

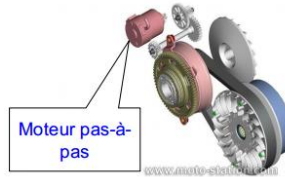
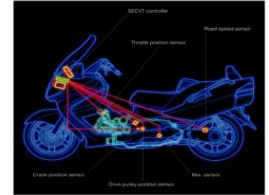
Le système de transmission



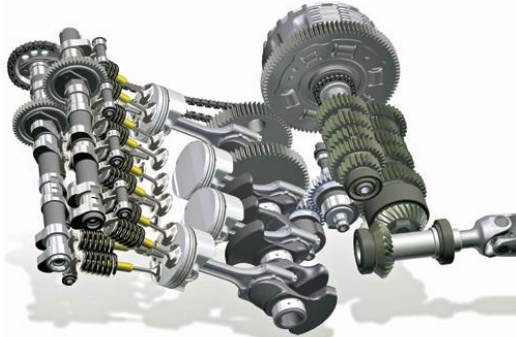
Transmettre et adapter le couple moteur jusqu'à la roue.



Suzuki 650 Burgman



Aprilia mana 850 GT



A quoi ça sert?

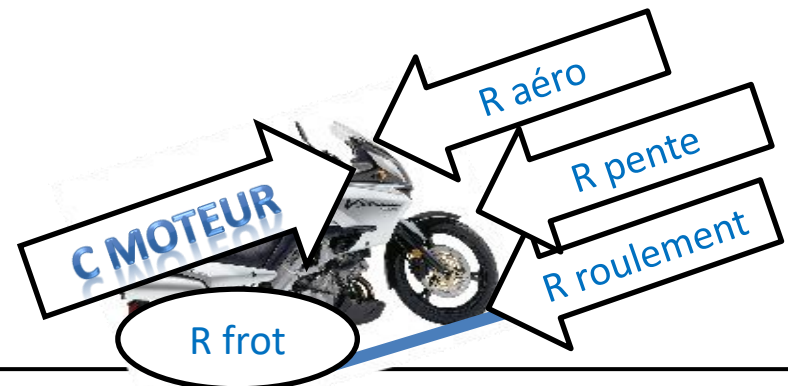
A lui seul, le couple moteur est insuffisant, il faudra donc l'adapter (grâce à la boîte de vitesse et la transmission secondaire) en fonction des différentes contraintes rencontrées.

Les forces s'opposant à l'avancement du véhicule sont:

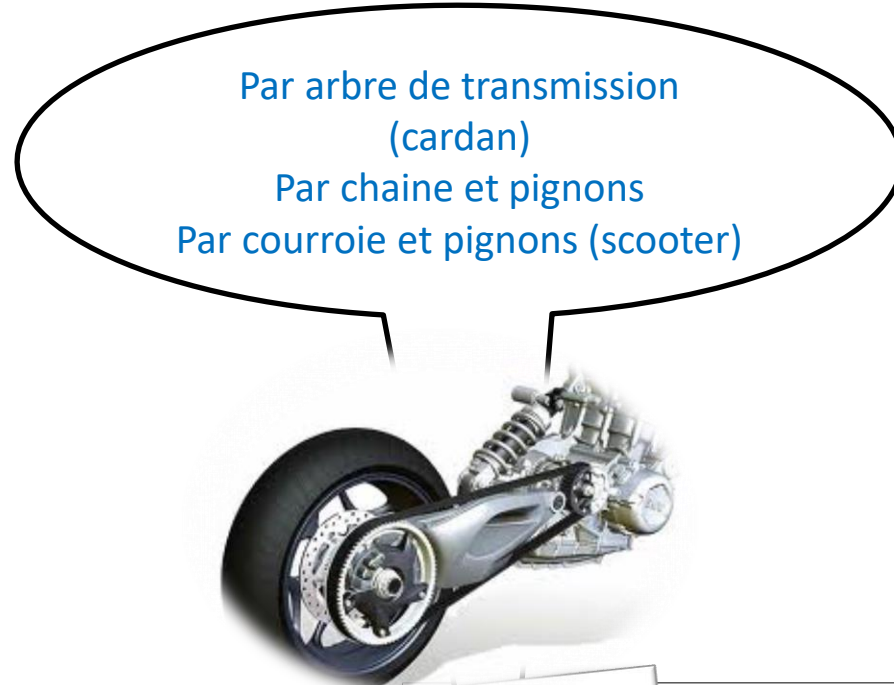
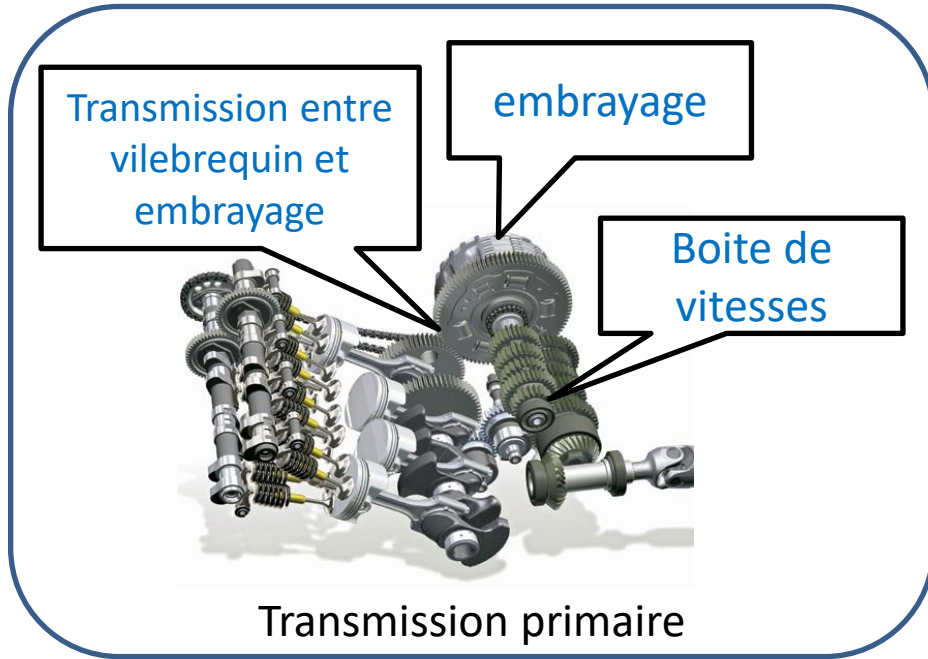
- La résistance aux frottements (frottement moteur, engrenages, roulements...)
- La résistance au roulement (pneus, état de la route, poids...)
- La résistance aérodynamique (vent, type de moto...)
- La résistance de pente (montée, descente)

F_m : force motrice
 F_r : forces résistantes

Lorsque :
 $F_r > F_m$, la vitesse diminue
 $F_r = F_m$, la vitesse reste constante
 $F_r < F_m$, la vitesse augmente



LES ELEMENTS



Par chaine ou par pignon

Transmission vilebrequin/EMB

embrayage

variateur

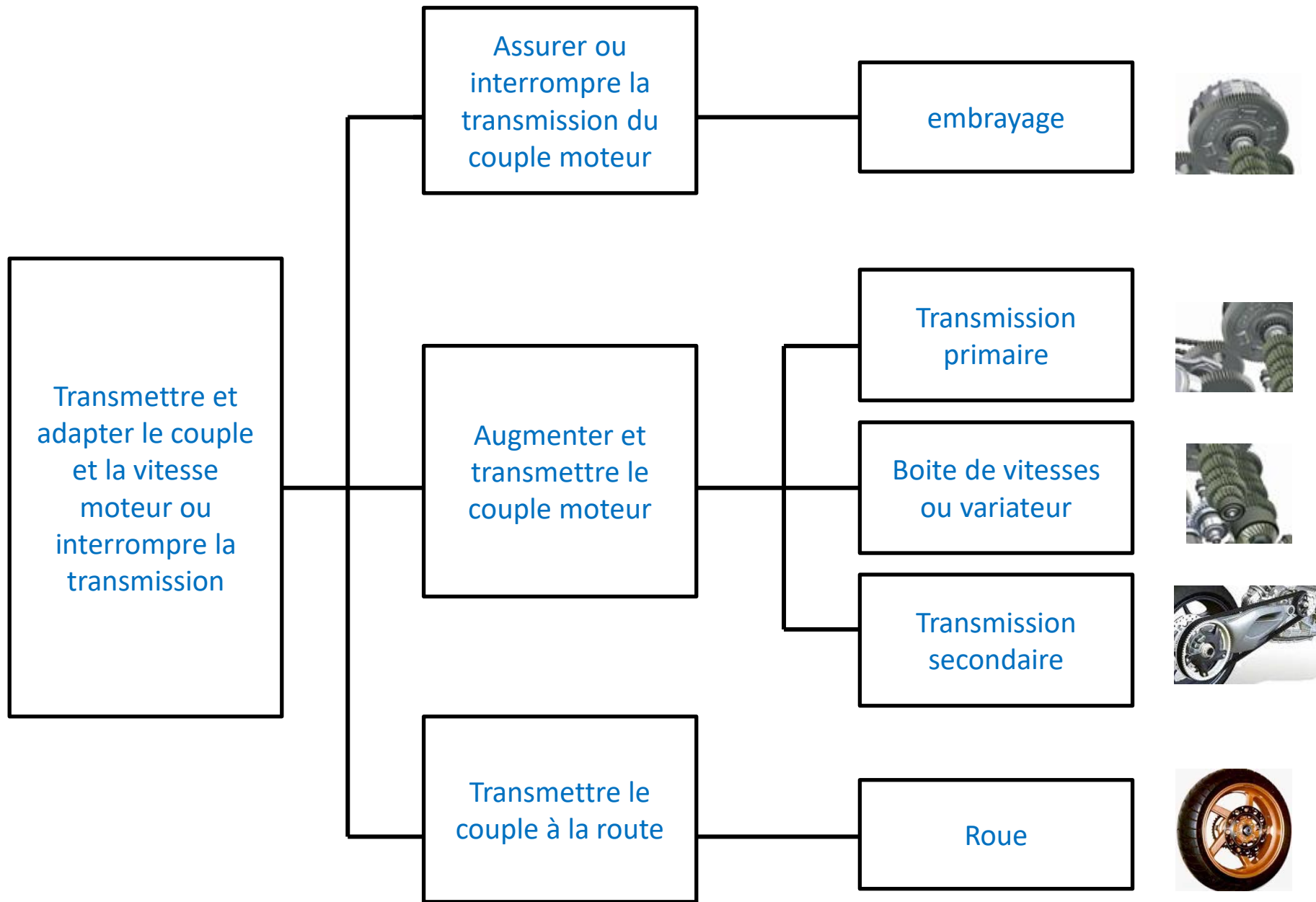
Boite de vitesses

Transmission secondaire



Joint de cardan





Particularités



Moteur pas-à-pas

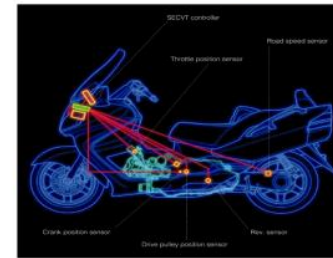
Aprilia mana 850 GT

Sur ces 2 systèmes, un moteur électrique (commandé par un calculateur et placé au niveau de la poulie principale) permet de "pousser" ou de "libérer" rapidement la position de celle-ci sur le rapport voulu.

Les scooters et certaines moto utilisent une transmission par variateur. Cette transmission est automatique.



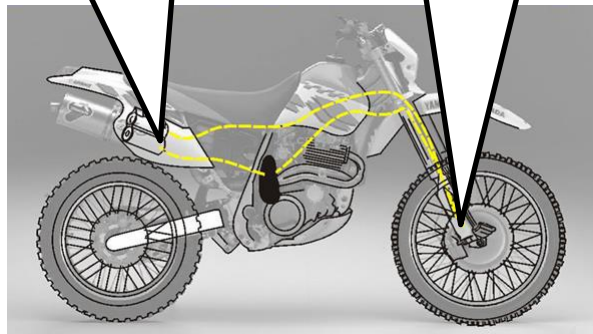
Suzuki 650 Burgman



Les variateurs pilotés

Moto 2 roues motrices:

Pompe hydraulique
fournit la pression
d'huile



un moteur hydraulique
fait tourner la roue AV

YAMAHA a créé une moto avec 2 roues motrices (2x2). Ce système utilisait une transmission par chaîne à l'arrière et une transmission hydraulique pour la roue avant.

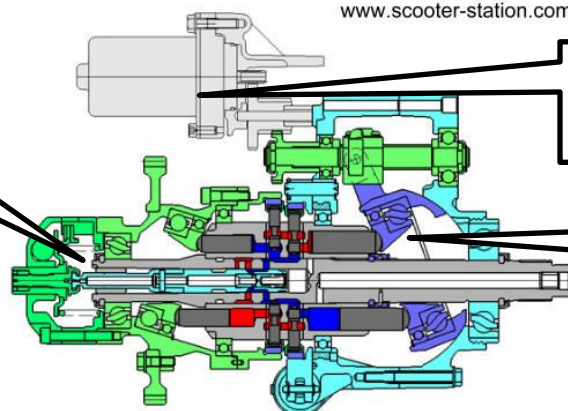


Un constructeur d'équipement CHRISTINI propose un kit, pour rendre la roue AV motrice. Une chaîne, entraîne des arbres de transmission jusqu'à la roue AV.
<https://www.christini.com/media/videos>

Transmission hydraulique HONDA:

Chez HONDA, certains quads et motos utilisent une transmission hydraulique (pompe et moteur hydraulique).

Moteur
hydraulique



Moteur électrique commandé par calculateur

Pompe
hydraulique

Transmission 4*4 (4 roues motrices):

Certains quads et « petits » tracteurs de motoculture utilisent des transmissions 4 roues motrices (4x4).

