

Situation :

La caméra de l'imprimante 3D est branchée sur le réseau informatique du collège.

Mais c'est quoi un réseau informatique ?

Activité N°1 : C'est quoi un réseau informatique ?

- Ouvrir et regarder la vidéo N°1 et N°2 fournit par le professeur.
- Répondre aux questions suivantes :

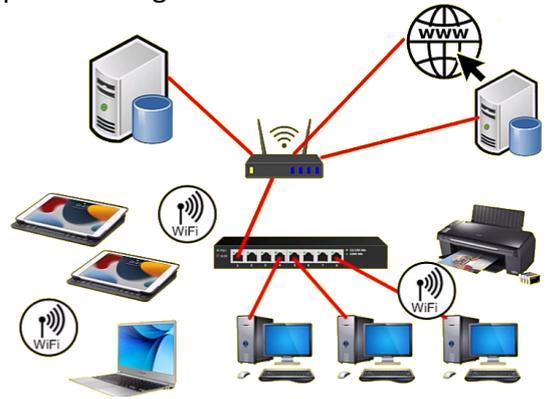
1) Donner la définition d'un réseau informatique :

2) Quels sont les appareils que l'on peut trouver dans le réseau informatique du collège :

3) Citer 3 exemples de terminaux que l'on peut trouver au collège :

4) Relier les dispositifs d'un réseau avec leurs fonctions :

Routeur	●	Permet de se connecter au réseau sans fil.
Borne Wifi	●	Permet d'offrir des services (Pronote, ENT,...)
Switch	●	Permet de relier avec un câble RJ45 les ordinateurs au réseau.
Serveurs	●	Permet de connecter plusieurs réseaux informatiques.



5) Grâce à quoi les terminaux sont différenciés dans un réseau informatique :

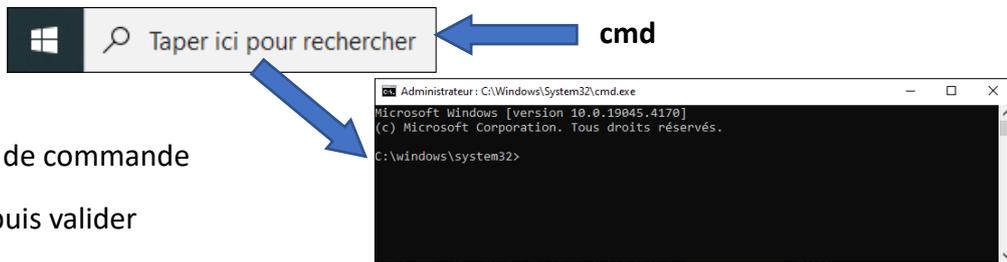
6) Donner 2 moyens de communication entre deux terminaux.

7) Donner un exemple d'adresse IPV4 :

8) Trouver l'adresse IP d'un ordinateur :

Procédure à suivre :

- Sur un ordinateur taper cmd dans la barre de recherche de windows :



- Dans la fenêtre de commande taper : **ipconfig** puis valider

```
Microsoft Windows [version 10.0.19045.4170]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\windows\system32>ipconfig

Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Ethernet :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . . : 
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : 
    Adresse IPv4. . . . . : 
    Masque de sous-réseau. . . . . : 
    Passerelle par défaut. . . . . : 

C:\windows\system32>
```

- Compléter le document ci dessous avec les informations de l'ordinateur.

9) Pourquoi faut-il passer à une adresse Ipv6 ?

10) Donner la ou les différences entre le réseau informatique du collège et un réseau domestique (maison) :
