



Solutions n° 4/2021

1. 4 jeux d'engrenages planétaires

2. Affectation des couplages

	A	B	C	D	E	F	OWC
Embrayage d'entraînement	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☐
Embrayage de freinage	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☒

3. Tout embrayage ouvert génère des pertes par frottement, ce qui réduit le rendement et augmente la consommation de carburant.

4. a) 4^e vitesse
b) 7^e vitesse (vitesse directe)
c) 10^e vitesse

5. L'embrayage OWC (roue libre) est un accouplement à serrage.

6. a) Il s'agit d'un embrayage de freinage qui maintient les roues solaires 1 et 2 dans un sens tout en leur permettant de tourner librement dans le sens opposé.

7. R Il s'agit d'une «valve basse désexcitée».
R Elle permet une pression d'huile proportionnelle à la tension appliquée.
R Elle est également appelée «vanne proportionnelle».
F Elle fournit la pression maximale à l'état désexcité.
R Elle se comporte exactement à l'inverse de la «valve haute désexcitée».

8. Electrovanne haute désexcitée (Inverse vanne proportionnelle)

9. La transmission 2WD possède un arbre de sortie de transmission différent qui accueille la bride pour le raccordement de l'arbre à cardan.