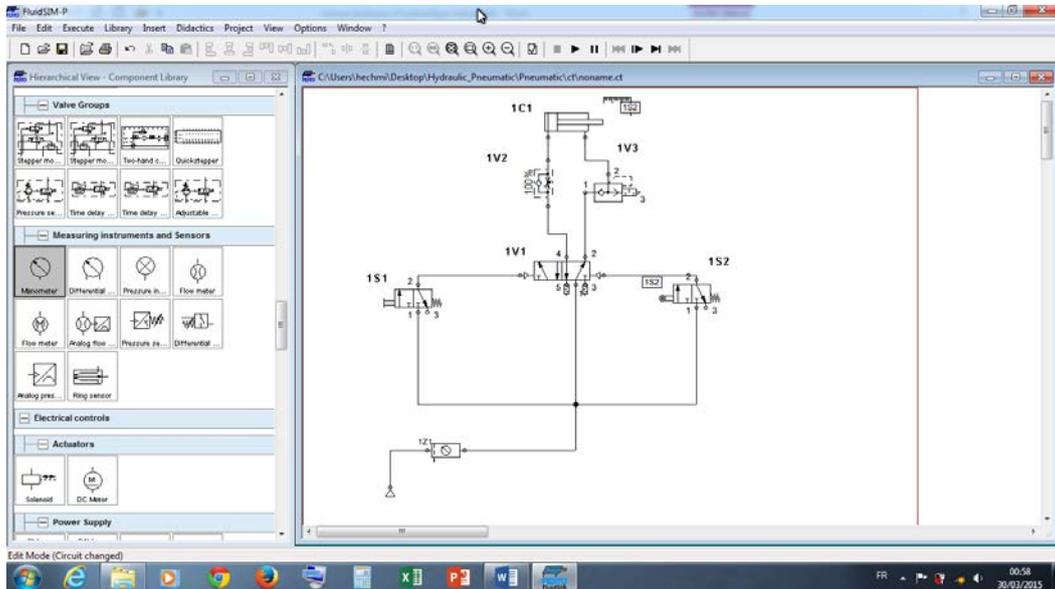


**TP N° 6**  
**SIMULATION AVEC LOGICIEL**  
**FESTO FLUIDSIM**



<b>Classe :.....</b>		<b>Groupe:.....</b>	
<b>Nom</b>	<b>Prénom</b>	<b>N°</b>	

## SIMULATION AVEC LOGICIEL FESTO FLUIDSIM/ P & H

---

<b>Niveau :</b>	IV
<b>Profil :</b>	Génie Mécanique (CFM & MI)
<b>Durée :</b>	3 heures

---

### OBJECTIFS :

- Simuler des circuits pneumatiques et hydrauliques
- Diagnostic d'erreur dans les commandes des circuits pneumatiques, électropneumatiques, hydrauliques et électrohydrauliques

### CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE :

- Logiciel FESTO FLUIDSIM installé sur PC

### PRE REQUIS :

- Cours systèmes hydrauliques et pneumatiques industriels (CFM)
- Cours technologie et maintenance des systèmes hydrauliques (MI)
- Cours technologie et maintenance des systèmes pneumatiques (MI)

### CRITERES D'EVALUATION :

- Méthodologie de travail
- Utilisation correcte du matériel
- Interprétation
- Comportement
- Aptitude au travail de groupe
- Compte rendu
- Autonomie

## I. Manipulation N°1 :

### Simulation des circuits pneumatique avec FESTO FluidSim Pneumatique

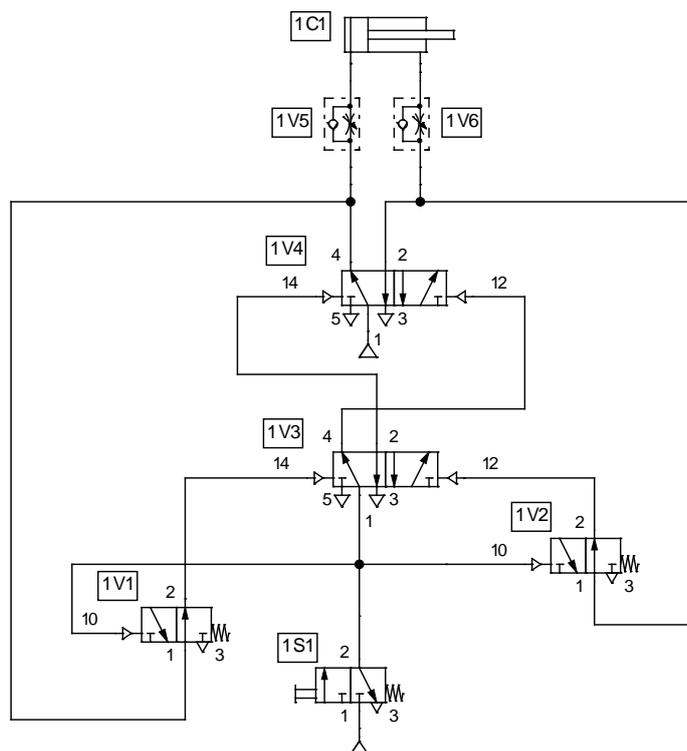
#### ON EXIGE

- Une bonne analyse des documents ressources,
- Une identification précise des composants,
- Une manipulation réfléchie et précise,
- Un fonctionnement correct du schéma et des résultats cohérents,
- L'interprétation de chaque schéma devra être claire et convaincante.

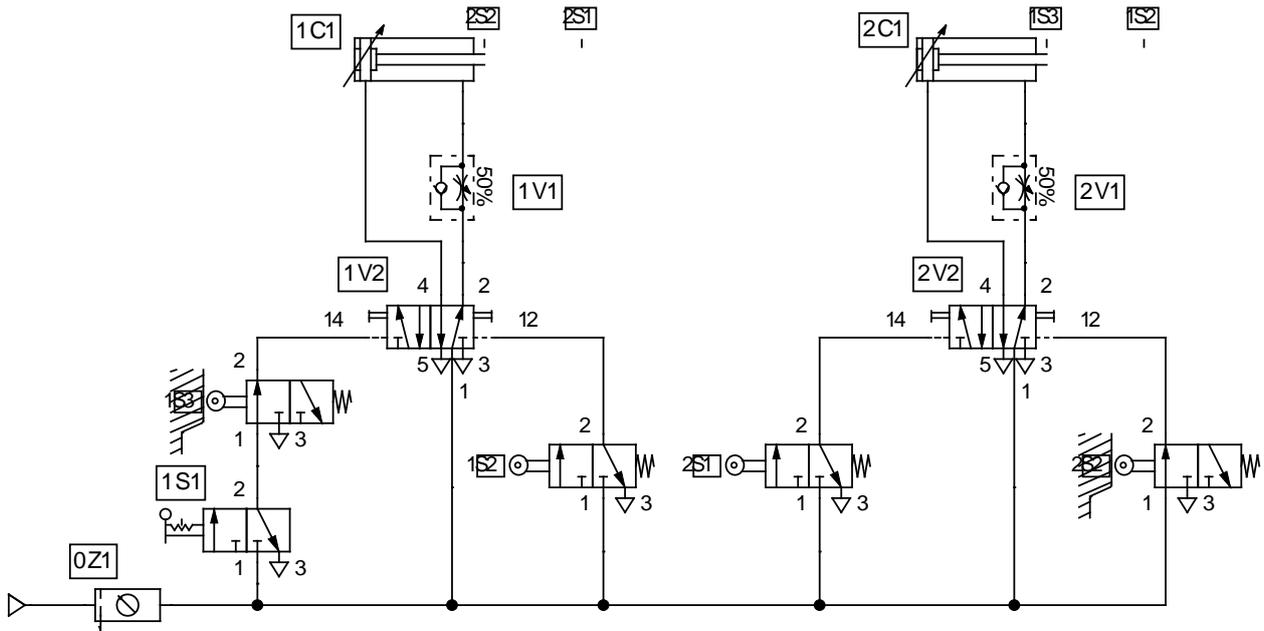
#### Travail demandé :

- Dessiner, avec le logiciel, le montage correspondant au schéma ci-dessous, puis réaliser sa simulation.
- Faire la nomenclature, indiquant pour chaque composant : Le repère, la désignation.
- Renouveler l'opération en se référant aux schémas de montages ci-dessous (Cas a, b, c)
- Noter et décrire le fonctionnement de chaque schéma par un grafcet de point de vue PC.

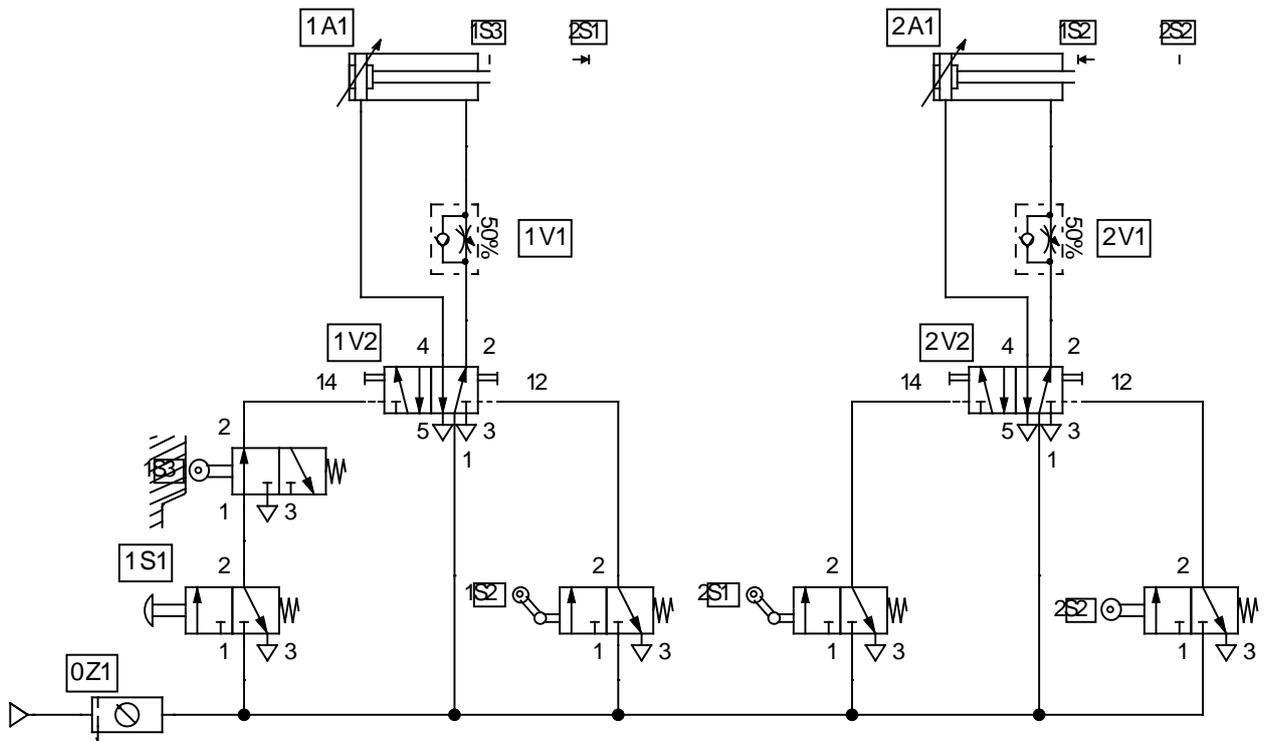
#### Cas a



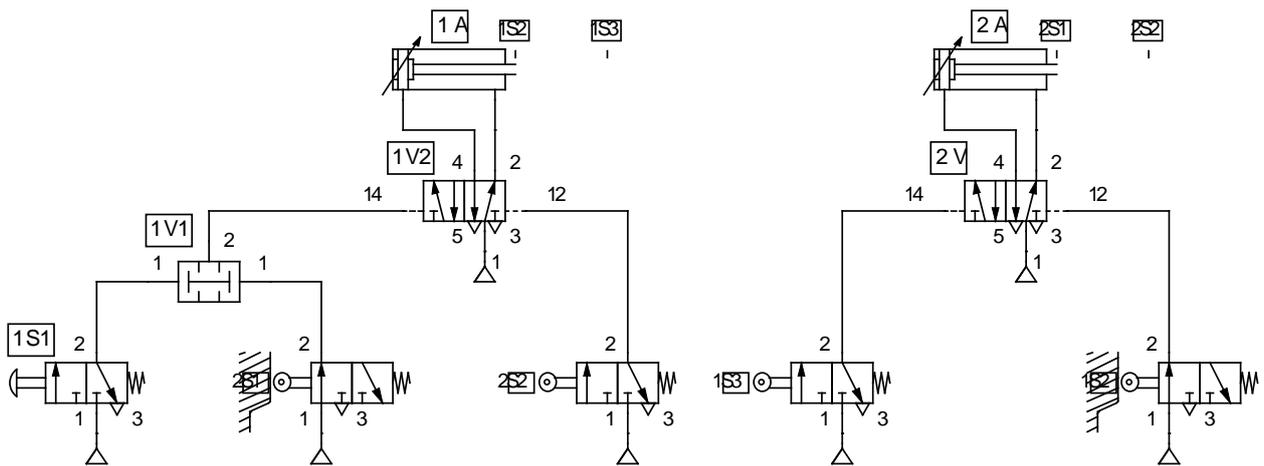
Cas b



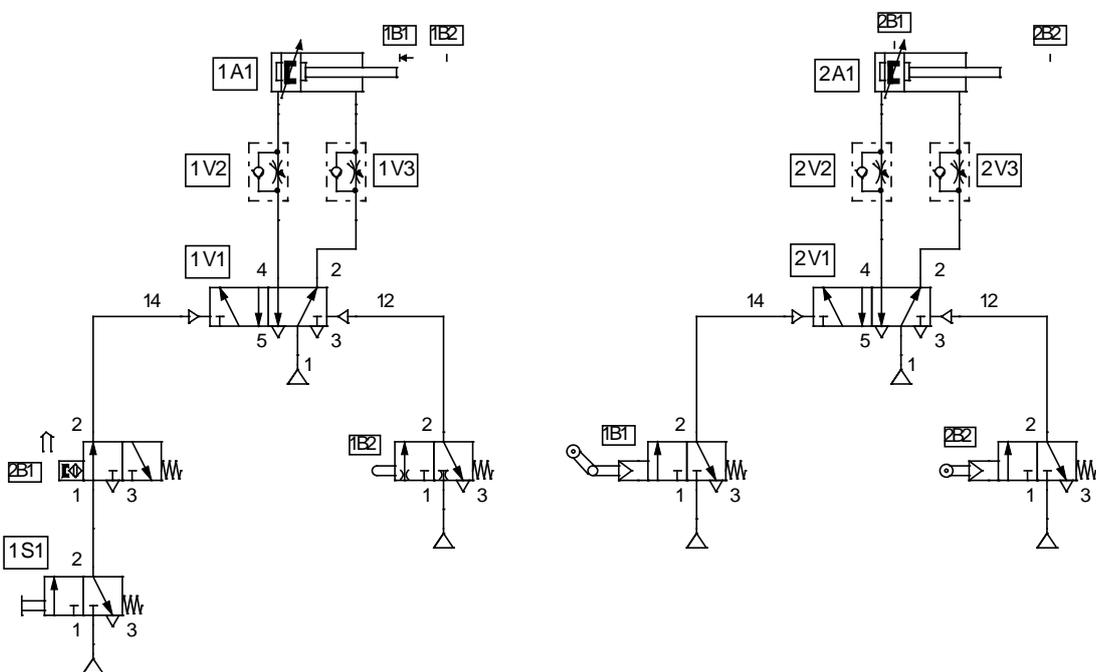
Cas c



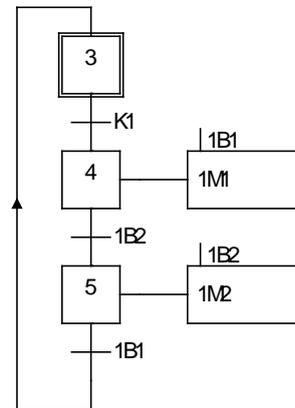
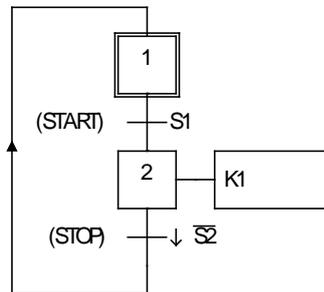
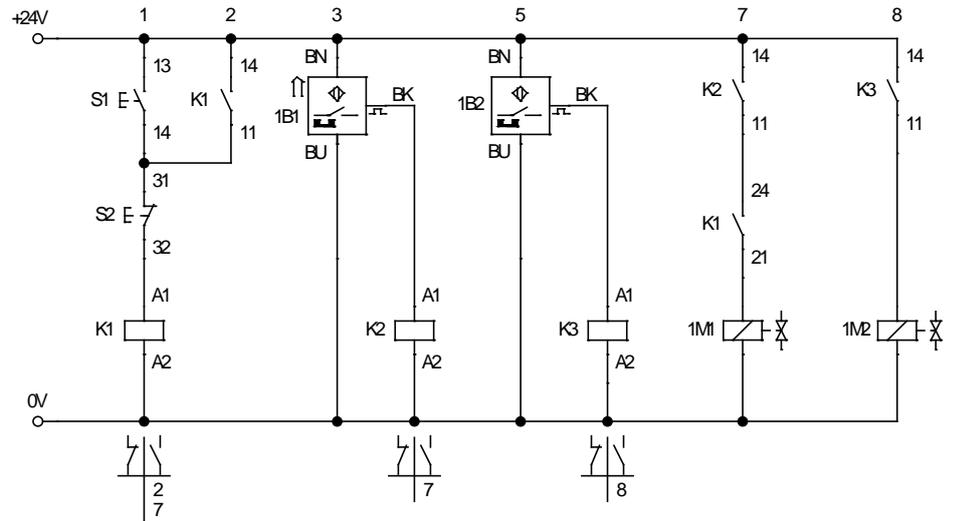
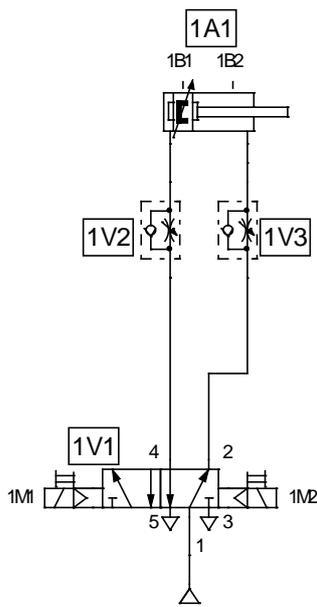
Cas d



Cas e



Cas f : Electropneumatique



## II. Manipulation N°2 :

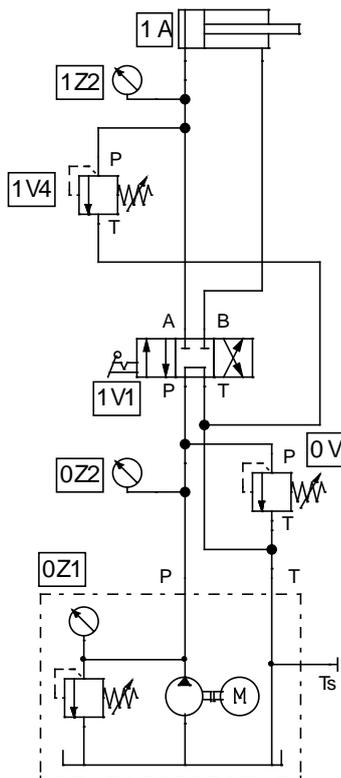
### Simulation des circuits pneumatique avec FESTO FluidSim Hydraulique

#### ON EXIGE

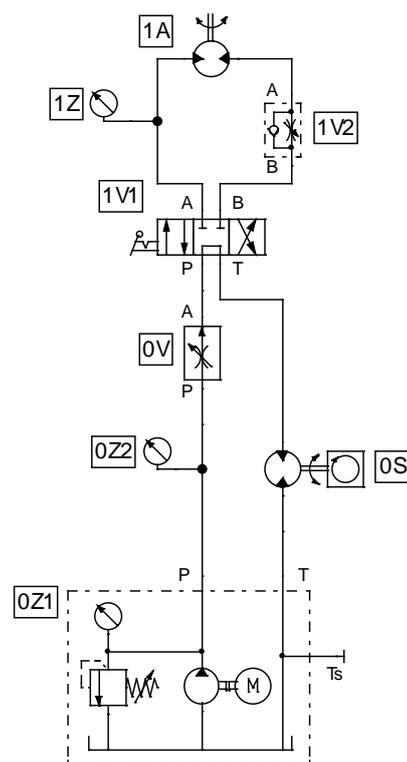
- Une bonne analyse des documents ressources,
- Une identification précise des composants,
- Une manipulation réfléchie et précise,
- Un fonctionnement correct du schéma et des résultats cohérents,
- L'interprétation de chaque schéma devra être claire et convaincante.

#### Travail demandé :

- Dessiner, avec le logiciel, le montage correspondant au schéma ci-dessous, puis réaliser sa simulation.
- Faire la nomenclature, indiquant pour chaque composant : Le repère, la désignation.
- Renouveler l'opération en se référant aux schémas de montages ci-dessous (Cas a, b, c)
- Noter et décrire le fonctionnement de chaque schéma par un grafcet de point de vue PC.



Cas a



Cas b

Cas c

