#### 6- Utilisation de tablettes:

Le collège est équipé de chariots de tablettes qui doivent elles aussi être connectées au réseau informatique du collège.

Quel est le composant qui manque pour que les tablettes puissent se connecter au réseau

Nom du composant :Fonction d'usage :	1
Fur la plan du réceau local du collège (page E/7), schématicer ce composant et deux tablettes	į

Sur le plan du réseau local du collège (page 5/7), schématiser ce composant et deux tablettes.

Tablette			
----------	--	--	--

Tracer les liaisons :

\_\_\_\_ : Liaison filaire

---- : Liaison non filaire

Représenter le chariot de tablettes dans Reseau partiel college\_nom\_nom.fls. En vous aidant du document ressource LAN-Matériel-WIFI.pdf et tester la communication des tablettes avec le serveur en ouvrant le logiciel ligne de commande et en exécutant la commande ping.

#### Liaison sans fil et filaire

Siter les modes de communication sans fil que vous connaissez :				

## La nature du signal est différente si la communication est filaire ou sans fil.

Connexions filaires		Communications sans fil	
Fibre optique	Transmet les informations grâce à des impulsions		Transmet les informations grâce à des
Câble Ethernet	Transmet les informations grâce à des impulsions	***	Transmet les informations grâce à des



# LE RESEAU INFORMATIQUE Comment mettre en place un réseau local ?

Niveau 5ème

### 1- Les composants d'un réseau:

En vous aidant du site **"le réseau informatique du collège"**, nommer les typologies de réseau et donner leurs avantages et leurs inconvénients.

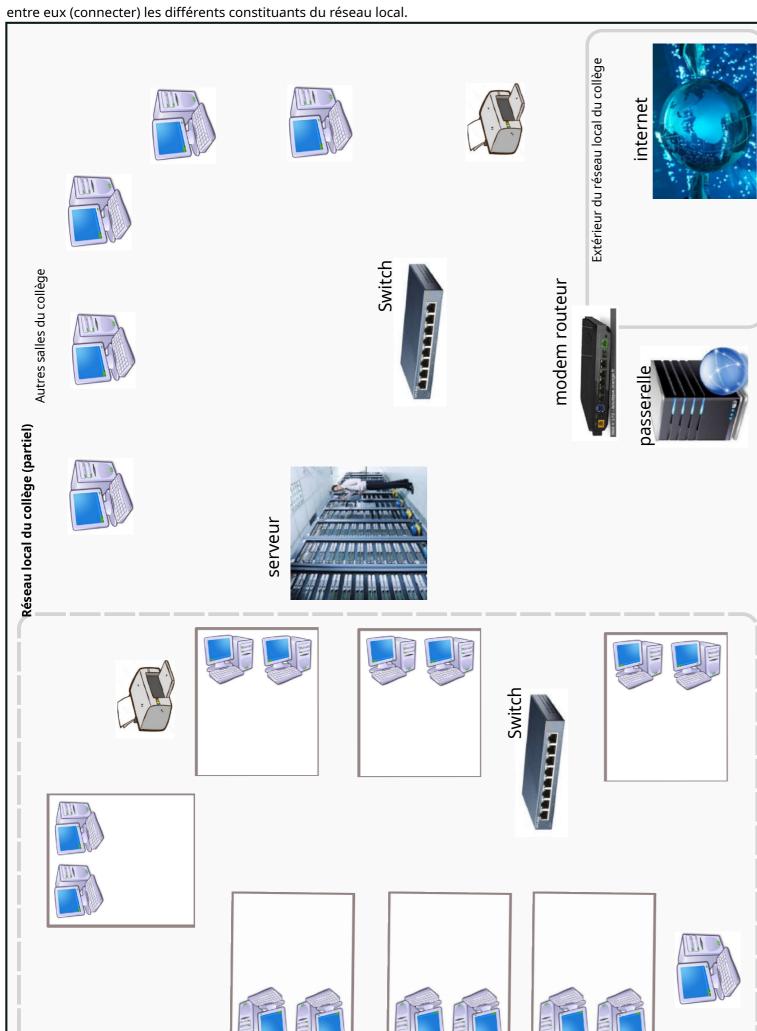
care availages of loars moonvernents.					
avantage/ inconvénient	avantage/ inconvénient	avantage/ inconvénient			
I					

Identifier la fonction principale de chacun des objets techniques essentiels à l'architecture d'un réseau local.

	Nom du composant : La station de travail Fonction d'usage :
	Nom du composant : Le serveur Fonction d'usage :
Hall Hall all and the same of	Nom du composant : Le commutateur (switch) Fonction d'usage :
1 (1990)	Nom du composant : Le modem Fonction d'usage :
et mm	Nom du composant : Le routeur Fonction d'usage :
	Nom du composant : Le câble réseau (connecteur RJ45) Fonction d'usage :
roposer une défi	inition du réseau informatique :

page 4/4

2- Architecture du réseau local (partiel) du collège : à l'aide d'un crayon de papier vous allez relier



3- Le flux d'information da	ıns un réseau :	
Tracer sur le plan du réseau (page 2/4)	l) le trajet de l'information dans les cas suivants (utiliser quatre couleurs diff	érentes)
J'envoie un mail à ma Je veux aller chercher	à un ordinateur du collège r famille (à l'extérieur du collège) r des informations sur l'ENT du collège. travail dans mon espace personnel au collège.	
4- Comment repérer un ord	linateur dans un réseau ?	
Un ordinateur est repérer dans un rés Dans la barre de recherche en bas Puis taper sur l'écran noir : <b>ipconf</b>	s à gauche de l'écran vous allez taper l'invite de commande windows : cmd	
Noter les informations suivantes :		
NOM:	Microsoft Windows [version 10.0.22631.4037]	
ADRESSE IP :	(c) Microsoft Corporation. Tous droits réserv  C:\Users\33637>ipconfig	res.
MASQUE:		
Vous reporterez cette adresse sur l'a	architecture du reseau local du collège réalisé précédemment.	
Vous irez sur internet et vous irez à l'	'adresse suivant : <b>monip.com</b>	
Noter l'adresse IP affichée à l'écrar	n:	
Que remarque-t-on ? Proposer une	explication ?	
S		
5- Simuler la communicatio	n dans un réseau local à l'aide de FILIUS :	
	ier <b>Reseau partiel college.fls</b> En vous aidant du document ressource ter les différents équipements présents de manière à constituer le réseau lo	ocal
9	oivent pouvoir communiquer avec le serveur du collège dont l'adresse IP est	: la suivant :
Comme indiqué dans le document resso des ordinateurs avec le serveur du rése		
: Que remarquez- vous ?		·····. :
		:
		:
<u>.</u>		
Lire le document <b>LAN-Masque-IP.pdf</b>		
Donner une explication		······:
: Donner une explication		:
•		•

Exécuter les modifications et tester la communication avec le serveur et enregistrer votre fichier sous le nom suivant **Reseau partiel college\_nom\_nom.fls** à l'endroit indiqué par le professeur.

page 3/4