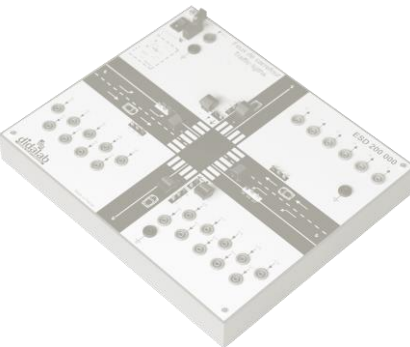
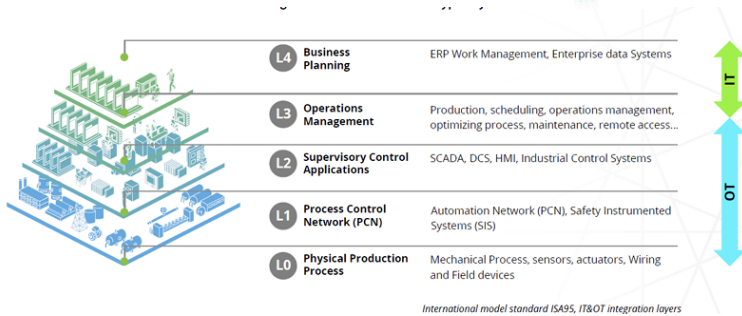




OT : Operational Technology
IT : Information Technology



Enjeux

A ce jour, une grande partie des équipements sont communicants. Par conséquent, la cybersécurité devient un enjeu majeur pour protéger le matériel comme les données. Cette platine vous permettra de mettre en place les sécurités nécessaires afin de protéger les données de votre réseau.

Formations

BTS CIEL
BTS Electrotechnique

IUT GEII
IUT GMP

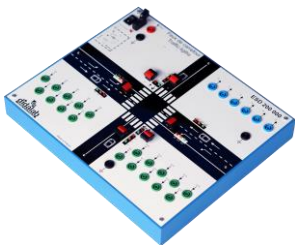
Licence
Ecole d'ingénieur

Descriptif de la baie



Parties Opératives (en options)

ESD200 : Feux de Carrefour



EST110P : Cube variateur PDC 100 avec Moteur CC 24V



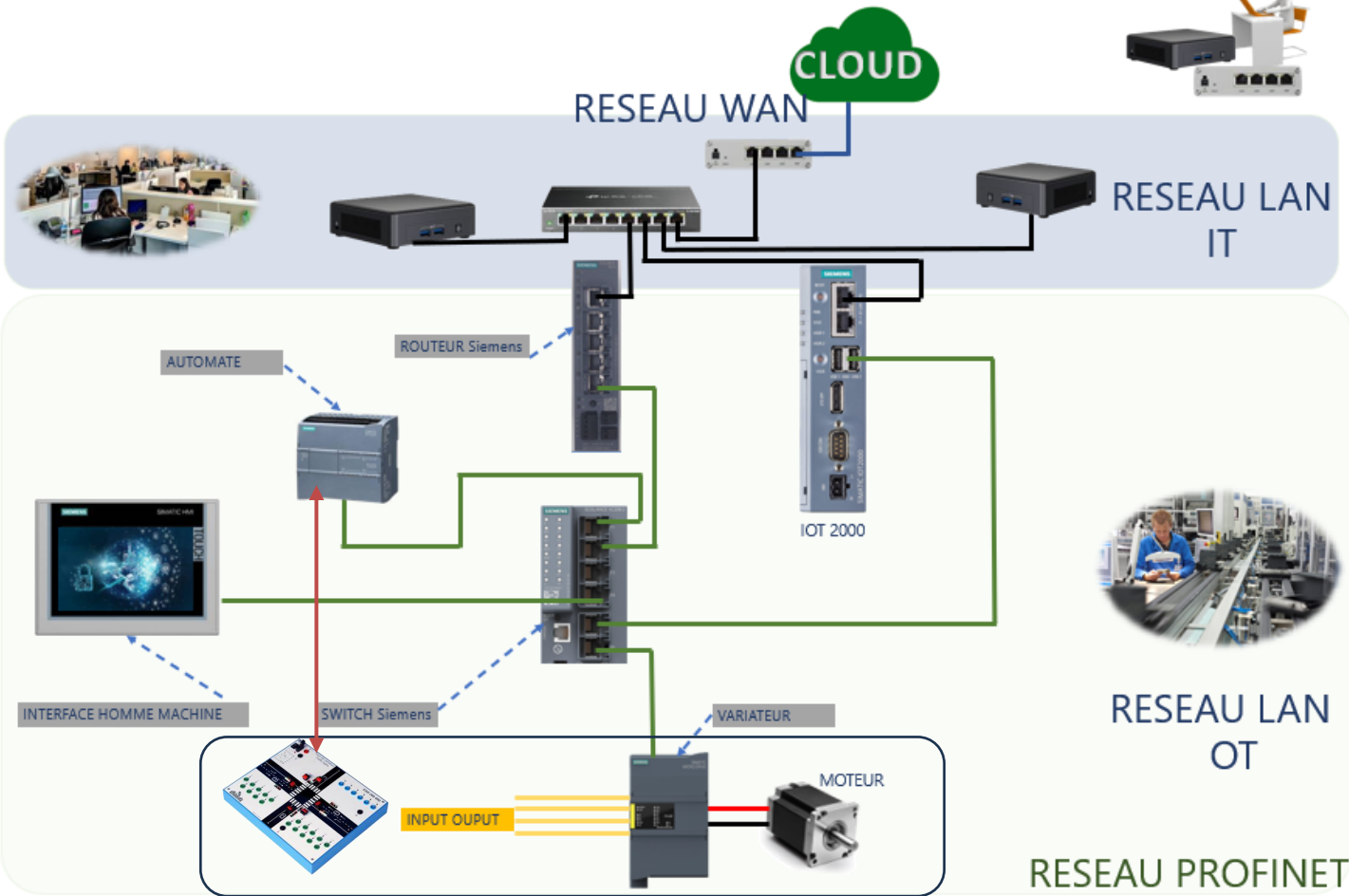
Objectifs Pédagogiques

- Grace aux différents éléments intégrés dans la baie, un grand nombre de scénarios de protection, de sécurité et d'attaque sont possibles.
- Ci-dessous la liste des activités possibles avec le système :
 - **Réseau OT**
 - ✓ Structure du réseau industriel Profinet
 - ✓ Mise en œuvre d'un réseau Profinet (API, IHM)
 - ✓ Mise en place de certificats
 - ✓ Mise en œuvre d'un variateur industriel*
 - ✓ Configuration du switch Siemens manageable niveau 2
 - ✓ Configuration du routeur Siemens niveau 2-3, pare feu, VPN

 - ✓ Configuration module IOT 2050
 - **Réseau IT**
 - ✓ Configuration du switch manageable
 - ✓ Configuration du routeur
 - ✓ Paramétrage des droits accès au Réseau OT via le serveur Sinema
 - **CyberAttaque**
 - ✓ Recherche des appareils présents sur le réseau
 - ✓ Mise en place d'attaques sur réseau IT - OT

* En option

OT/IT CYBERSECURITE SIEMENS



Configuration standard

EST700B Laboratoire DidaCyber OT-IT Siemens incluant :		
Référence	Désignation	Qté
EST700B	Baie Informatique 10 pouces 15 U avec une porte vitrée équipée de :	1
	Operational Technology (OT)	1
	API S7-1200 14 Entrées TOR 10 Sorties TOR 2 Entrées Analogiques Profinet	1
	Switch Siemens Scalance (10,100 Mbits), manageable par page Web ou lignes de commande	1
	Routeur Siemens Scalance (10,100 Mbits), avec pare feu, configuration par Web ou lignes de commande	1
	Module Siemens IOT 2050, avec 2 interfaces Ethernet	1
	Panneau de brassage avec traversées RJ45, USB, HMI	3
	Mini PC avec logiciel Tia Portal installé avec 1 licence perpétuelle	1
	Serveur Sinema	1
	Information Technology (IT)	1
	Routeur 5 ports avec pare feu, configuration par Web ou lignes de commande	1
	Switch 5 ports, manageable par page Web ou lignes de commande	1
	Module d'attaques (Hacker) et de restauration	1
	Panneau HMI électrique (ARU, BP, SW, Potentiomètre, 3 Voyants, 2 connecteurs d'extensions)	1
ETR340200	Lot de 10 cordons UTP de 50 cm	1