

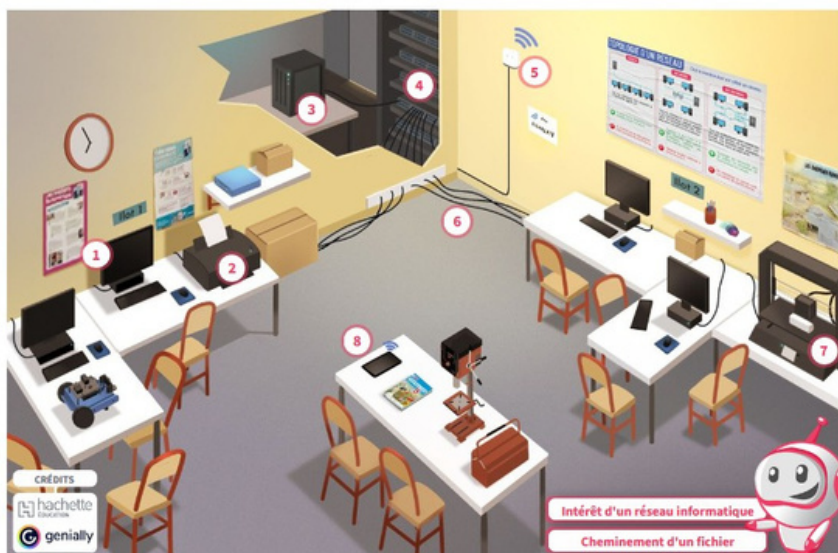
Thème 2	Fiche élève 1/5 Thème n°2 : La circulation de l'information dans un réseau informatique.	Cycle 4
		Technologie
		Séquence n °1 / Séance 1
		Classe de 4ème

Compétences disciplinaires de Technologie : « Thème 2 » :

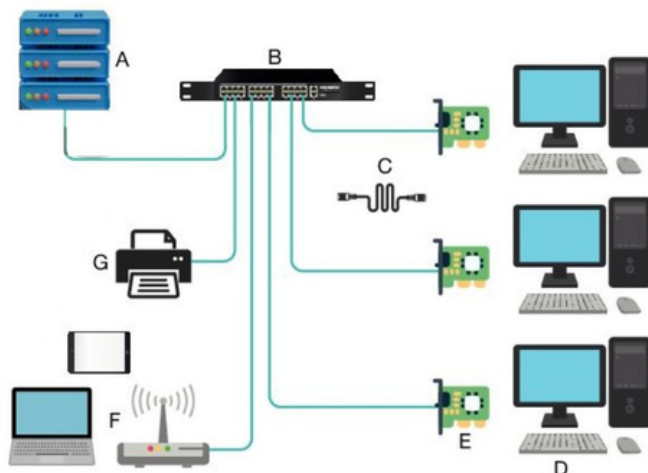
Compétences de fin de cycle	Repères de progressivité :
La circulation de l'information dans un réseau informatique.	Paramétrer une adresse IP fixe pour ajouter un objet connecté à un réseau local. Résoudre des problèmes pour assurer la communication entre les différents terminaux dans un réseau informatique (simulation ou réseau local déconnecté du réseau pédagogique)
	Compléter une simulation fournie pour valider le comportement d'un réseau informatique

A – A l'aide de l'animation compléter les éléments du tableau :

https://college.hachette-education.com/visionneur/?res_id=techno5e_genially17zip



ÉLÉMENTS	NOM	FONCTION
A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		



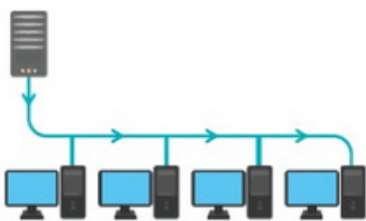
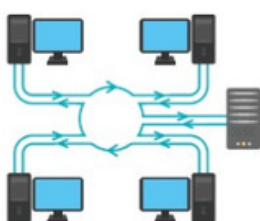
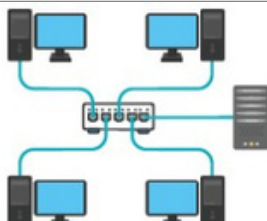
Thème 2 	Fiche élève 2/5 Thème n°2 : La circulation de l'information dans un réseau informatique.	Cycle 4
		Technologie
		Séquence n °1 / Séance 1
		Classe de 4ème

B – A l'aide de la vidéo compléter les 3 éléments du tableau :

<https://ladigitale.dev/digiview/#/v/669cfcae1e832>



La configuration du réseau, c'est-à-dire la manière de relier les ordinateurs entre eux, est appelée _____. Il existe principalement 3 topologies :

Réseau : _____	Réseau : _____	Réseau : _____
		

C – Répondez aux questions :

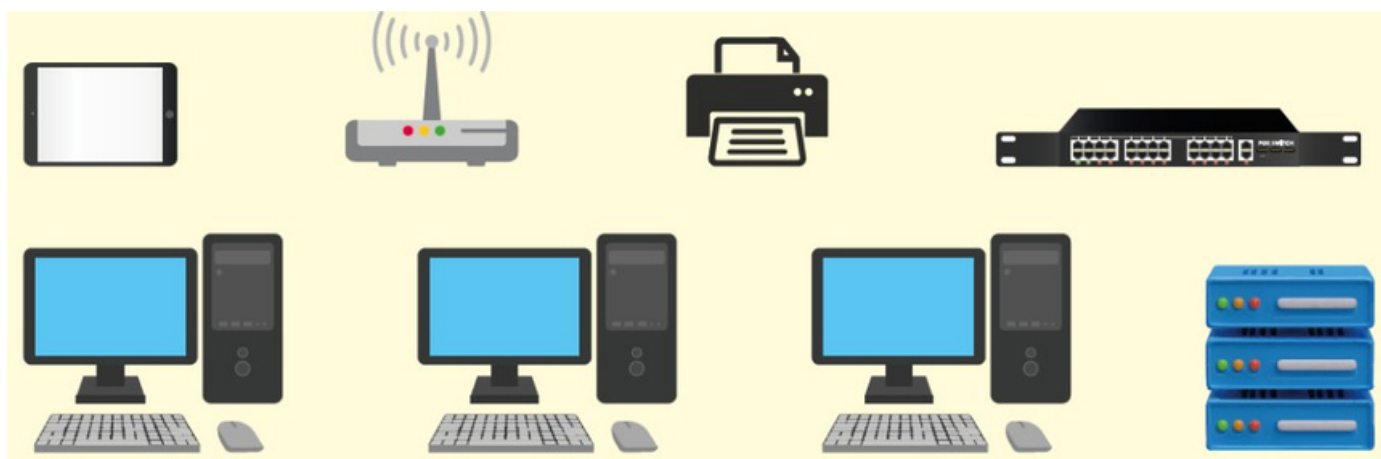
- 1 – Qu'est-ce que la topologie d'un réseau ? _____
- 2 – Quelle est la topologie de réseau la plus courante (Celle utilisée au collège) _____
- 3 – Quel est l'avantage de cette configuration ? _____
- 4 – Dans une topologie en BUS, que se passe-t-il si un câble est coupé juste après le 1 er ordinateur ? _____



	Fiche élève 3/5 Thème n°2 : La circulation de l'information dans un réseau informatique.	Cycle 4
		Technologie
		Séquence n °1 / Séance 1
		Classe de 4ème

D – Répondez aux questions :

Paul a réalisé un exposé sur le poste informatique devant lequel elle se trouve et il doit le sauvegarder sur le réseau du collège.



1 – Quels sont les éléments du réseau par lesquels l'information va circuler ? Donner leur nom

2 – Sur le schéma du réseau relier les éléments utilisés et montrer avec des flèches le chemin emprunté pour sauvegarder le travail.

Claire qui utilise une tablette, souhaite ouvrir le tableau réalisé la semaine précédente, stocké sur le réseau, afin de l'imprimer.

3 – A l'aide de lignes et de flèches, indiquer le chemin emprunté par son tableau pour arriver jusqu'à sa tablette et ensuite être imprimé.



	Cycle 4	
	Technologie	
	Séquence n°1 / Séance 1	
	Classe de 4ème	

Fiche élève 4/5

Thème n°2 : La circulation de l'information dans un réseau informatique.

F – Complétez le texte à trous avec les mots :

serveur

terminaux

borne

identifiants

cartes réseau

commutateur

câbles réseau

filaire

Un réseau informatique est constitué d'un ensemble d'équipements appelés, reliés à un qui permet d'accéder depuis n'importe quel poste aux fichiers sauvegardés par les utilisateurs, et de les partager.

Les utilisateurs sont identifiés grâce à leurs personnels.

Un réseau local est constitué :

- de plusieurs terminaux ;
- d'un, aussi appelé « switch », qui permet de relier les terminaux au serveur ;
- de installées dans les terminaux pour permettre leur connexion au commutateur, soit par une liaison grâce à des (type RJ45), soit par une liaison sans fil ;
- d'une WiFi qui permet de relier au réseau les équipements sans fil.

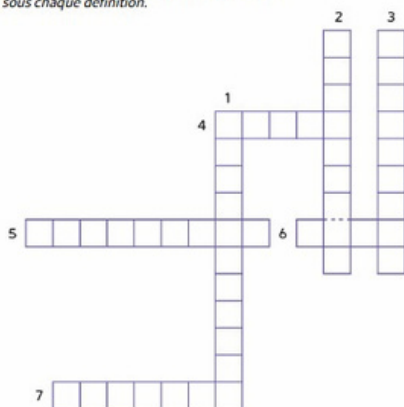


F – Complétez le mot croisé :

https://college.hachette-education.com/visionneur/?res_id=techno5e_motscroises8zip

Mots croisés

Rentrer les réponses dans les zones de saisie, sous chaque définition.



Vertical

1. Relie tous les terminaux entre eux.
2. Élément d'identification sur le réseau.
3. Configuration d'un réseau.

Horizontal

4. Permet une connexion filaire.
5. Ensemble d'équipements reliés au switch.
6. Permet une connexion sans fil.
7. Stocke les données des utilisateurs.



CRÉDITS

Thème 2



Fiche élève 4/5

Thème n°2 : La circulation de l'information
dans un réseau informatique.

Cycle 4

Technologie

Séquence n°1 / Séance 1

Classe de 4ème

F – Comment découvrir 2 métiers ? :



Je découvre le métier de
technicien télécoms et réseaux

[https://www.onisep.fr/ressources/univers-metier/
metiers/technicien-technicienne-telecoms-et-reseaux](https://www.onisep.fr/ressources/univers-metier/metiers/technicien-technicienne-telecoms-et-reseaux)



Je découvre le métier de
technicienne en maintenance informatique

[https://www.onisep.fr/ressources/univers-metier/
metiers/technicien-technicienne-de-maintenance-en-
informatique](https://www.onisep.fr/ressources/univers-metier/metiers/technicien-technicienne-de-maintenance-en-informatique)



Donnez votre ressenti actuel sur ces 2 métiers ci-dessus :

