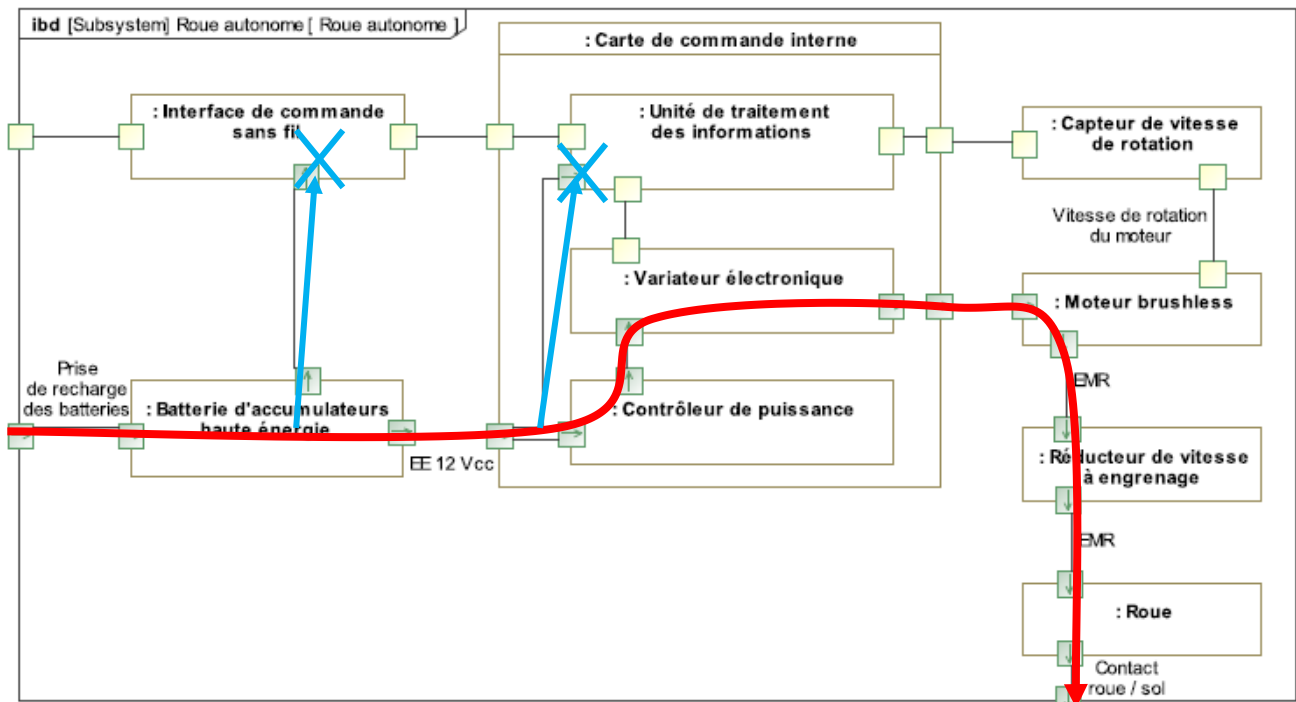




## Roue autonome pour une implantation sur un fauteuil roulant CORRECTION

1. À partir du diagramme de la figure 6, déterminer les composants qui interviennent dans la chaîne d'énergie du fauteuil motorisé.

On trace la chaîne d'énergie en suivant les  sur le diagrammes des blocs internes :



Deux « chemins ne débouchent » pas car ils ne correspondent pas à une chaîne d'énergie mais à de l'alimentation nécessaire au fonctionnement de la chaîne d'information (alimentation de l'interface de commande et de la carte de commande (en bleu ci-dessus))

Il ne reste plus qu'à relever les composants participant à la chaîne d'énergie (en rouge ci-dessus). On trouve donc :

- La batterie
- Le contrôleur de puissance
- Le variateur électronique
- Le moteur Brushless
- Le réducteur de vitesse à engrenage
- Les roues

2. Quelles exigences nécessitent l'utilisation de capteurs de vitesse de rotation ?