

Classe : 4^{ème}

Centre d'intérêt :

Par quoi et comment sont réalisées l'acquisition et la transmission de l'information ?

Séq. 2

Problème posé : Par quels moyens technologiques, l'objet technique reçoit-il ou transmet-il de l'information ?

Nom :

Prénom

Page

Par quels moyens technologiques, cet objet technique reçoit-il ou transmet-il de l'information ?

Le câble réseau Ethernet

1. Décrire le besoin auquel répond cet objet technique

A qui rend-il service ?

Aux usagers d'un
réseau local

Sur quoi agit-il ?

L'imprimante
(ou l'objet relié)Le câble réseau
Ethernet qui relie
l'imprimante

Dans quel but ?

Imprimer les documents informatiques depuis tout poste connecté à l'intranet.

2. Identifier

- les informations transmises par cet objet technique.
- Le support qui permet le transport des informations
- les événements qui peuvent empêcher la transmission des informations.

Les informations transmises sont des données informatiques, traduites sous forme de signal électrique (« paquets de 0 ou de 1 »)
Ces informations se déplacent dans un câble composé de fils en cuivre. Un câble Ethernet.

Si on débranche le câble, la transmission est interrompue.

3. Présenter le moyen technologique étudié

- croquis du montage réalisé et des expériences menées
- caractéristiques de ce moyen

Le câble Ethernet permet la transmission de données informatiques dans un réseau local.

La portée peut aller jusqu'à 100m.

Le débit est de 2,5Mo/s.