

TECHNOLOGIE

6ième



TRANSMISSION ET TRANSFORMATION DU MOUVEMENT

SYNTHESE
DE LA
SEANCE

Transmission de mouvement

c'est la communication d'un même mouvement d'un organe à un autre.

Transformation de mouvement

c'est une action mécanique qui change la nature du mouvement.

ROTATION → ROTATION
TRANSLATION → TRANSLATION

ROTATION → TRANSLATION
TRANSLATION → ROTATION

Principe technique

Le principe technique est la règle élémentaire d'une technique qui répond à la fonction :

se déplacer en vélo → transmission du mouvement

C'est une connaissance de base que l'on peut utiliser pour résoudre un problème.

Lors de la conception, plusieurs principes techniques étaient certainement possibles pour réaliser une fonction ; le plus adapté a été retenu.

Selon l'époque, les principes techniques sont différents ; ils évoluent avec l'avancée des connaissances scientifiques et technologiques.

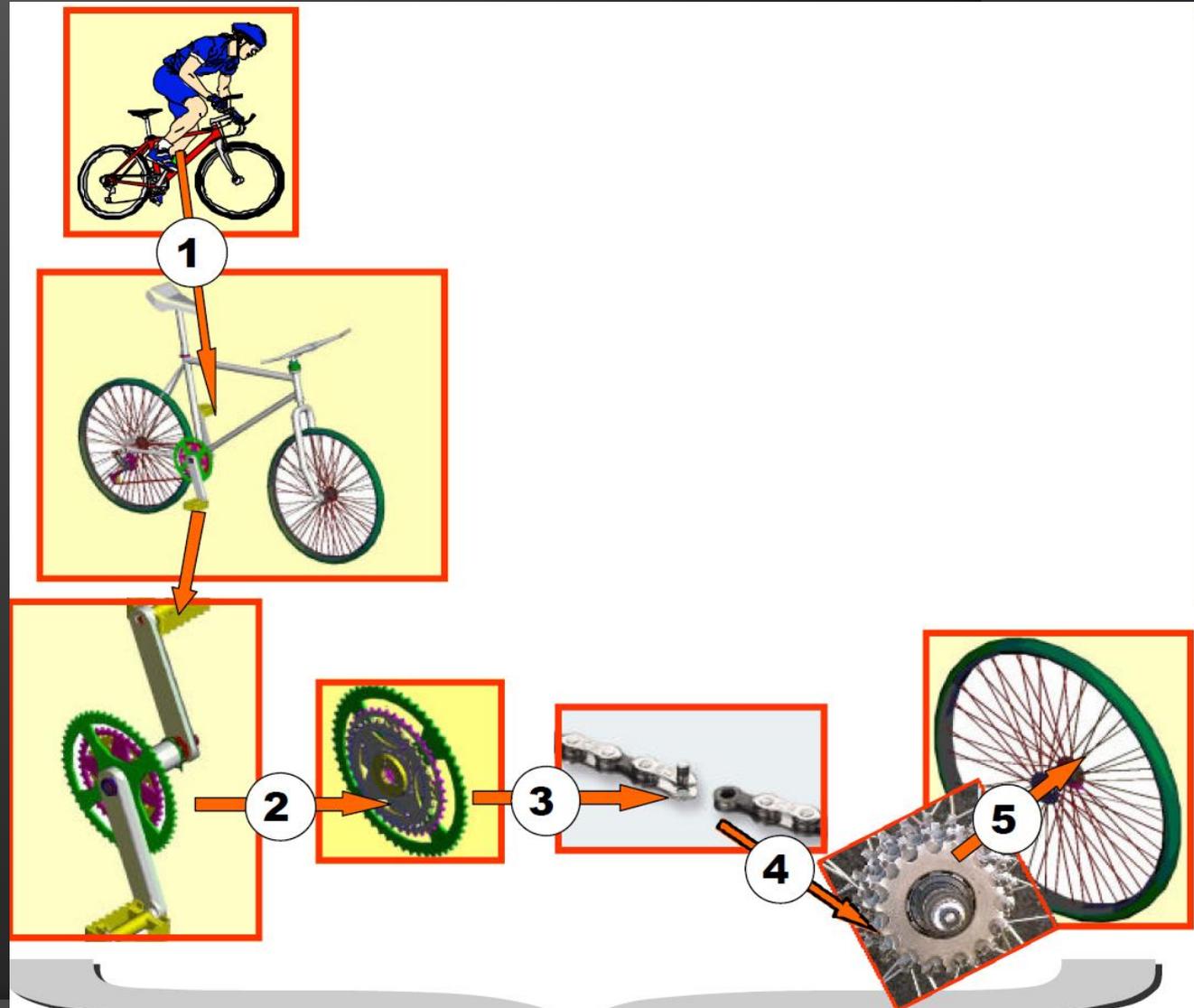
TECHNOLOGIE

6ième



TRANSMISSION ET TRANSFORMATION DU MOUVEMENT

SYNTHESE
DE LA
SEANCE



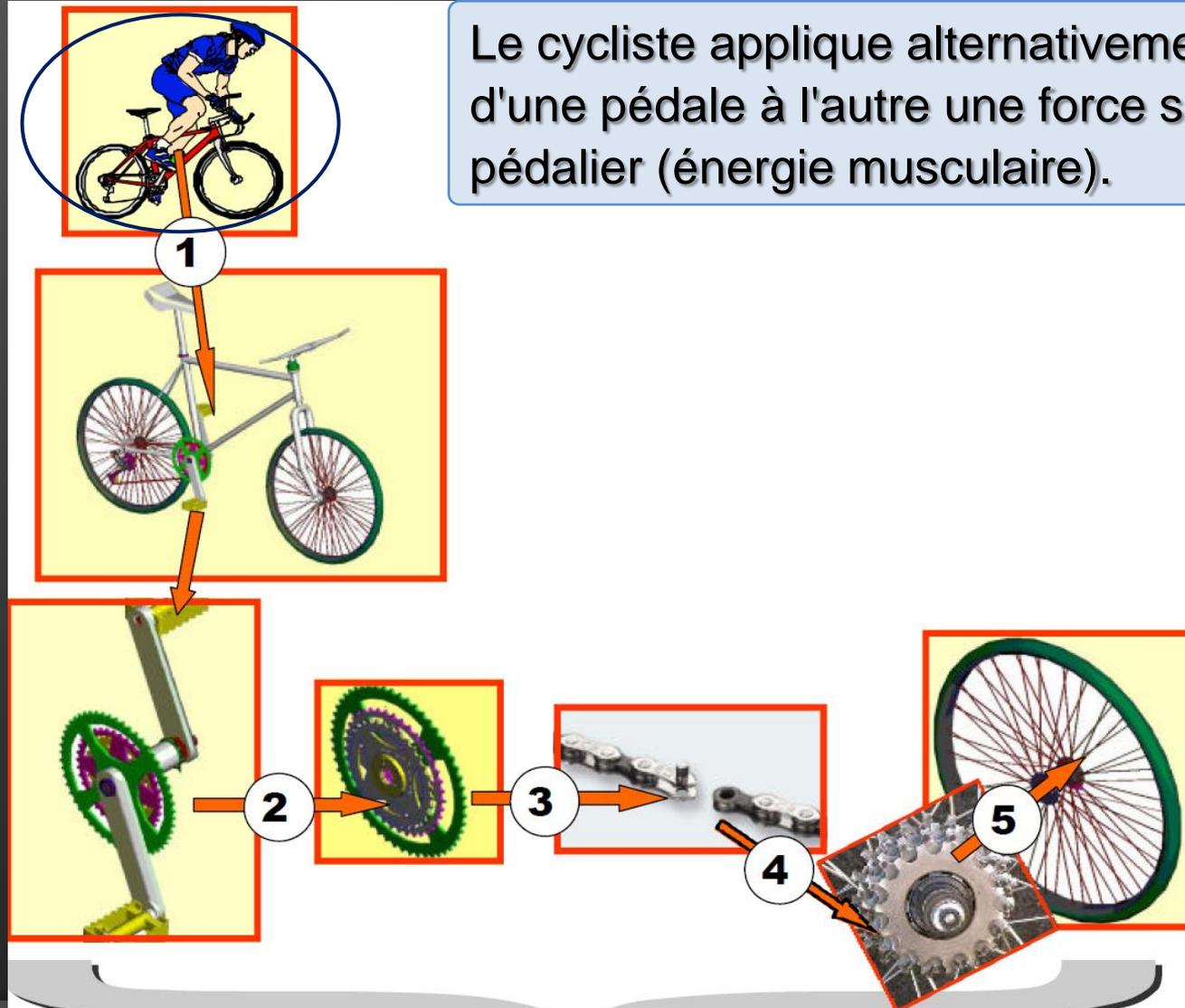
TECHNOLOGIE



TRANSMISSION ET TRANSFORMATION DU MOUVEMENT

SYNTHESE
DE LA
SEANCE

Le cycliste applique alternativement d'une pédale à l'autre une force sur le pédalier (énergie musculaire).

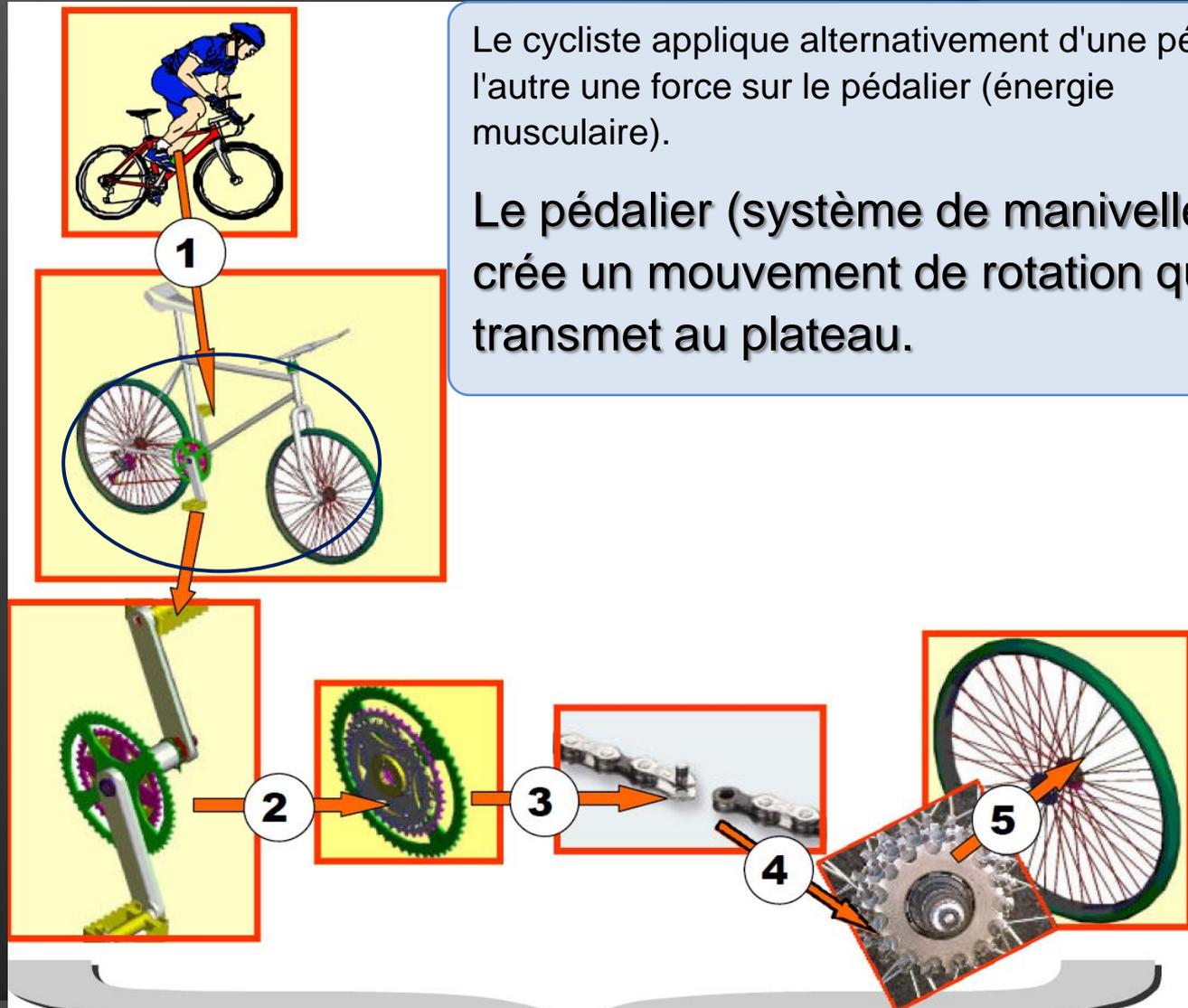


TECHNOLOGIE



TRANSMISSION ET TRANSFORMATION DU MOUVEMENT

SYNTHESE
DE LA
SEANCE



Le cycliste applique alternativement d'une pédale à l'autre une force sur le pédalier (énergie musculaire).

Le pédalier (système de manivelle) crée un mouvement de rotation qui le transmet au plateau.

TECHNOLOGIE

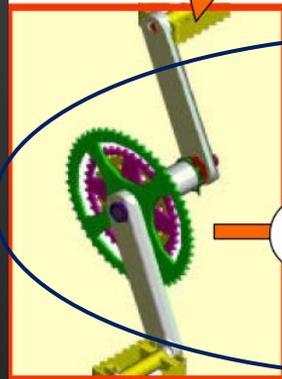


TRANSMISSION ET TRANSFORMATION DU MOUVEMENT

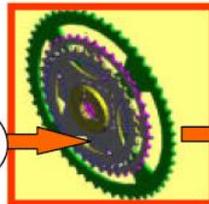
SYNTHESE
DE LA
SEANCE



1



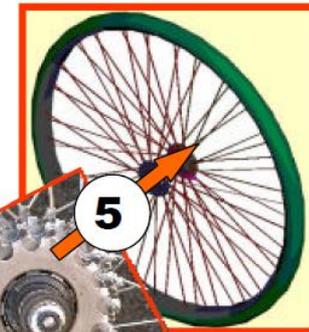
2



3



4



5

Le cycliste applique alternativement d'une pédale à l'autre une force sur le pédalier (énergie musculaire).

Le pédalier (système de manivelle) crée un mouvement de rotation qui le transmet au plateau.

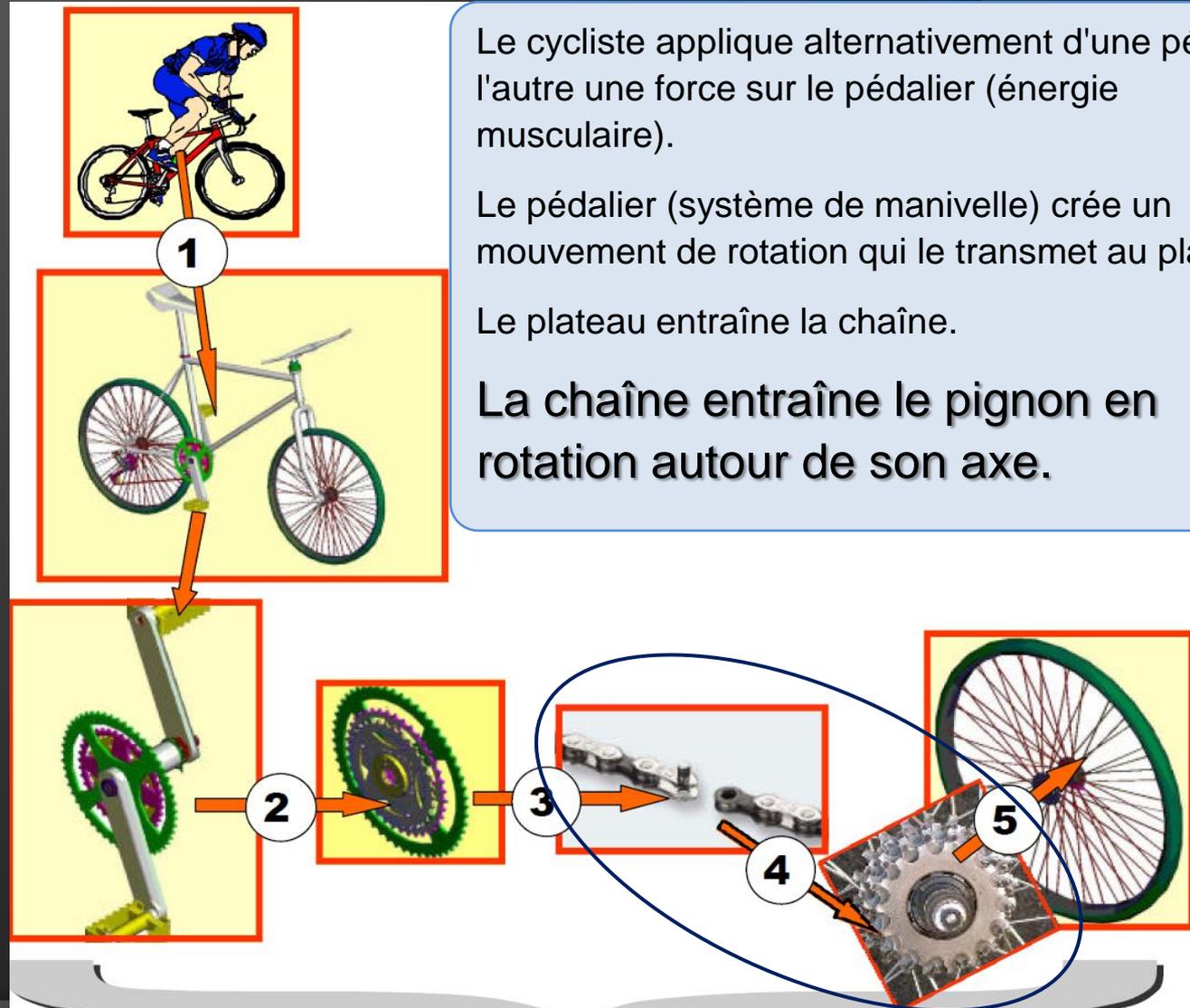
Le plateau entraîne la chaîne.

TECHNOLOGIE



TRANSMISSION ET TRANSFORMATION DU MOUVEMENT

SYNTHESE
DE LA
SEANCE



Le cycliste applique alternativement d'une pédale à l'autre une force sur le pédalier (énergie musculaire).

Le pédalier (système de manivelle) crée un mouvement de rotation qui le transmet au plateau.

Le plateau entraîne la chaîne.

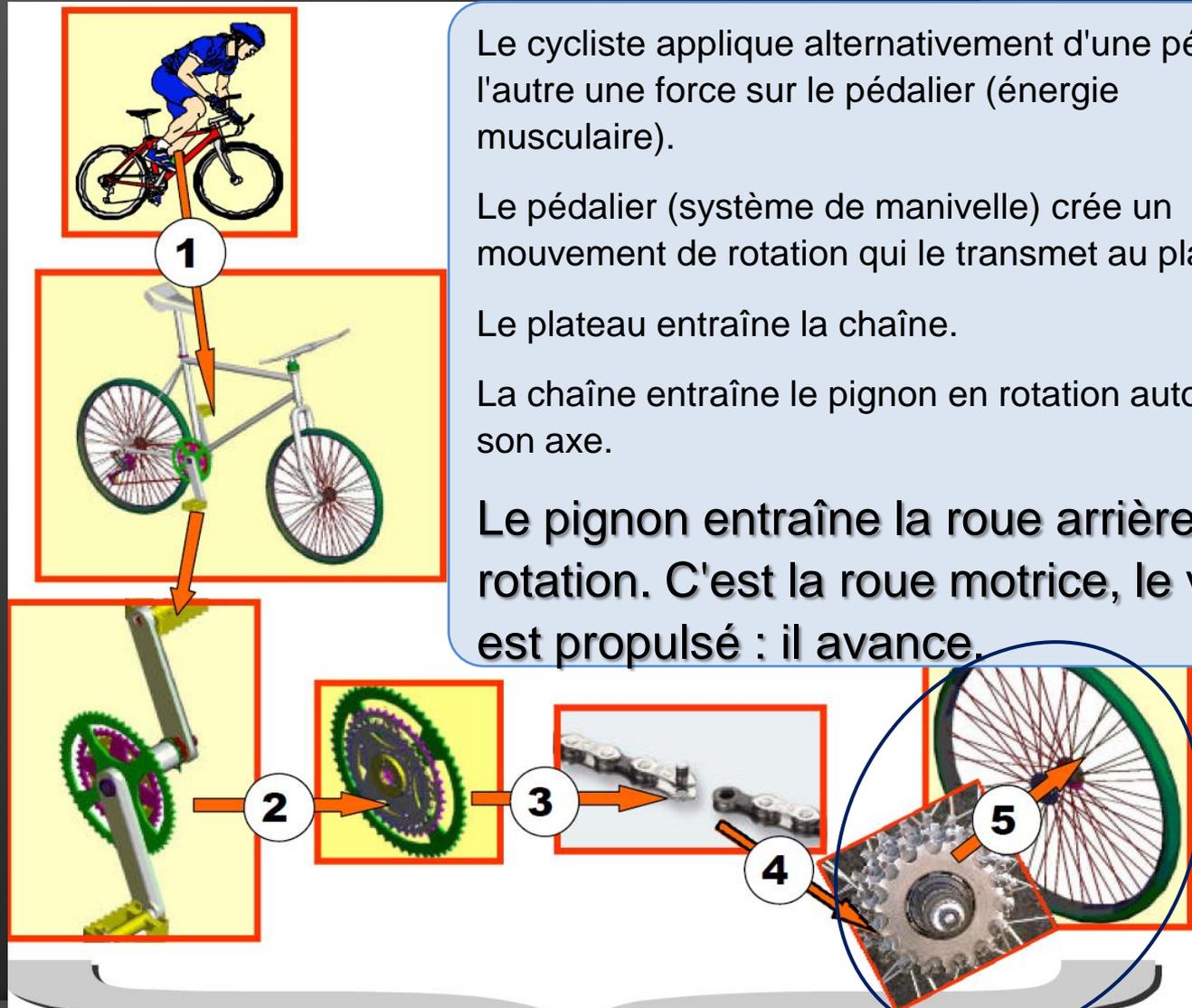
La chaîne entraîne le pignon en rotation autour de son axe.

TECHNOLOGIE



TRANSMISSION ET TRANSFORMATION DU MOUVEMENT

SYNTHESE
DE LA
SEANCE



Le cycliste applique alternativement d'une pédale à l'autre une force sur le pédalier (énergie musculaire).

Le pédalier (système de manivelle) crée un mouvement de rotation qui le transmet au plateau.

Le plateau entraîne la chaîne.

La chaîne entraîne le pignon en rotation autour de son axe.

Le pignon entraîne la roue arrière en rotation. C'est la roue motrice, le vélo est propulsé : il avance.

TECHNOLOGIE



TRANSMISSION ET TRANSFORMATION DU MOUVEMENT

SYNTHESE
DE LA
SEANCE

