

En vous aidant du document ressource, répondez aux questions suivantes :

1) Lors d'un freinage, pourquoi le blocage des roues est-il dangereux ? /2 pts

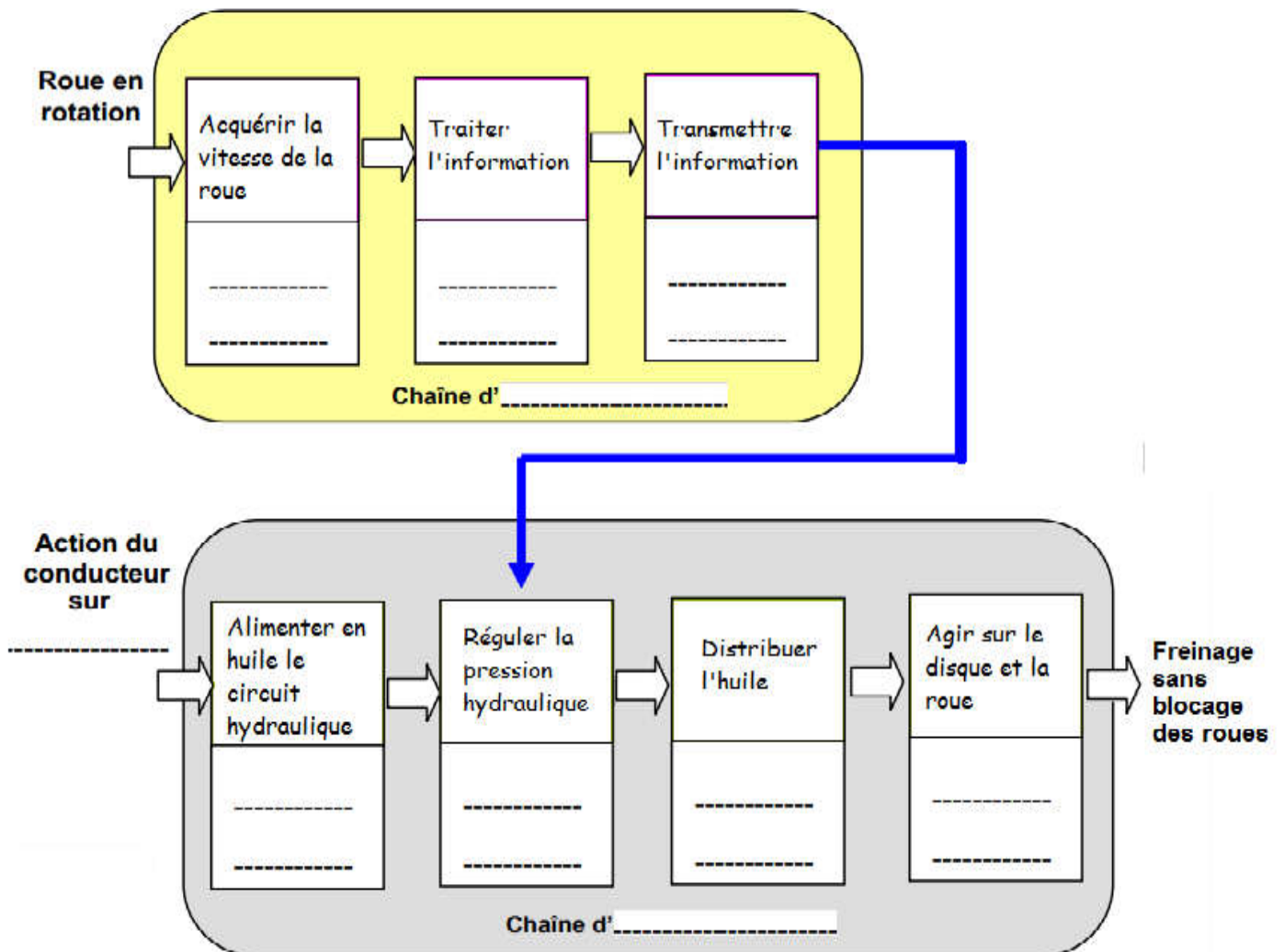
.....
.....

2) Expliquez comment le système ABS empêche le blocage des roues /2,5 pts

.....
.....
.....

3) Complétez le schéma ci-dessous en identifiant les chaînes d'énergie et d'information, puis en associant un seul élément matériel de la liste suivante à chacune des fonctions : . /10 pts
câbles électriques / calculateur / capteur de vitesse / circuit hydraulique / groupe hydraulique / maître-cylindre / pédale de frein / piston

Figure 3



4) L'algorithme ci-dessous représente le principe de fonctionnement simplifié du freinage ABS pour une seule roue. /8 pts

Complétez les parties manquantes (losanges et rectangle) à l'aide des propositions suivantes :

"Vitesse véhicule = 0 km/h ?"

"Diminuer la pression dans le circuit hydraulique"

"Roue Bloquée ?"

"Vitesse véhicule > 5 km/h ?"

