

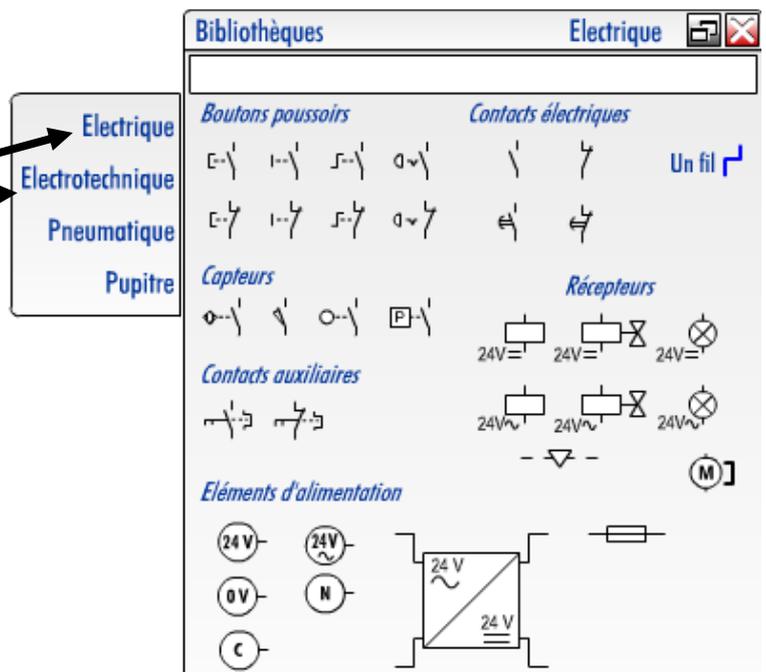
Sur votre ordinateur, ouvrez le logiciel « GDA-sim » et utilisez l'aide ci-dessous :

Aide GDA-sim :



Cliquer dans la bibliothèque.

Choisir ensuite les onglets :
Electrique et Electrotechnique



Cliquez ensuite sur le composant et faites le glisser sur le document, construisez ainsi votre schéma.

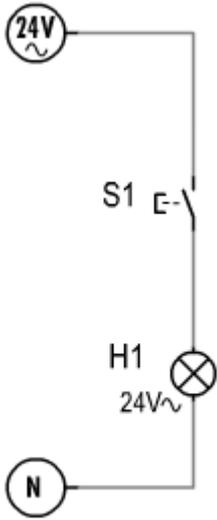
Vous allez devoir réaliser les schémas ci-après :

- ☞ Prenez soin de positionner les composants comme sur le schéma ;
- ☞ Pour chaque schéma vous ferez une simulation et vous remplirez le tableau appelé « table de vérité » à l'aide des indications ci-dessous.
 - Pour les boutons poussoirs S1, S2, S3 : Appuyé = 1 ; Non appuyé = 0
 - Pour les voyants H1, H2 : Allumé = 1 ; Eteint = 0
- ☞ A chaque schéma, appelez le professeur pour valider.
- ☞ Aidez-vous du document joint au TP « Implantation des boîtiers »

Exercice N°1

Table de vérité

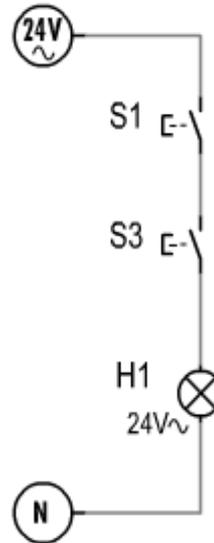
S1	H1
0	
1	



Exercice N°2

Table de vérité

S1	S3	H1
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	



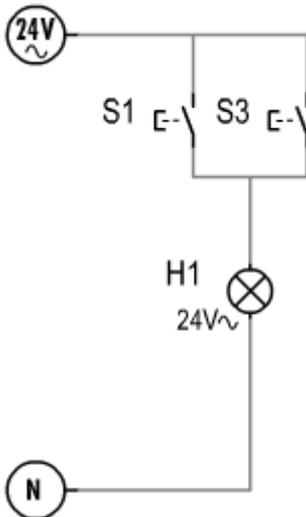
S1 et S3 sont branchés en :

- Série
- Dérivation

Exercice N°3

Table de vérité

S1	S3	H1
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	



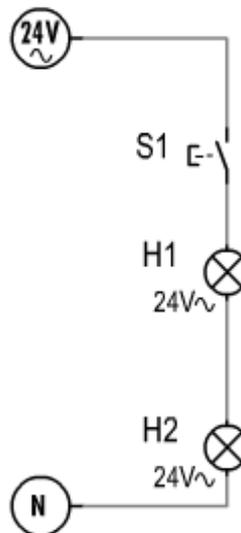
S1 et S3 sont branchés en :

- Série
- Dérivation

Exercice N°4

Table de vérité

S1	H1	H2
0		
1		



H1 et H2 sont branchés en :

- Série
- Dérivation

Que se passe-t-il ?

.....

Pourquoi ?

.....

Exercice N°5

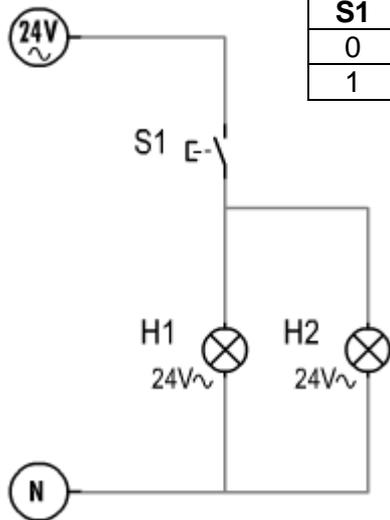


Table de vérité

S1	H1	H2
0		
1		

H1 et H2 sont branchés en :

- Série
- Dérivation.

Exercice N°6

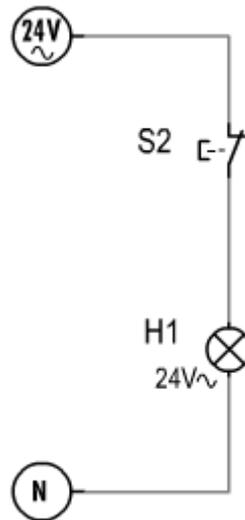


Table de vérité

S2	H1
0	
1	

Exercice N°7

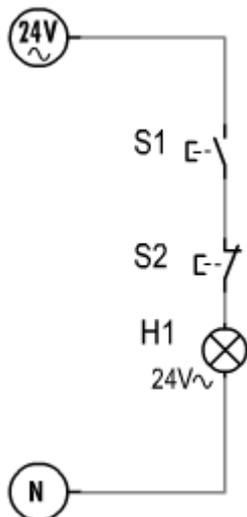


Table de vérité

S1	S2	H1
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

Câblage de l'auto-maintien d'un contacteur

En vous aidant du document NRB3 :

- Réalisez le schéma sur le GDA-sim puis complétez le schéma ci-dessous.
- Réalisez le câblage du contacteur.



Activité N°1 :

L'appui sur le bouton poussoir S1 active la bobine du contacteur KM1 :



Activité N°1 :

L'appui sur le bouton poussoir S1 active la bobine du contacteur KM1 :



Activité N°2 :

L'appui sur le bouton poussoir S1 active la bobine du contacteur KM1 et à l'aide d'un contact de puissance on allume un voyant H1 :



Activité N°2 :

L'appui sur le bouton poussoir S1 active la bobine du contacteur KM1 et à l'aide d'un contact de puissance on allume un voyant H1 :

