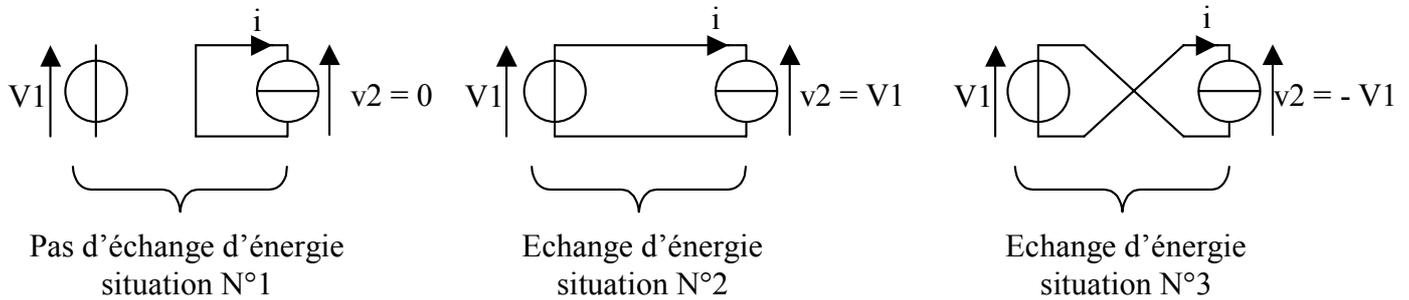
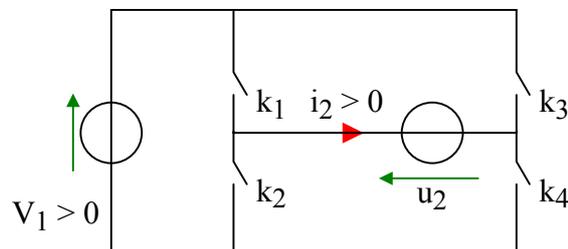


## Structure N°1 d'un hacheur en pont **Corrigé.**

La machine à courant continu à flux constant avec son inductance de lissage est un circuit inductif. On peut donc la modéliser par un élément « courant ». La tension à ses bornes doit pouvoir s'inverser. Il faut donc, au minimum, retenir les « situation N°2 » et « situation N°3 ». La situation N°1 n'est pas indispensable à priori, mais elle n'augmente pas le nombre et la complexité des interrupteurs.



Le convertisseur à liaison directe nécessite donc 4 interrupteurs constituant deux cellules de commutation :



Par une méthode hors programme, on peut montrer que les interrupteurs doivent réaliser les fonctions représentées ci-dessous.

