

Mon travail d'automaticien

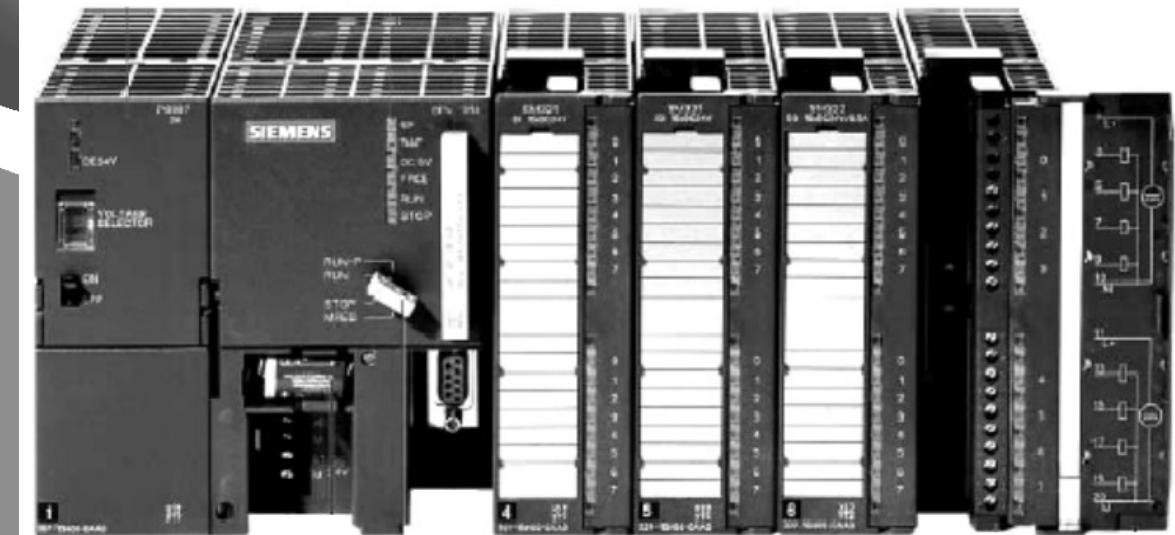


Laboratoire de Physique
des 2 Infinis

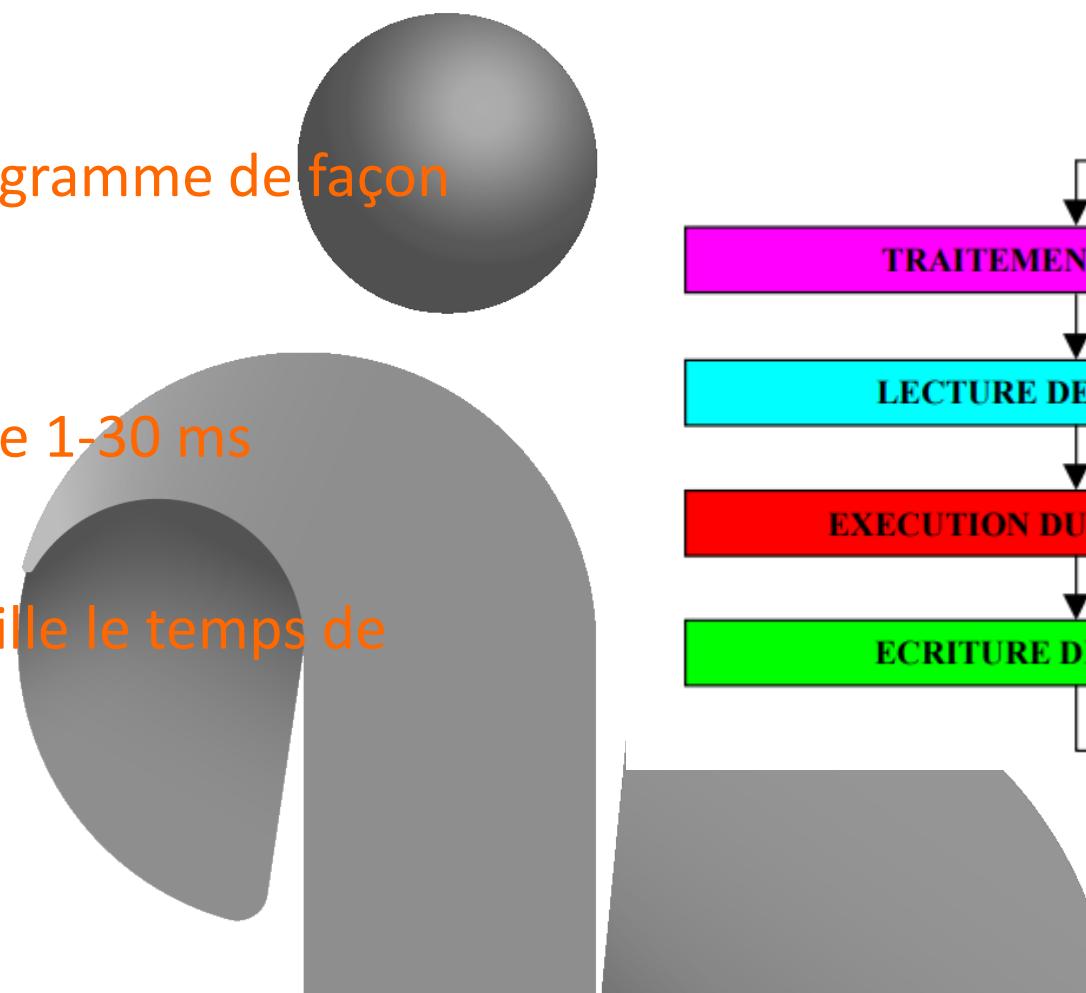
Laboratoire de Physique des 2 Infinis Irène Joliot-Curie
IJCLab - UMR9012 - Bât. 100 - 15 rue Georges Clémenceau
91405 Orsay cedex



- Carte alimentation
- Unité centrale (CPU)
- Des Modules d'entrées/sorties
 - Cartes Digitales (DI/DO)
 - Cartes Analogiques (AI/AO)
 - Cartes spécialisées

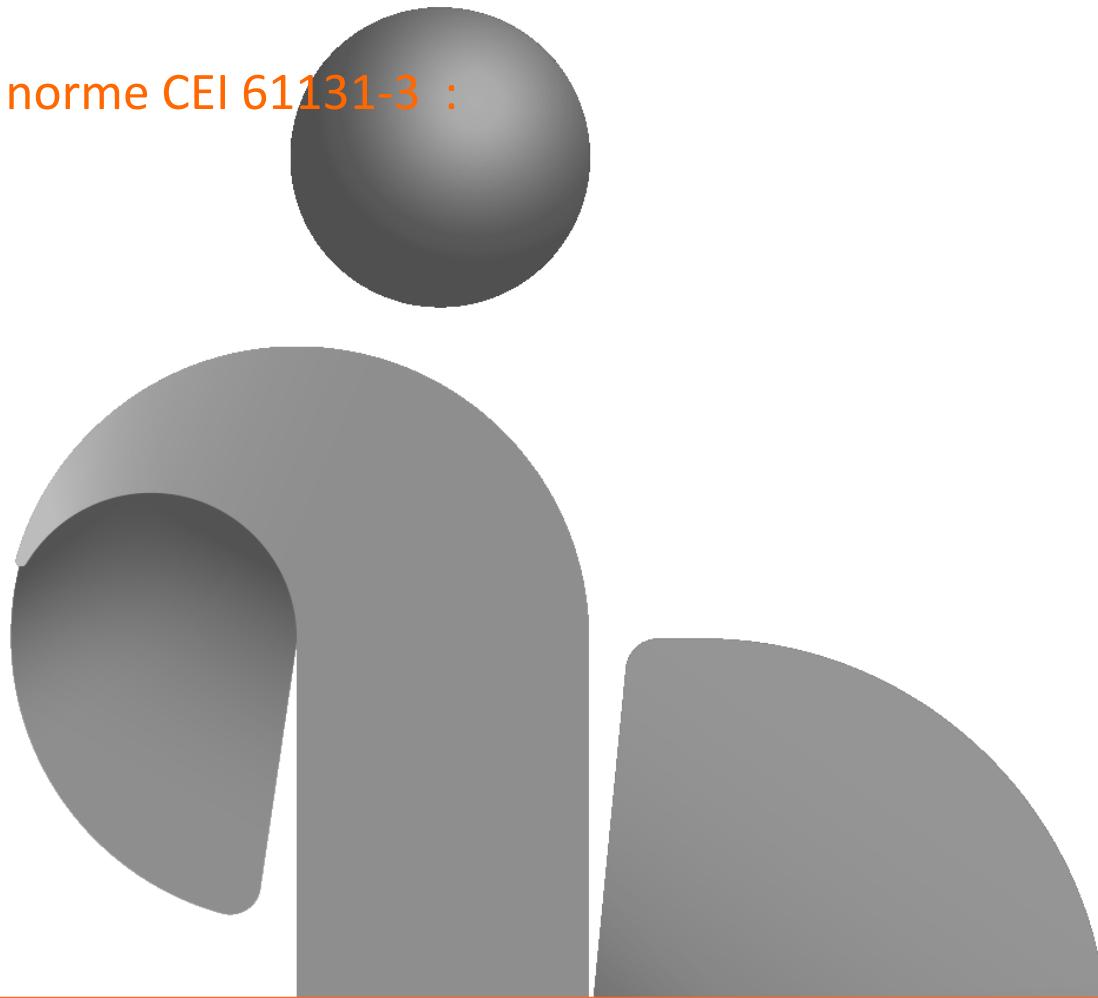


- Exécution du programme de façon cyclique
- Temps de cycle de 1-30 ms
- Watch dog surveille le temps de cycle





Langages définis par la norme CEI 61131-3 :



Langages définis par la norme CEI 61131-3 :

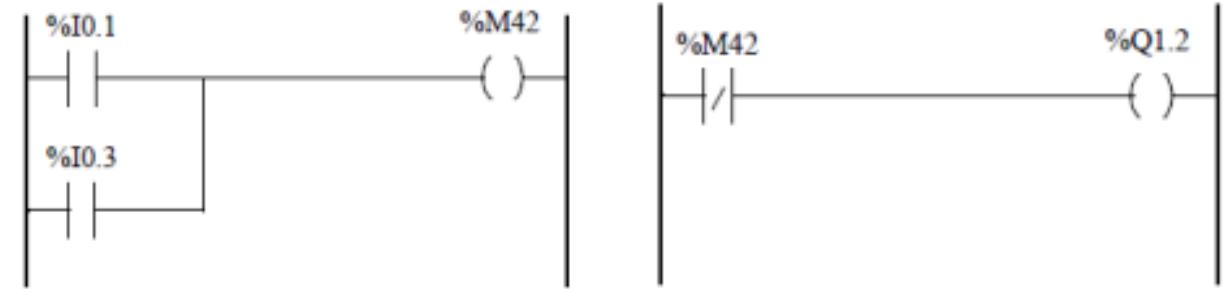
- LIST

LD %I0.0
AND %I0.1
OR %I0.2
ST %Q0.0

LD %I0.0
AND(%I0.1
OR %I0.2
)
ST %Q0.1

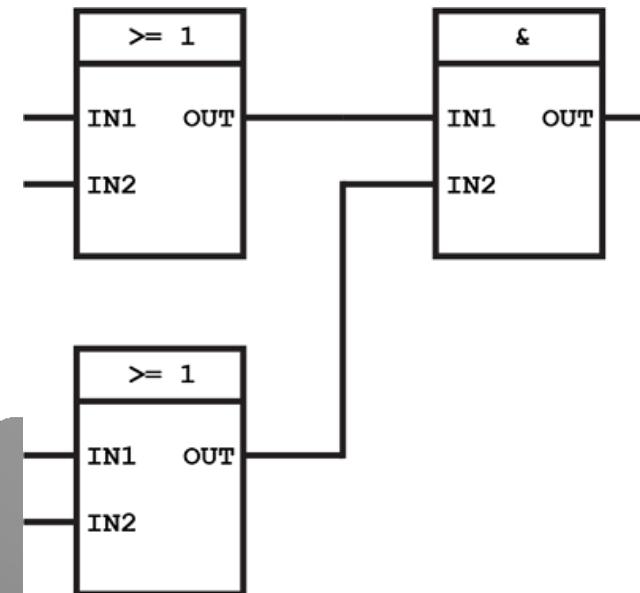
Langages définis par la norme CEI 61131-3 :

- LIST
- Ladder



Langages définis par la norme CEI 61131-3 :

- LIST
- Ladder
- Bloc fonctionnel





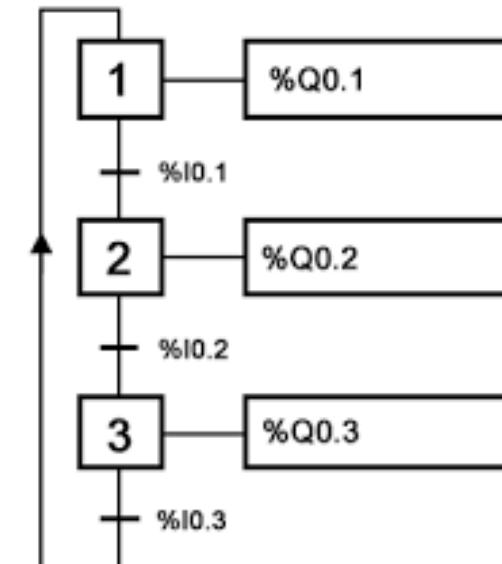
Langages définis par la norme CEI 61131-3 :

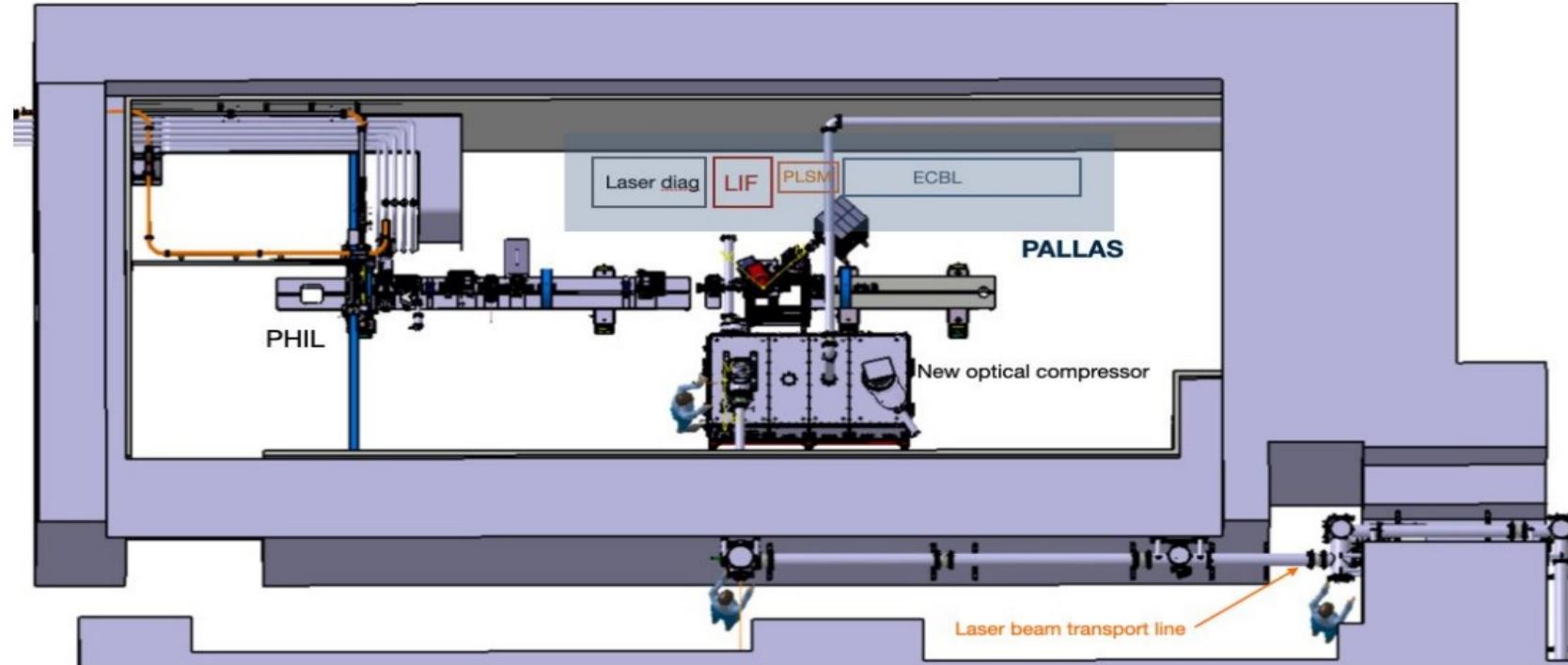
- LIST
- Ladder
- Bloc fonctionnel
- Structuré

```
IF "GAUG02PressionLue" < 0.0001 AND "GAUG03PressionLue" < 0.0001
THEN
    "BARATRON_1" := TRUE;
ELSE
    "BARATRON_1" := FALSE;
END_IF;
```

Langages définis par la norme CEI 61131-3 :

- LIST
- Ladder
- Bloc fonctionnel
- Structuré
- Le Grafcet





Prototype compact d'accélérateur laser-plasma capable de produire un faisceau d'électrons avec un niveau de stabilité et de fiabilité comparable à un accélérateur radiofréquence conventionnel.

The screenshot shows the PallasVideV3_VD_Sauvegarde software interface for a SIMATIC 1512SP-1 PN PLC. The main window displays the rack configuration for Chassis 0, which contains a Siemens SIMATIC 1512SP-1 module. The rack has 24 slots, with slots 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 32, 40, 48, 56, and 66 populated with various modules. The top menu bar includes 'Topology view' and 'Network'. The bottom navigation bar includes 'Properties' and 'Info'.

Project tree:

- PallasVideV3_VD_Sauvegarde
- Add new device
- Devices & networks
- PLC_1 [CPU 1512SP-1 PN]
 - Device configuration
 - Online & diagnostics
 - Program blocks
 - Technology objects
 - External source files
 - PLC tags
 - PLC data types
 - Watch and force tables
 - Online backups
 - Traces
 - OPC UA communication
 - Device proxy data
 - Program info
 - PLC supervisions & alarms
 - PLC alarm text lists
 - Local modules
 - Ungrouped devices
 - Security settings
 - Cross-device functions
 - Common data
 - Documentation settings
 - Languages & resources
 - Version control interface
- Online access
- Card Reader/USB memory

PLC_1 [CPU 1512SP-1 PN] - General Tab:

Ethernet addresses	Time-of-day synchroniz...
Operating mode	Advanced options
Web server access	
Startup	
Cycle	
Communication load	
System and clock memory	
SIMATIC Memory Card	
System diagnostics	
General	

PLC_1 [CPU 1512SP-1 PN] - IO Tags Tab:

DI 16x24VDC ST_1	DI 16x24VDC ST_2	DI 16x24VDC ST_3	DI 16x24VDC SL_4	DI 16x24VDC ST_5	DI 16x24VDC ST_6	DI 16x24VDC ST_7	DQ 16x24VDC0.5...	DQ 16x24VDC0.5...	AI 8xU BA_1	AI 8xU BA_2	AI 8xU BA_3	AQ AQU1 ST_1	AQ AQU1 ST_2	AQ 4XUL ST_3	Module serveur_1
------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------	--------------	------------------

PLC_1 [CPU 1512SP-1 PN] - System constants Tab:

Ethernet addresses

Interface networked with Subnet: PNIE_1

Add new subnet

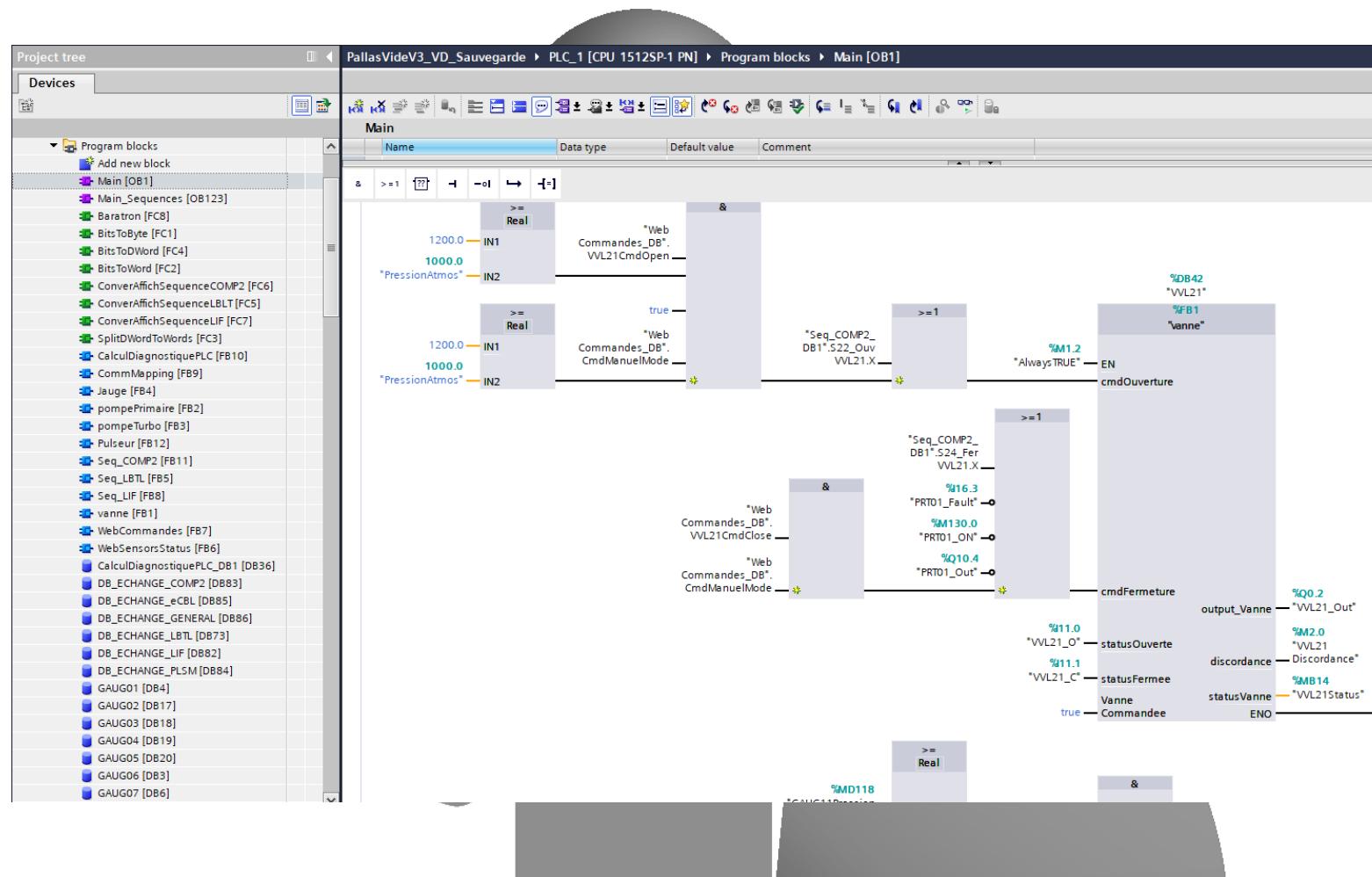
PLC_1 [CPU 1512SP-1 PN] - Texts Tab:

Internet protocol version 4 (IPv4)

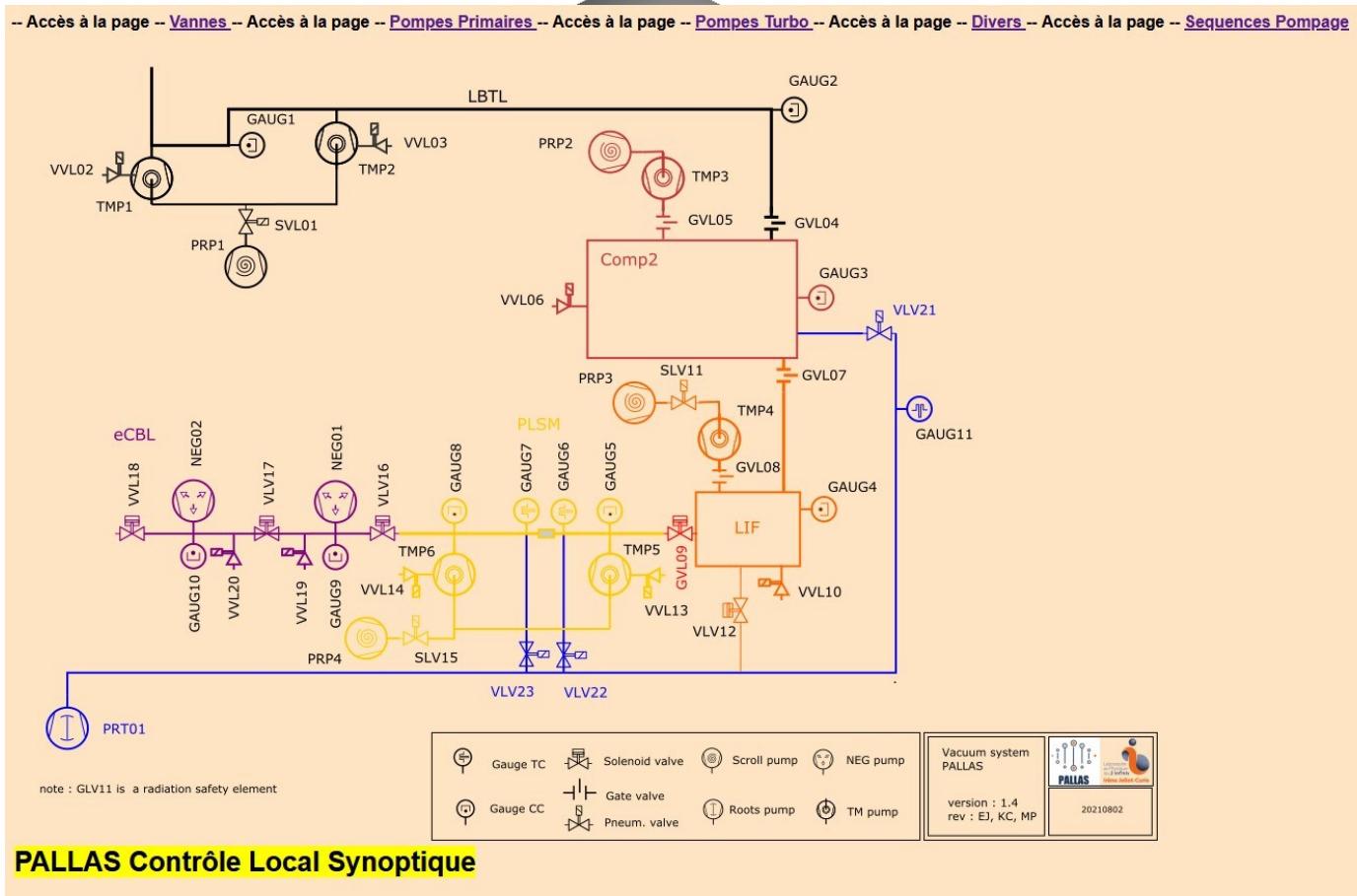
Set IP address in the project

IP address: 10 . 82 . 3 . 27

Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0

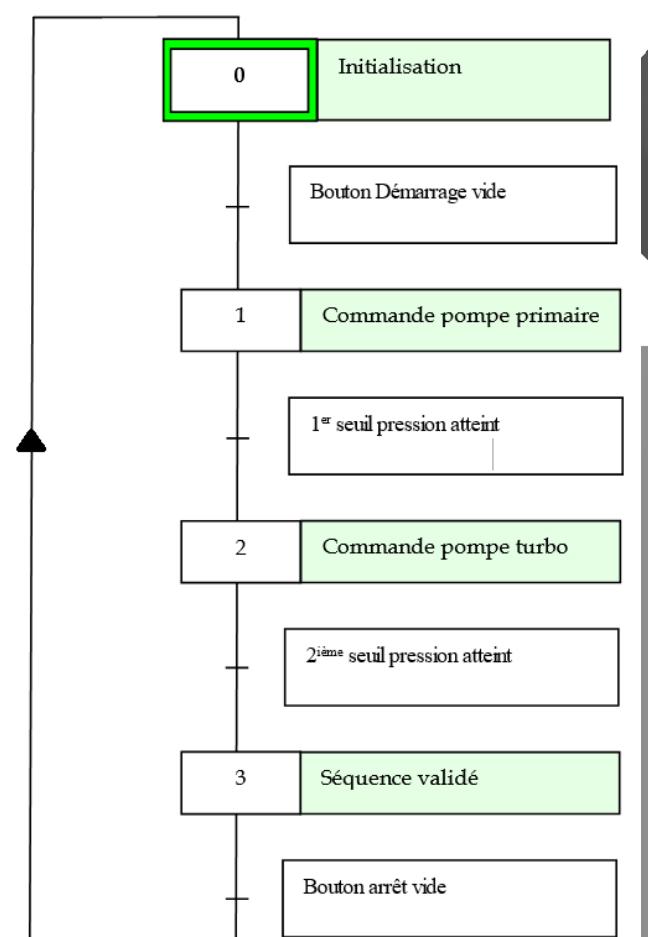


-- Accès à la page -- [Vannes](#) -- Accès à la page -- [Pompes Primaires](#) -- Accès à la page -- [Pompes Turbo](#) -- Accès à la page -- [Divers](#) -- Accès à la page -- [Sequences Pompage](#)



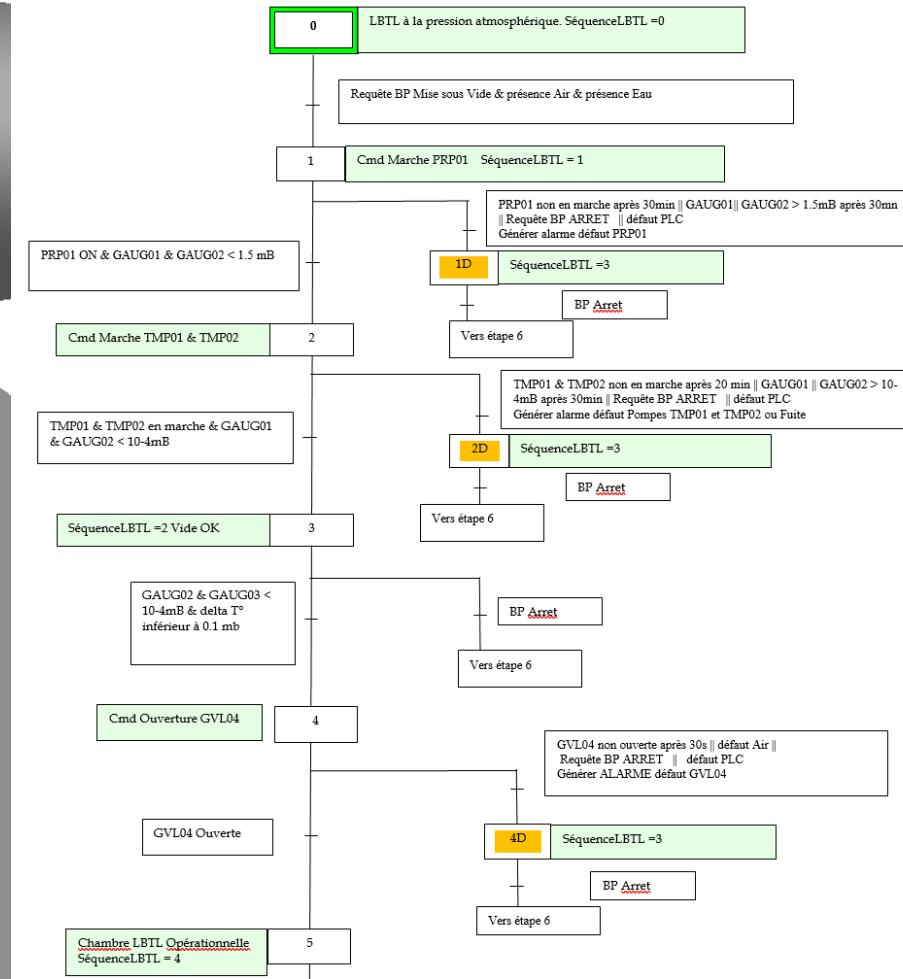
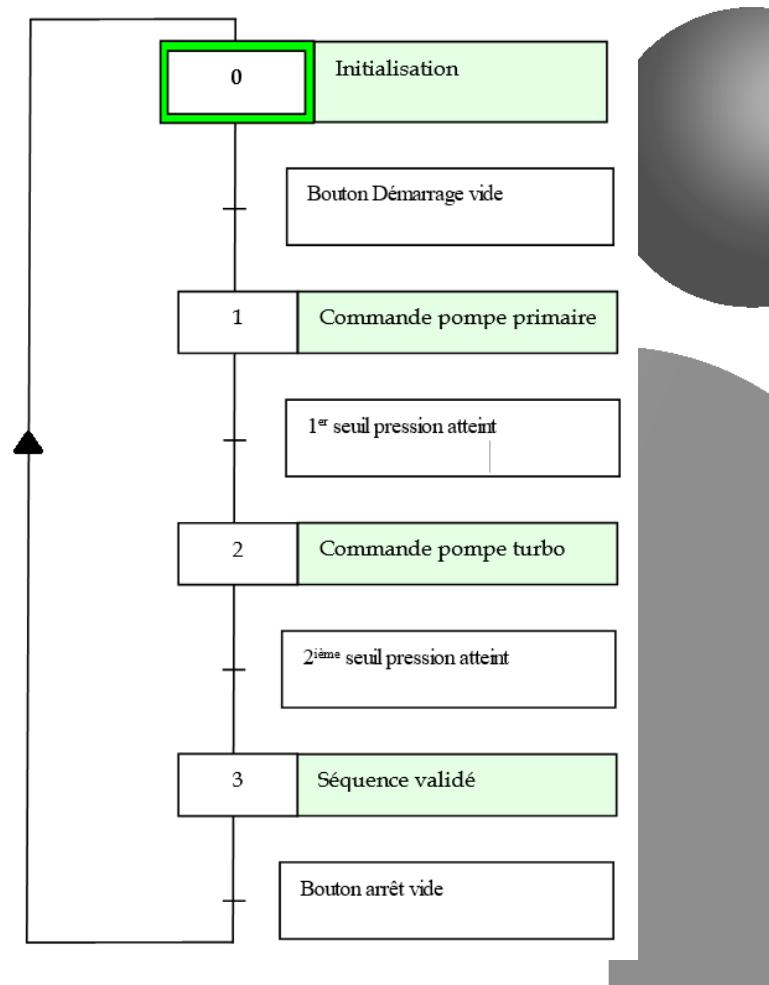


Process du Vide





Process du Vide



- 7 cartes de 16 DI
- 4 cartes de 16 DO
- 4 cartes de 8 AI
- 3 cartes de 4 AO





← ⌛ ⚠ Non sécurisé | <https://10.82.3.27/awp/LocalIHM PompePrimaire.html>

-- Accès à la page -- [Vannes](#) -- Accès à la page -- [Pompes Turbo](#) -- Accès à la page -- [Divers](#) -- Accès à la page -- [Synoptique](#) -- Accès à la page -- [Sequences Pompage](#)

PALLAS Contrôle Local Pompes Primaires

PRP01 Marche=1 Arret=0 :	0	PRP01 Faute:	0
PRP01 Off=0 On=1 Défaut=2..:	0	PRP01 Vitesse Entrée:	16
PRP02 Marche=1 Arret=0 :	0	PRP02 Faute:	0
PRP02 Arret=0 Marche=1 Défaut=2..:	0	PRP03 Faute:	1
PRP03 Marche=1 Arret=0 :	1	PRP04 Faute:	0
PRP03 Off=0 On=1 Défaut=2..:	7	PRT01 Faute:	0
PRP04 Marche=1 Arret=0 :	0	PRT01 Vitesse Entrée:	50
PRP04 Off=0 On=1 Défaut=2..:	0	PRT01 VCooling Fermée:	1
PRT01 Marche=1 Arret=0 :	0	Commande Manuelle Status : 1	
PRT01 Avertissement=1:	0	PRP02 Marche	PRP02 Arret
PRT01 VCooling Ouverte:	1	PRP04 Marche	PRP04 Arret
PRT01 Pressostat PSL220 :	0	PRT01 Reset Erreur	PRT01 1/2 Freq Set
Commande Manuelle On		PRT01 VPurge Echapp O	PRT01 VPurge Entrée O
Commande Manuelle Off		PRT01 VLavage Rotor O	PRT01 VCooling O
PRP01 Marche	PRP01 Arret		
PRP03 Marche	PRP03 Arret		
PRT01 Marche	PRT01 Arret		
PRT01 1/2 Freq Reset	PRT01 VPurge Echapp O		
PRT01 VPurge Entrée F	PRT01 VLavage Rotor O		
PRT01 VCooling F			
RAZ Toutes Commandes Pompes			



Choix du groupe ONLINE:

- Automate siemens
- Tia portal
- Langage de programmation structuré

