

Durée : ~~1~~ heures *30 mn*

Documents autorisés.

Remarques : répondez dans l'ordre aux questions,
Donnez des réponses simples et précises,
Ecrivez lisiblement.

Chaque question est notée sur 2 points.

Protocole **HDLC** :

- Q1 : HDLC est un protocole de liaison point à point. l'adresse de destination n'est pas nécessaire.
Que contient le champ « adresse » de la trame?
- Q2 : A quoi servent les trames S ?
- Q3 : Chez le récepteur, comment le protocole reconnaît les zéros de transparence ?
- Q4 : Pourquoi la taille maximale de la fenêtre d'anticipation est limitée à 8 (modulo 8)?
- Q5 : Quel est le type de trame utilisée et quelle est la commande utilisée pour configurer une liaison en full-duplex ?

Protocole **PPP** :

- Q6 : Quelle est la différence principale entre HDLC et PPP ?
- Q7 : Quelles sont les trames qui permettent de contrôler le flux ?
- Q8 : Quel est le champ dans la trame reçue qui permet à un récepteur d'envoyer un acquittement ?
- Q9 : A quoi sert la procédure NCP dans PPP ?
- Q10 : A quoi sert la procédure LCP dans PPP ?
-