

**Systèmes communicants : Passerelle Internet EIB**

ON DONNE :

- une platine d'essais câblée
- un micro-ordinateur intégré à un réseau local, équipé des logiciels nécessaires, une imprimante
- un site de ressources : <http://stielec.ac-aix-marseille.fr/cours/abati/eib/eib.htm>

ON DEMANDE :

Préparation:

Etude du cours et de la documentation technique (site de ressources), en particulier la page concernant la passerelle Internet.

- 1/ A quel sous réseau (Subnet ID) appartient l'adresse 172.28.56.213 (masque de sous réseau : 255.255.248.0) ?
- 2/ Quelle est la partie de l'adresse qui concerne l'hôte (Host ID) ?
- 3/ Quelle est la plus petite adresse possible dans ce sous réseau ?
- 4/ Quelle est la plus grande adresse possible dans ce sous réseau ?

Expérimentation:

Il s'agit d'utiliser la passerelle Internet pour commander à distance les 4 points lumineux : un front montant sur le poussoir Variable 1 de la page d'accueil permet l'extinction des 4 lampes. La commande locale (par les poussoirs de la platine d'essais) doit rester opérationnelle.

- 5/ Déterminer les adresses de groupe sur 3 niveaux (en utilisant le logiciel de capture).
- 6/ Configurer la passerelle (adresses de groupe des objets EIB).
- 7/ Créer la macro correspondant au cahier des charges et expérimenter.
- 8/ Analyser les télégrammes issus d'une capture, lors d'une action sur le poussoir Variable 1.

*Durée : 4 heures*