CORRECTION

1) En utilisant le diagramme de définition de blocs et les flux entre les blocs, compléter l'IBD du groupe transmission figure 1.15.

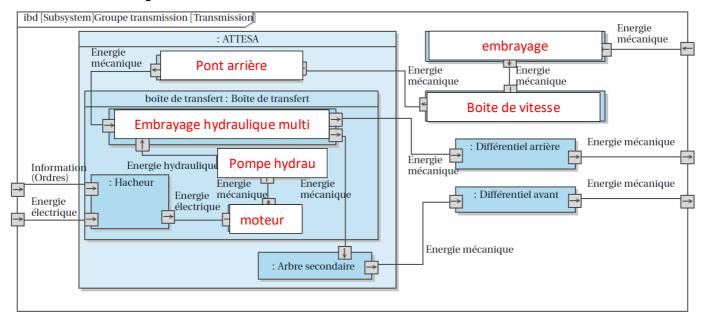


Figure 1.15. Détail du bloc transmission à compléter.

2) Quelles sont les caractéristiques techniques du véhicule qui vont participer à la satisfaction de l'exigence d'accélération ?

Essentiellement le couple moteur ainsi que la puissance

3) En combien de temps le 0 à 100 km.h⁻¹ est-il réalisé ? À quel régime moteur le rapport de transmission a-t-il été changé ? À quelles caractéristiques du véhicule correspond ce régime moteur?

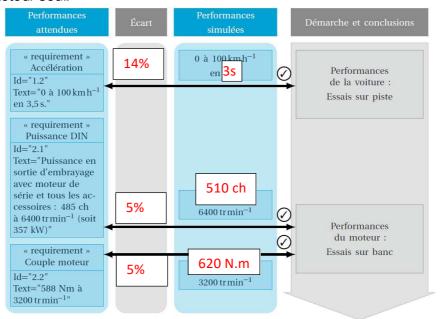
Le 0 à 100 km.h⁻¹ est réalisé en 3s Changement de rapport à 4000 tr.min⁻¹ Cela correspond au couple maximum

4) Déterminer le régime moteur correspondant à la puissance maximale. Comment peut-on tracer la courbe de puissance à partir des enregistrements effectués?

Puissance maximale pour un régime moteur de 6500 tr.min⁻¹

Il faut faire le produit du couple moteur à sa vitesse angulaire de rotation

5) Déterminer les écarts entre les différentes **performances attendues et les performances mesurées** en pourcentage par rapport aux valeurs du cahier des charges. Compléter le diagramme récapitulatif de l'étude. Vérifier si les écarts sont logiques compte-tenu du fait que le banc d'essai est réalisé sur moteur seul.



- **6)** Quels sont les facteurs pouvant remettre en cause les résultats expérimentaux dans le cas de l'essai sur banc d'une part et des essais sur piste d'autre part ?
 - L'aérodynamisme du véhicule, le glissement des pneus sur la route...