

Thème abordé : Structure, fonctionnement, comportement : des objets et des systèmes techniques à comprendre

Attendu de fin de cycle : SFC1-Décrire et caractériser l'organisation interne d'un objet ou d'un système technique et ses échanges avec son environnement (énergies, données)

Thématique : T10-La circulation de l'information dans un réseau informatique

Compétences et connaissances travaillées dans l'activité

Situation déclenchante de l'activité

Je ne peux pas me connecter !!



C'est parce que l'on est sur le réseau du collège ?!

<https://vu.fr/gLOed>

Mes observations

Mon problème à résoudre

Mes idées pour le résoudre

NOM :

Groupe :

Classe :

Prénom :

Rôle dans le groupe :

Date :

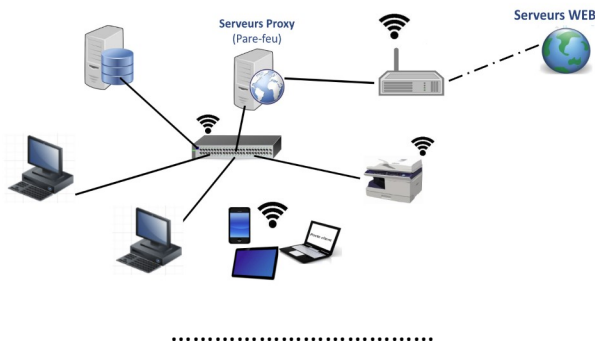
1/5

Activités (niveaux 1 et 2) :

N1.1 - Cocher les bonnes réponses :

- Un réseau local est un ensemble de composants reliés entre eux dans un même lieu.
- Un réseau informatique local est un ensemble de composants reliés entre eux dans des lieux différents.
- Un réseau mondial (Internet) est un réseau qui relie certains réseaux locaux.
- Un réseau mondial (Internet) est un réseau qui relie tous les réseaux locaux.
- Un réseau informatique ne permet pas de partager des informations.
- Un réseau informatique permet de partager des informations.

N1.2 - Donner un titre à l'image ci-dessous :



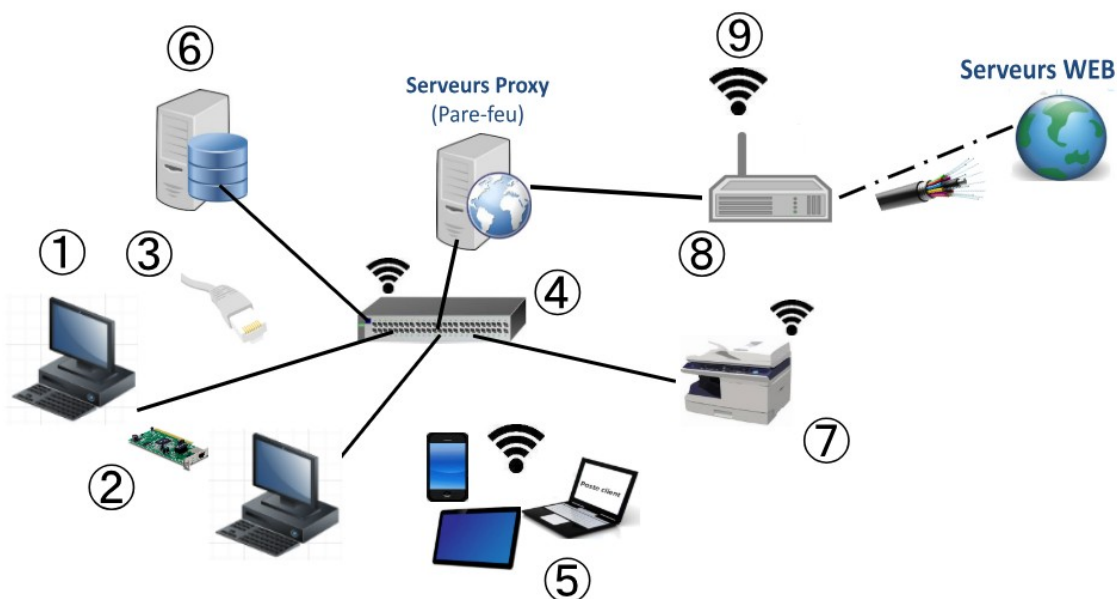
N2 - A partir de l'image suivante, **compléter** le tableau page suivante :

Ressources



<https://urlz.fr/hop6>





LES RESEAUX INFORMATIQUES



Bonjour dans cette vidéo, nous allons voir, de façon simplifiée, ce que sont les réseaux informatiques.

<https://vu.fr/boZW>

N°	Nom du composant
①	
②	
③	
④	
⑤	
⑥	
⑦	
⑧	
⑨	

Activités (niveaux 3 et 4)

N3 - Rédiger le rôle des composants du réseau informatique ci-dessous : "... **permet de** ..."

Composant	Rôle du composant
-----------	-------------------

NOM :

Groupe :

Classe :

Prénom :

Rôle dans le groupe :

Date :

3/5



Le terminal ou le poste client

Le terminal ou le poste client permet d'utiliser les moyens informatiques partagés dans le réseau

Commutateur

Serveur de données

N4 - Expliquer le fonctionnement d'un réseau en citant les composants utilisés lorsque l'on souhaite faire l'une des activités suivantes :

Activité à réaliser	Liste des composants
Envoyer un fichier depuis le terminal ① vers l'ordinateur portable ⑤ :	<i>Le terminal ① envoie le fichier par la carte réseau ② connecté avec un câble réseau ③ en passant par le commutateur ④ pour être reçu par l'ordinateur portable ⑤ en Wi-Fi ⑨.</i>
Imprimer sur l'imprimante ⑦ en réseau filaire à partir du terminal ① :	<i>Le terminal ① envoie ...</i>
Surfer sur Internet (Serveurs WEB) avec une tablette ⑤ :	

NOM :

Groupe :

Classe :

Prénom :

Rôle dans le groupe :

Date :

Ma synthèse

Expliquer en quelques mots ce qu'est le réseau local :

Fiches connaissances

SFC1n-Un réseau local, le réseau mondial (Internet).

SFC1o-Le rôle d'un terminal, d'une carte réseau, des liaisons (filaires ou non filaires), d'un commutateur, d'un routeur, d'un serveur.

Expliquer en quelques mots ce qu'est le réseau Internet :

Rappel des critères d'apprentissages de cette activité	N1 – Je sais reconnaître un réseau informatique,
	N2 – et je sais identifier chaque composant d'un réseau informatique,
	N3 – et je sais expliquer le rôle de chaque composant d'un réseau informatique,
	N4 – et je sais expliquer le fonctionnement d'un réseau informatique.

NOM :

Groupe :

Classe :

Prénom :

Rôle dans le groupe :

Date :