

La puissance nécessaire à l'aide au pédalage est fournie par un moteur électrique à courant continu d'une puissance variant entre 180 W et 250 W suivant les modèles, ou bien une machine synchrone à aimants permanents (communément appelée « brushless ») utilisée en moteur roue.

Type	Puissance (W)	Tension (V)	Position
Velectron	200	24	-
Axion (MBK), DolceVita (CNC) (Yamaha)	235	24	pédalier
Liberty, Happiness (CNC)	180	36	moyeu arrière
ISD	250	-	moyeu arrière

Dans tous les cas, la réglementation européenne impose une puissance nominale maximale de 250W.

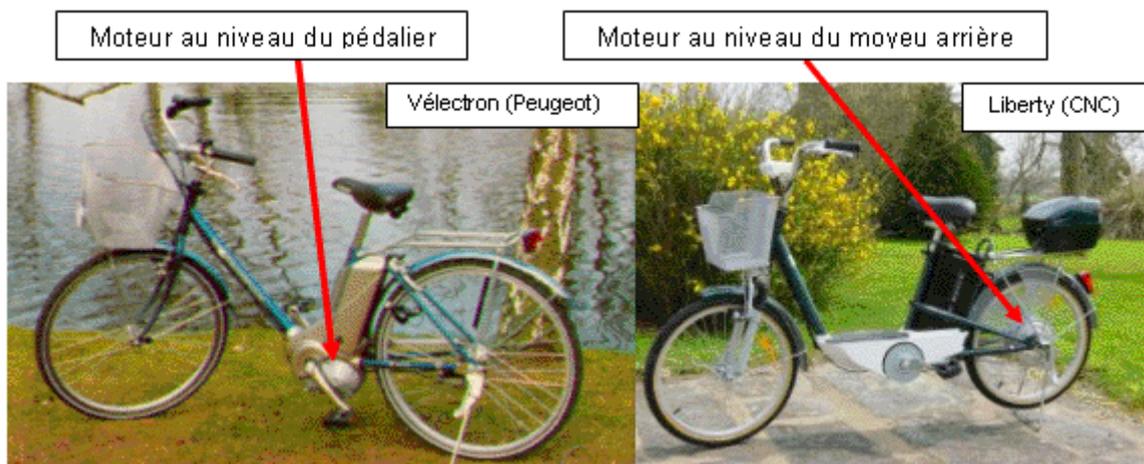


Figure 1 : Implantation des moteurs sur les VAE [1]

Références :

[1]: <http://cyclurba.fr/>

Ressource publiée sur EDUSCOL-STI : <http://eduscol.education.fr/sti/si-ens-cachan/>