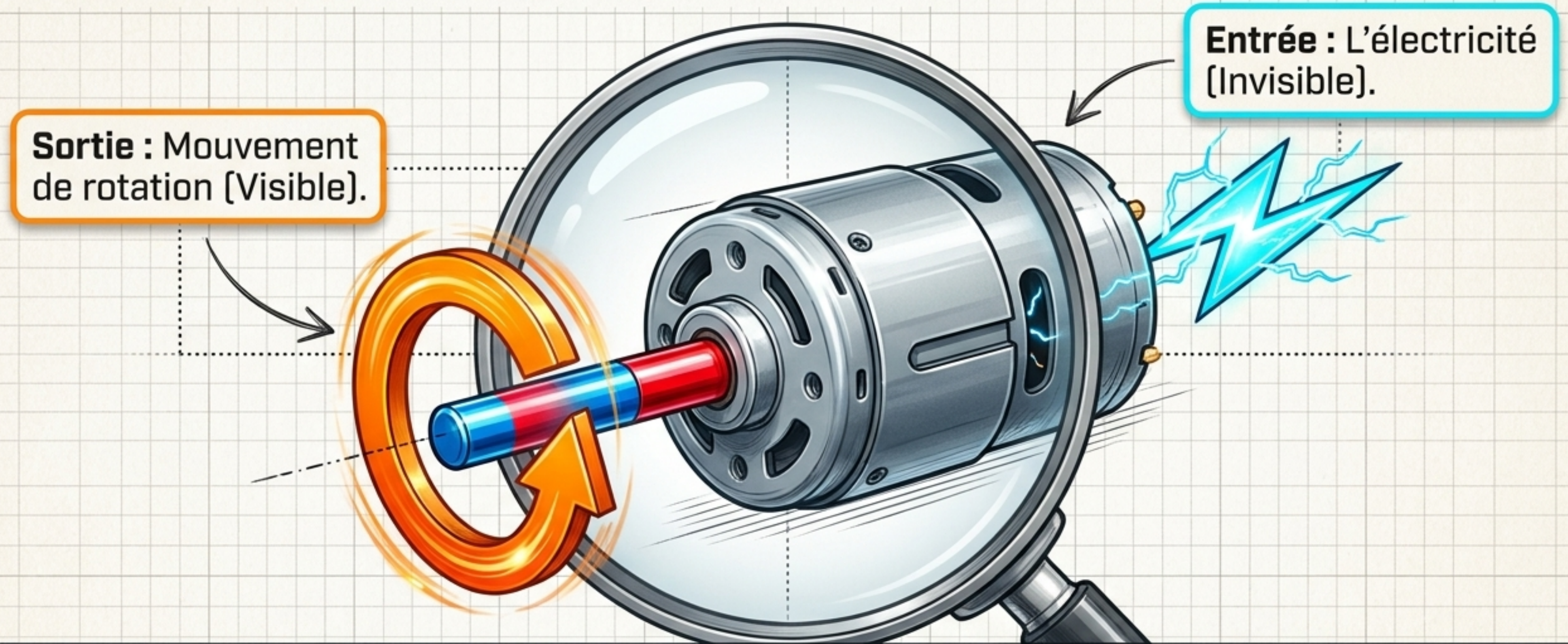


La machine est comme ton corps



Pour avancer, chaque élément doit passer le relais au suivant !

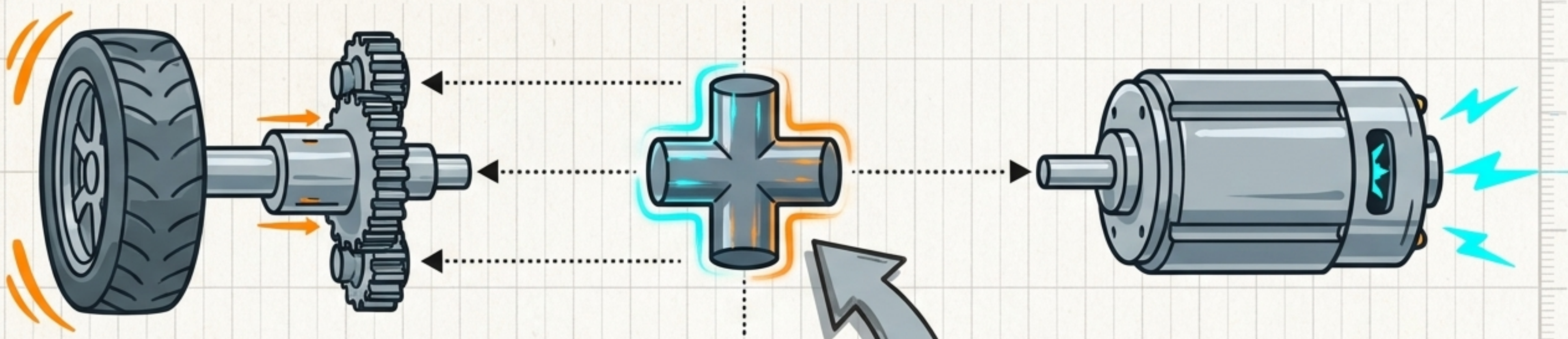
Étape 1 : Le Moteur (Le Muscle)



Le moteur est un convertisseur. Il transforme une énergie électrique en une force physique capable de tourner à très haute vitesse.

Étape 2 : Faire le pont (La Transmission)

Le moteur tourne vite, mais il est tout seul. Il a besoin d'un squelette pour transporter son mouvement.



La Pièce de Liaison.

Elle s'emboîte parfaitement pour relier l'axe du moteur au reste de la machine.
Sans elle, l'énergie est perdue dans le vide !

Le secret des engrenages

La Règle d'Or : Quand une roue crantée tourne dans un sens, elle force la roue suivante à tourner dans le sens inverse.

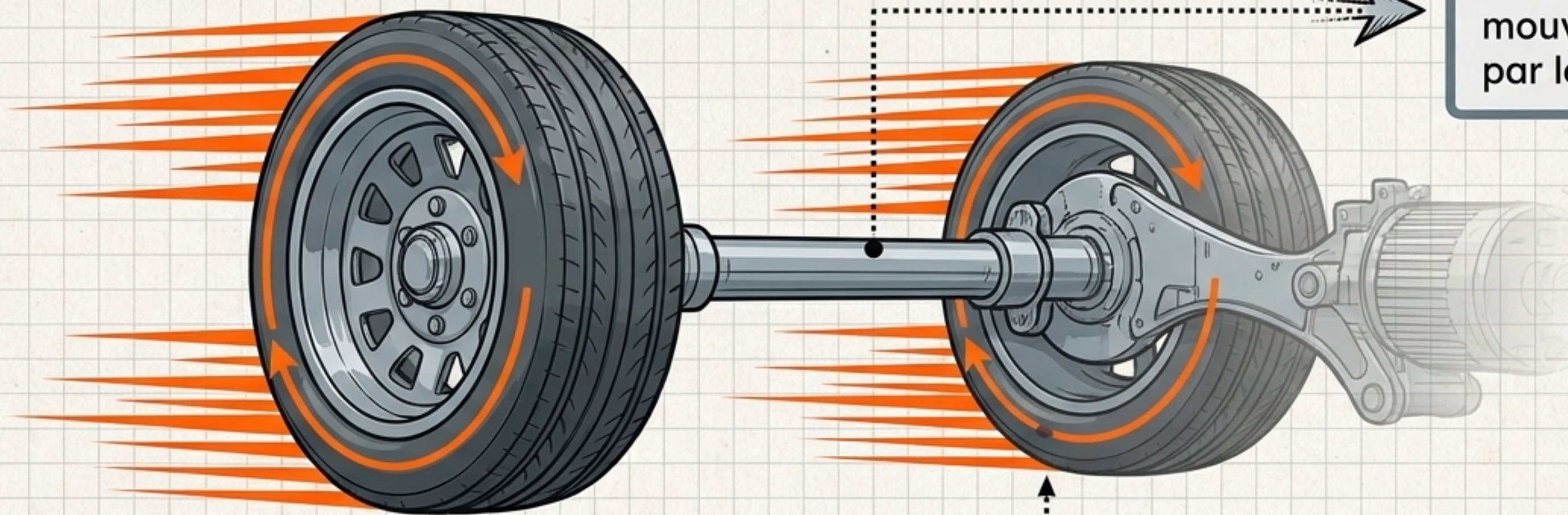
Explication :

Les engrenages agissent comme des articulations. Ils permettent :

- D'amener le mouvement exactement où on en a besoin.
- De modifier la vitesse ou la force de la machine.



Étape 3 : Les Roues (L'Action Finale)



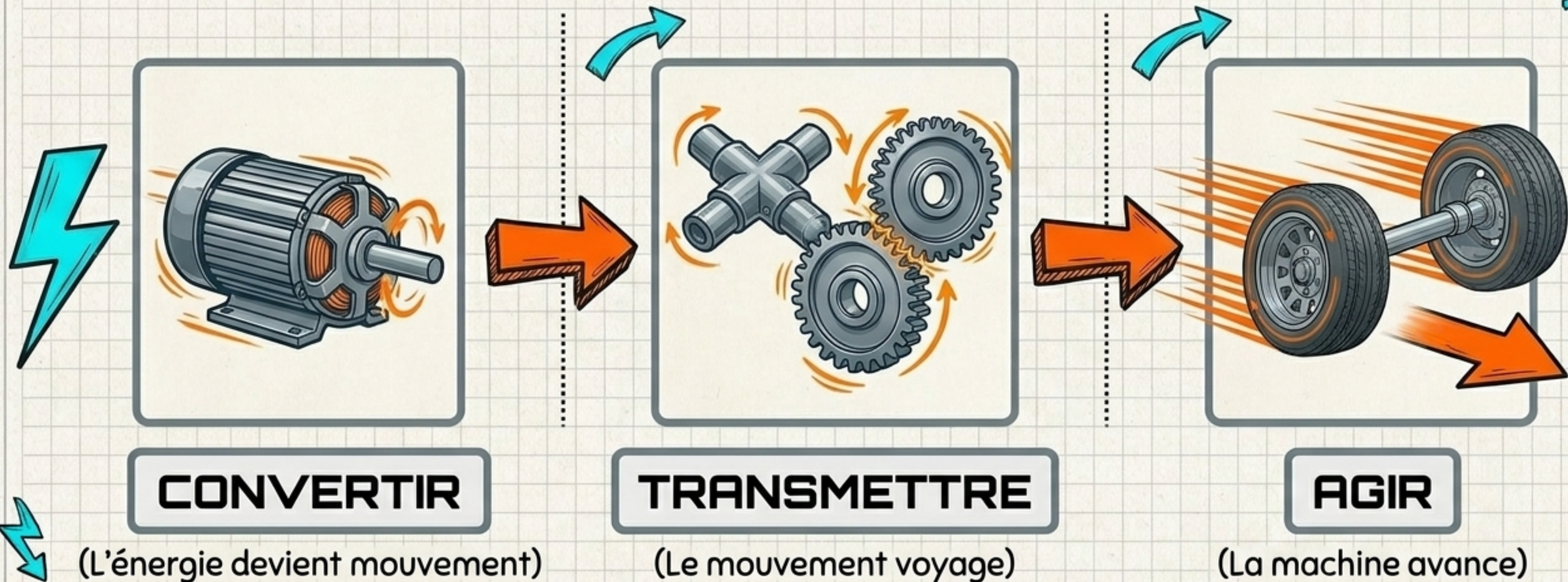
L'axe final reçoit le mouvement transmis par les engrenages.

Les roues tournent de manière synchronisée. Elles accrochent le sol et poussent la machine vers l'avant.

Conclusion Box

Mission accomplie : La rotation devient un déplacement rectiligne !

La Chaîne d'Action : De l'étincelle au déplacement



Ce schéma universel s'applique à presque tous les robots et véhicules du monde !