

Jean Philippe Encarnaçao
Alexis Kauffmann
Jean Pierre Gardette
Hervé Drougard

Fiche de séance : Fiabilisation de la transmission de données

Problématique : *Comment fiabiliser une transmission en évitant la perte de données*

Compétences :

Contenus	Protocoles de communication
Capacités attendues	Dérouler le fonctionnement d'un protocole simple de récupération de perte de paquets (bit alterné).

Objectifs :

- Découvrir la notion de pertes de paquets
- Appréhender le protocole du bit alterné

Prérequis :

- Découpage des données en paquets
- Architecture réseau de base (modèle Client/Serveur)

Déroulement chronologique

- *Phase de démarrage* (Fichier *PrincipeTCP_Ba.pptx*) – 15 minutes
+ Mise en évidence de la problématique
- *Activité 1 : Méthode du bit alterné* (Fichier *activites_python_bit_alterne_v1.pdf*) - 10 minutes
+ Analyse d'une séquence de transmission
- *Synthèse* : Généralisation de la méthode du bit alterné (Fichier *PrincipeTCP_Ba.pptx*) – 10 minutes
- *Ouverture* : Le protocole TCP (Fichier *PrincipeTCP_Ba.pptx*) – 5 minutes
- *Exercices d'application* (Fichier *TD_FiabilisationTCP.pdf*) - 15 minutes
+ Fiabilisation des échanges dans le protocole TCP

