

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 ?

1. Décrire le besoin auquel répond cet objet technique

A qui rend-il service ?

Sur quoi agit-il ?

Aux utilisateurs
d'ordinateurs portablesLa connexion au
réseau domestique

Routeur Wifi



Dans quel but ?

Etablir une connexion au réseau domestique partout dans son domicile.

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 peuvent être des pages internet, des fichiers informatiques (des textes, des images, des sons, des vidéos).

Si on s'éloigne trop du routeur le signal diminue jusqu'à n'être plus capté par l'ordinateur.

Certain murs empêchent le signal de passer.

Si un nombre trop important d'ordinateurs se connecte au même routeur, la qualité de la transmission diminue.

Les informations se déplacent dans l'air sous la forme d'ondes (électromagnétiques).

3. Présenter le support de transmission

- croquis du montage réalisé et des expériences menées
- caractéristiques du moyen technologique étudié

Le Wifi permet de transmettre des données grâce aux ondes radio.

La portée est de 100m environ.

Le débit est de 1,40Mo/s.