



Fiche d'activité n°2 de la séquence n°1

Intitulé : identifier les composants du réseau informatique

CYCLE 4 **5 4 3**

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

Compétences et connaissances travaillées dans l'activité

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

Compétence

SFC17-Identifier les composants qui constituent un réseau local (terminaux, commutateurs, liaisons filaires et sans fil (WiFi)) et sa topologie.

Connaissance

SFC1m-Un réseau local, le réseau mondial (Internet)

Durée: 1h30

SFC1n-Le rôle d'un terminal, d'une carte réseau, des liaisons (filaires ou non filaires), d'un commutateur, d'un routeur, d'un serveur

Critères d'apprentissages

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.

Situation déclenchante de l'activité

Je ne peux pas me connecter !!



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

Mes observations

Mon problème à résoudre

NOM: Groupe: Classe:

Prénom : Rôle dans le groupe : Date : 1/5

Mes idées pour le résoudre

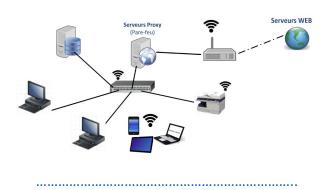
Activités (niveaux 1 et 2):

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.

N1.3 - Avec l'enseignant, **observer** et **lister** le matériel informatique de la salle de Technologie :

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







https://vu.fr/npCEN



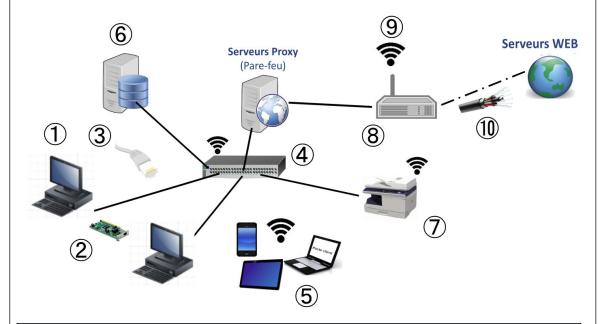


https://vu.fr/boZW

NOM: Groupe: Classe:

Prénom : Rôle dans le groupe : Date : 2/5

N2.1 - A partir de l'image suivante, **compléter** le tableau page suivante :



réseau ?	Pourquoi e	Accueil
fichiers		Aspologie
tumpost je netnouve mes ITCITICIS sar tous les ordinateurs du cartige ?	1	ammutateur
to Wi-Fi conmost co marcho?		nen C
_		auen III
Continuous serveur ?		moresson
switch ?	0 41 11 11 -	Condusion

https://vu.fr/fwdov



N°	Nom du composant
1	
2	
3	
4	
(5)	
6	
7	
8	
9	
10	

Activités (niveaux 3 et 4)

N3.1 - Rédiger le rôle des composants du réseau informatique ci-dessous : "... permet de ..."

Composant	Rôle du composant
Le terminal ou le poste client	<u>Le terminal</u> ou <u>le poste client</u> permet d 'utiliser les moyens informatiques partagés dans le réseau

NOM:	Groupe:	Classe:

Prénom : Rôle dans le groupe : Date : 3/5

	_
carte réseau	
Commutateur	
Serveur de données	
Routeur	
Modem	
	•

N3.1 - Expliquer le fonctionnement d'un réseau en citant les composants utilisé 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 :	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.
Imprimer sur l'imprimante ⑦ en réseau filaire à partir du terminal ① :	
Stocker des données sur le réseau local à partir d'un ordinateur portable (5) :	
Surfer sur Internet (Serveurs WEB) avec une tablette (5):	

NOM:	Groupe:	Classe:

Prénom : Rôle dans le groupe : Date : 4/5

Ma synthèse

Expliquer en quelq	ues mots ce qu'est le réseau local :	Fiches connaissances
	ues mots ce qu'est le réseau local : ues mots ce qu'est le réseau Internet :	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.
Daniel das suitères	NA la seis sessessifications of sessions	
Rappel des critères	N1 – Je sais reconnaître un réseau informatique,	
d'apprentissages de cette	NO at in ania identifica abanca anno ant d'un néana inferencia	
activité 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 : 5/5