PROJET: ENERGIE ENVIRONNEMENT

<u>FAUTEUIL ROULANT ÉLECTRIQUE À COMMANDE VOCALE ET MANUELLE</u>

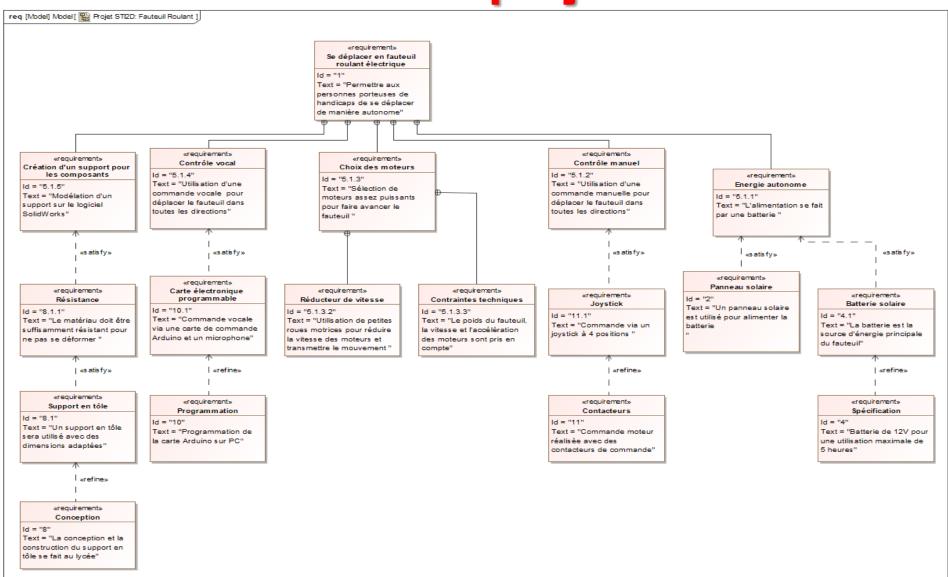




<u>Sommaire</u>

- I- Présentation du projet Mon rôle
- II- Schéma électrique
- III- Simulations électriques
- IV- Choix des contacteurs
- V- Câblage et tests

I- Présentation du projet - Mon rôle

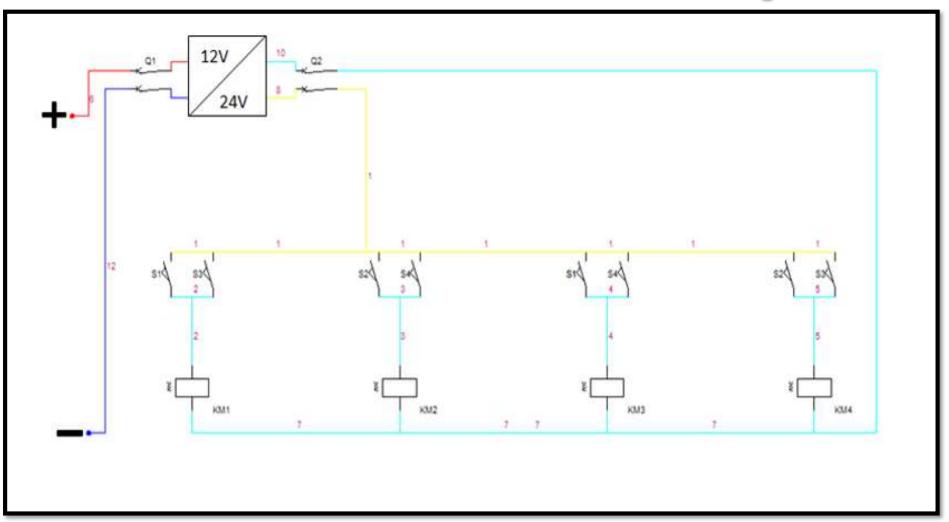


I- Présentation du projet - Mon rôle

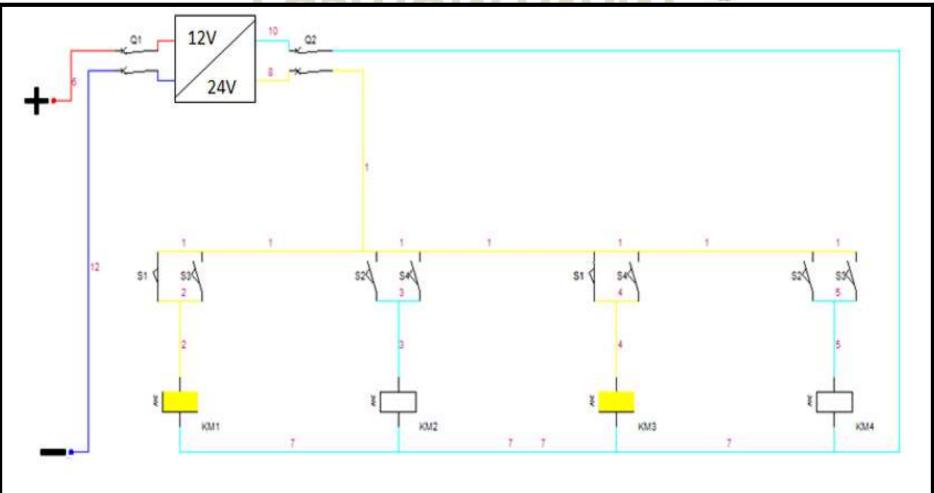
Un simple fauteuil roulant avec :



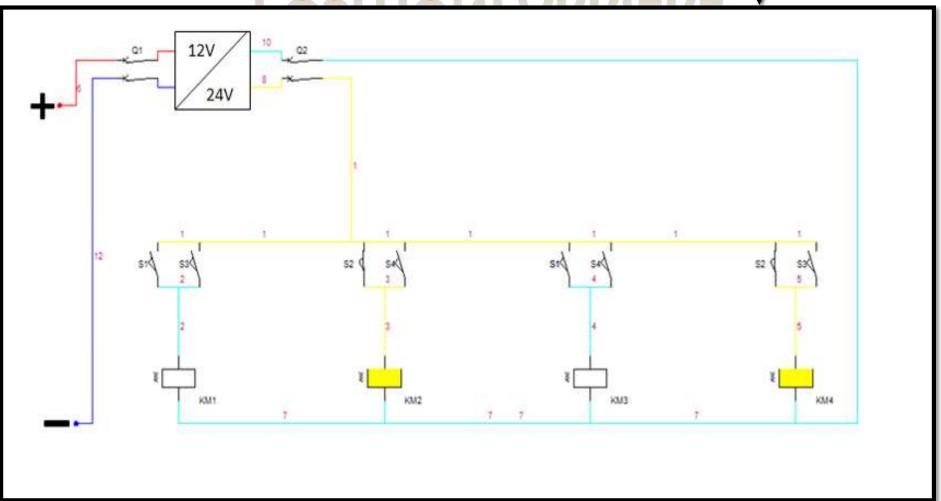
II- Schéma électrique



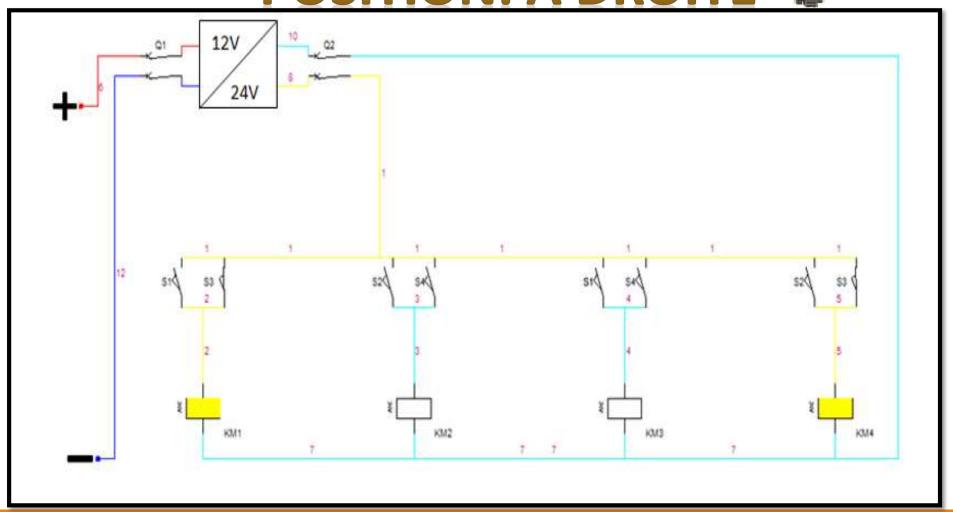
III- Simulations électrique POSITION: AVANT



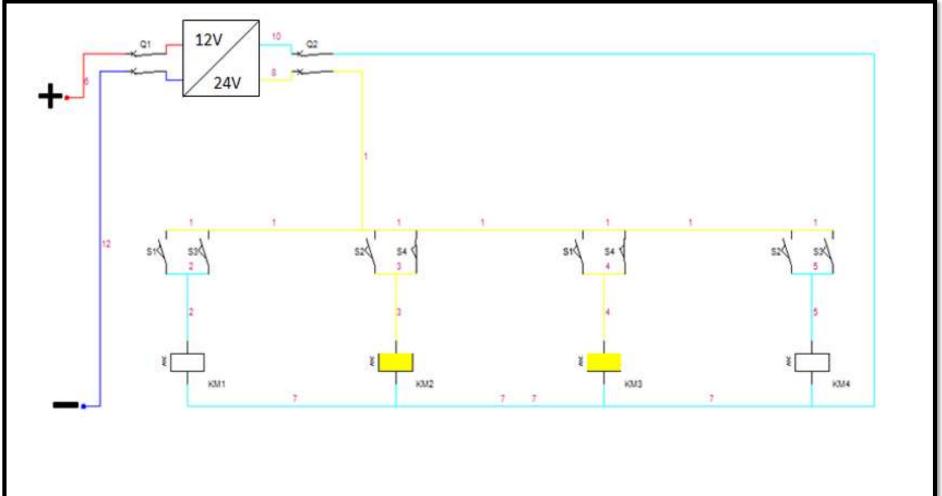
III- Simulations électrique POSITION: ARRIÈRE



III- Simulations électrique POSITION: A DROITE



III- Simulations électrique POSITION: A GAUCHE



IV- CHOIX DES CONTACTEURS

Eléments à prendre en compte

Latégorie d'emploi: Courant Continu

II- Puissance mécanique consommée: 40W / moteur



Modèle initial (12V) LP1-D09-01 (JD)



Modèle avec l'adaptateur (24V): ABR-1S418B

III- Tension d'emploi: 12V CC

IV- Courant d'emploi:

Pu= Pméca/ η moteur = 40/0.7 = 58W

P=U*I donc I= P/U = 58/12 = 4.8 A

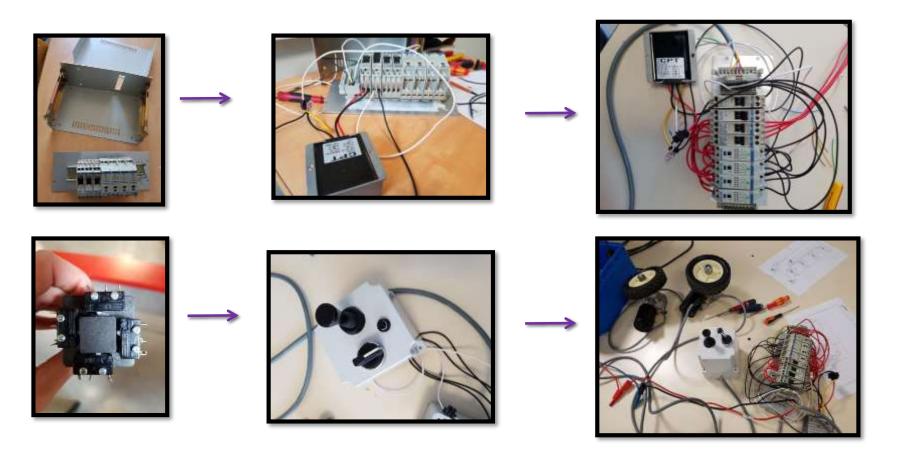
(9A pour les plus petits contacteurs Schneider)

V- Contact auxilaire: 1

Extrait de la documentation Schneider:

volts	12	24	36	48
P1-D09D32	()			
J de 0,81,1 Uc	JD	BD	CD	ED
J de 0,71,25 Uc	JW	BW	CW	EW
_P1-D40D80				
J de 0,851,1 Uc	JD	BD	CD	ED
J de 0,751,2 Uc	JW	BW	CW	EW
C1-D115 et D150	(bobine	s antipa	rasitées	d'origir
J de 0,71,2 Uc	-	BD		ED
Autres tensions de	12 à 44	0 V. voir	page A	261.

V- Câblage et tests



Conclusion

