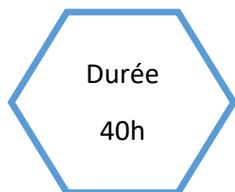


Internet



Introduction aux protocoles TCT et IP



Description de l'activité

Dans cette activité, l'enseignant.e présente les protocoles TCP et IP aux élèves.

Objectifs pédagogiques ou compétences

Objectifs généraux	Objectifs intermédiaires	Compétences
Avoir des notions sur les protocoles TCP et IP	Faire la distinction entre les protocoles TCP et IP Savoir que les données sont encapsulées Connaître la notion de paquets Connaître d'autres protocoles que TCP et IP	
Connaître les grands principes derrière les échanges de données entre deux ordinateurs	Savoir ce que sont les protocoles IP Savoir ce qu'est un DNS	

Tags

#Internet #protocole #IP #TCP #encapsulation de données

Matériel

- Ordinateur connecté à internet
- Fiche activité élèves

Déroulé de l'activité

Introduction - (10 minutes)

Visionnez la vidéo PIXEES

https://pixees.fr/informatiquelycee/n_site/snt_internet_tcpip.html

Étape 1 – rédaction d'un texte : (30 minutes)

Avec l'aide de l'enseignant.e, les élèves rédigent un texte permettant de répondre aux questions suivantes sur la fiche élève REDACTION D'UN TEXTE

- Qu'est-ce qu'un protocole ?
- Qu'est-ce que le protocole TCP et à quoi sert-il ?
- Qu'est-ce que le protocole IP et à quoi sert-il ?
- Existe-t-il d'autres protocoles sur Internet ?
- Qu'est-ce qu'un paquet ?
- Qu'est-ce que l'encapsulation des données ?
- Comment un ordinateur fait-il pour envoyer une image à un autre ordinateur ?

A l'issue du travail de rédaction, une correction collective des questions ci-dessus est réalisée sous la forme d'un débat. L'enseignant.e vérifie ici que l'essentiel est bien compris.

REMARQUE : SI L'ON DESIRE GAGNER DU TEMPS, ON PEUT EGALEMENT DEMANDER AUX ELEVES D'ECOUTER LA VIDEO EN PRENANT DES NOTES RAPIDES.

LE PROFESSEUR POSE ENSUITE LES QUESTIONS CI-DESSUS DIRECTEMENT A LA CLASSE ET UNE TRACE ECRITE EST FAITE AU TABLEAU.

Étape 2 - Synthèse et conclusion (5 minutes)

Pour clôturer la séance, l'enseignant.e peut revenir sur les principales difficultés rencontrées pendant l'activité.

Fiche activité élèves

Rédaction d'un texte - (15 minutes)

En vous appuyant du document précédent et de vos connaissances personnelles, rédiger un texte explicatif en répondant aux questions suivantes .

- Qu'est-ce qu'un protocole ?
- Qu'est-ce que le protocole TCP et à quoi sert-il ?
- Qu'est-ce que le protocole IP et à quoi sert-il ?
- Existe-t-il d'autres protocoles sur Internet ?
- Qu'est-ce qu'un paquet ?
- Qu'est-ce que l'encapsulation des données ?
- Comment un ordinateur fait-il pour envoyer une image à un autre ordinateur ?

Area for writing the explanatory text, consisting of 20 horizontal dotted lines within a rounded rectangular border.