



**Système conçu à partir de la barrière réelle fabriquée par ERO Industrie, spécialiste dans le domaine autoroutier et contrôle d'accès.**



**Liaison série  
(ModBus)**

**Passerelle Série/Ethernet pour connexion du port série RS485 du variateur à un réseau Ethernet, permettant le pilotage et les acquisitions à distance en multipostes via le réseau.**



**Passerelle série/Ethernet  
10/100 base T  
sur connecteur RJ45**

**Liaison Ethernet  
(ModBus/TCP)**



**Didacticiel de mise en œuvre simple et pédagogique du réseau**

### Activités Pédagogiques :

- ▶ **Mise en œuvre d'un réseau local Ethernet** : établir les liaisons physiques, configurer le réseau, (adresse IP, masque de sous-réseau, etc.)
- ▶ **Pilotage de la barrière** et acquisition des données à distance via le réseau.
- ▶ **Construire et échanger** (émission et réception) des trames de communication ModBus/TCP à l'aide d'une interface spécifique.



**Multiplication des postes (CD-Rom en licence établissement) et travail des élèves en autonomie**

**Aides multimédia et diaporamas :**

- synoptique de mise en réseau de la barrière SYMPACT sur Ethernet
- procédure pas à pas pour mettre en œuvre la passerelle Série/Ethernet et établir la connexion

**Interface surveillance, pilotage et paramétrage distant par liaison Ethernet :**

- commandes et paramétrage du variateur de vitesse
- visualisation des grandeurs physiques (tension, fréquence, thermique, etc.)

**Documents ressources :**

- document constructeur des constituants de la chaîne de communication
- aide pour configurer la passerelle
- glossaire et aide pour configurer votre ordinateur

**Interface pour construire et échanger (émission et réception) des trames de communication ModBus/TCP avec le variateur de vitesse**

*Retrouvez les dossiers techniques et pédagogiques à télécharger sur notre site [www.didastel.fr](http://www.didastel.fr)*

**Contenu :**

► Passerelle MODBUS/TCP "NPort 6110" (passerelle Série/Ethernet) de chez MOXA avec son adaptateur CA/CC

► Câble de liaison série RJ45/DB9 femelle (liaison Variateur/Passerelle)

► Câble UTP RJ45 croisé (liaison directe Ethernet Passerelle/PC)

► Dossiers Technique et Pédagogique (papier et CD-Rom)

► CD-Rom MOXA (utilitaires passerelle "NPort 6110")

► 1 TP Architecture et fonctions (réseaux et communication)

► 1 TP Construction d'un message (réseaux, communication et trames)

► Logiciel d'interface de surveillance, pilotage et paramétrage sur CD-Rom