

## Mise en situation

*Vous devez reproduire le schéma électrique du montage « Démarrage direct deux sens de rotation » sur l'application WinRelais (raccourci présent sur le bureau de votre ordinateur)*

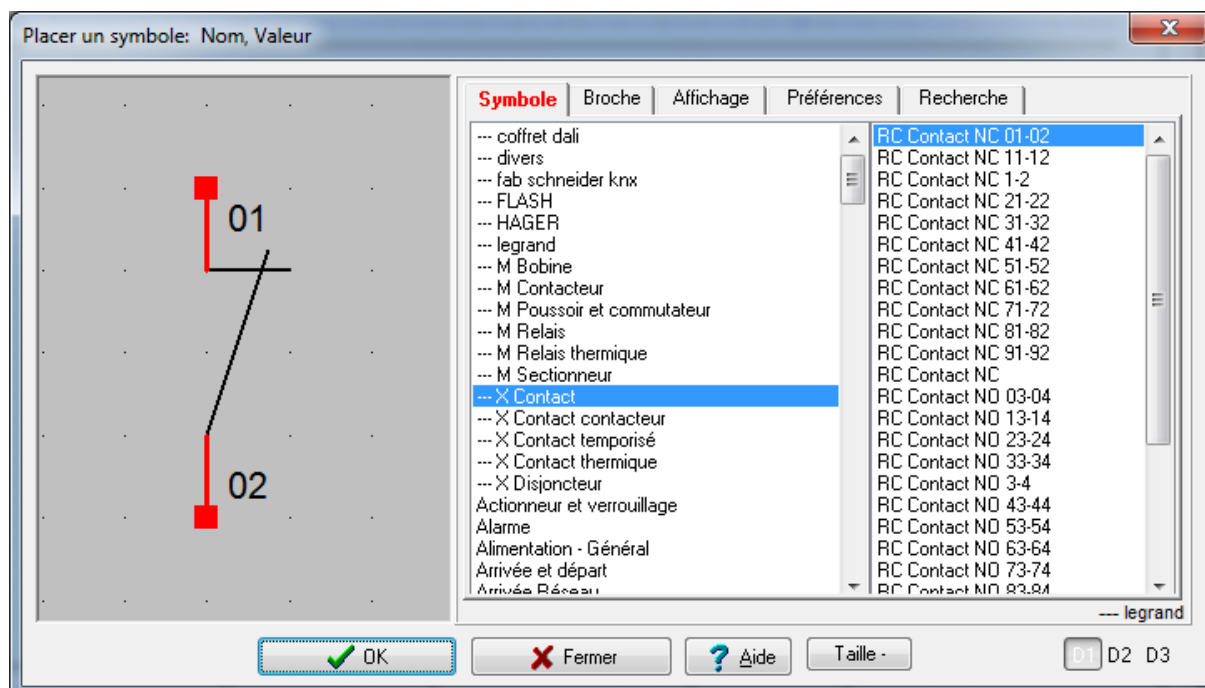
*Appelez votre professeur pour effectuer les sauvegardes.*

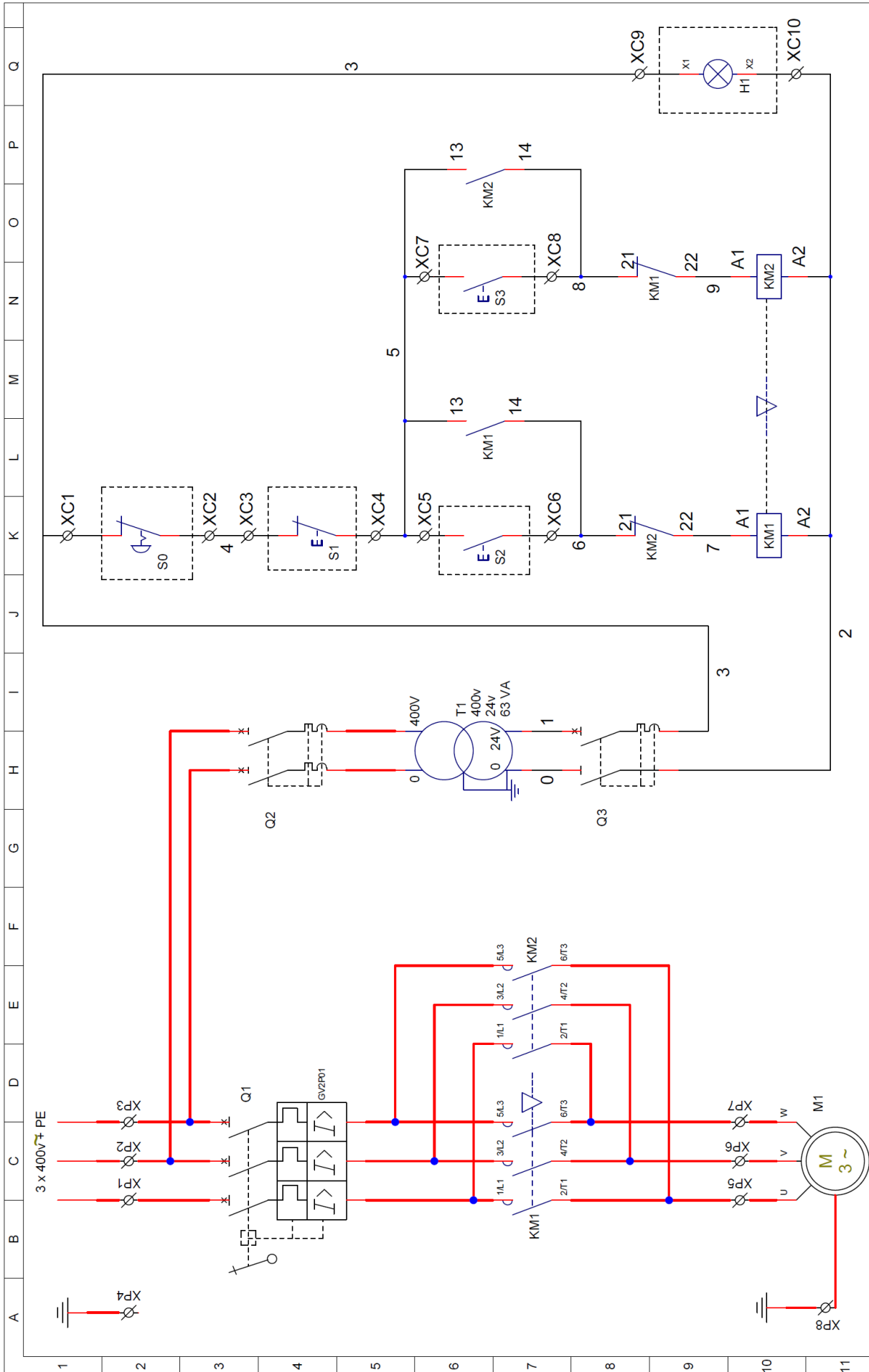
Réaliser les schémas (/20 une faute = -1 point) :

Tableau des repères et noms des appareils

Repère	Nom	Dans WinRelais	Nom WinRelais
<b>Alim</b>	Alimentation	Arrivée réseau	Arrivée réseau 380V tétra polaire
<b>XP1-XC8</b>	Borniers	Borne standard	Borne 4 mm
<b>Q2</b>	Disjoncteur bipolaire	Disjoncteur	Disjoncteur bipolaire
<b>T1</b>	Transformateur	Transformateur	Transformateur mono
<b>Q1</b>	Disjoncteur moteur	Disjoncteurs Moteurs	GV2P01
<b>Q3</b>	Disjoncteur uni+neutre	Disjoncteur	Disjoncteur PN
<b>S0</b>	Bouton poussoir NC	Poussoir et commut	Bouton poussoir NC
<b>S1</b>	Bouton poussoir NO	Poussoir et commut	Bouton poussoir NO
<b>S2</b>	Bouton poussoir NO	Poussoir et commut	Bouton poussoir NO
<b>KM1</b>	Bobine	M bobine	Bobine a1-a2
<b>KM2</b>	Bobine	M bobine	Bobine a1-a2
<b>KA1</b>	Contact NO	X contact	RC contact NO 13-14
<b>KA2</b>	Contact NO	X contact	RC contact NO 13-14
<b>KA1</b>	Contact NC	X contact	RC contact NO 21-22
<b>KA2</b>	Contact NC	X contact	RC contact NO 21-22
<b>L1-L3</b>	Voyants	Elec général	Lampe
<b>Verrouillage</b>	Verrouillage	Actionneur et verrouillage	Verrouillage mécanique bas

## Menu Winrelais





DEMARRAGE DIRECT 2 SENS DE ROTATION

LP XXXX

Dessiné le : 20 MARS 2002



Modifié le :

Par :

A. COZETTE

01

01

	<b>Séquence N°1</b> TP04 – WinRelais – démarrage deux sens de rotation et évolution	NOM :	
		Classe :	
		Date :	
		Page <b>3</b> sur <b>4</b>	

## Evolution du schéma

Faire valider le schéma par votre enseignant. Le schéma ne doit comporter aucune différence.

Modification	Validé
Séparez le schéma de puissance du schéma de commande en utilisant deux folios différents. La séparation se fera en aval de Q3.	
Ajouter un contact 23-24 sur le schéma de commande pour signaler que KM1 est alimenté	
Ajouter un contact 23-24 sur le schéma de commande pour signaler que KM2 est alimenté	
Ajoutez un deuxième moteur sur le schéma de puissance. Il sera commandé par un seul contacteur et protégé par un disjoncteur moteur.	
Dans le schéma de commande ajoutez les éléments pour commander ce deuxième moteur (bouton marche, arrêt, auto maintien et bobine du contacteur).	

## Evaluation CPro



### C1 Analyser les conditions de l'opération et son contexte

Les informations nécessaires sont recueillies


Les contraintes techniques et d'exécution sont repérées

### C3 Définir une installation à l'aide de solutions préétablies

Le dossier technique des opérations est constitué et complet


La solution technique proposée répond au besoin du client et elle est pertinente

### C10 Exploiter les outils numériques dans le contexte professionnel

Les applications numériques (logiciels de représentation graphique, de dimensionnement, de chiffage, ...) sont exploitées avec pertinence


La recherche d'information est faite avec pertinence

### C11 Compléter les documents liés aux opérations

Les documents à compléter sont identifiés


Les informations nécessaires sont identifiées

Engagement:



Commentaire