

| | |
|--------------------|--|
| Séquence 1 | Comment traiter automatiquement les informations ? |
| CS 5.7 IP 1.1.2 | Comprendre le fonctionnement d'un réseau informatique. Notion de protocole, d'organisation de protocoles en couche, d'algorithme de routage |

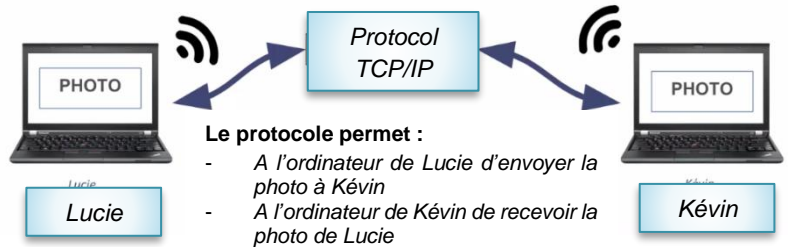
Activité 3 : Comment les ordinateurs échangent les données ?

Partie 1 : Notion de protocole

Consigne : Après avoir étudié la vidéo ressource, « Notion de protocole /Adresse IP », répondre aux questions.

- Définir en une phrase simple ce qu'est le protocole TCP/IP.

.....



- Différencier les types de protocoles en fonction des informations à échanger.

Protocole HTTP :

Protocole DNS :

Protocole SMTP :

Protocole POP3 ou IMAP :

Protocole FTP :



Le protocole TCP/IP défini, entre autres, que chaque ordinateur sur le réseau a une adresse IP unique.

- Présentez en détail l'adresse IP d'un des ordinateurs du collège ci-dessous :

172.23.93.76

| | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|


Réécrire la définition à retenir en fin de vidéo.

Définition - Le protocole informatique :

.....

Partie 2 : L'algorithme de routage

Consigne :

1. Sur votre ordinateur. Cliquez sur le bouton "**Windows**"  , sur "**exécuter**" et tapez : **cmd (ou command)**
2. Dans la console tapez les commandes (En grisé) ci-dessous et suivez les indications :

- **ipconfig /all** : Retrouver et notez votre adresse IP et l'adresse de la passerelle :
- **ping scribe** : Notez l'adresse IP du serveur scribe et le temps pour le joindre : t =.....
- **ping monsieur-coppin.fr** Notez l'adresse IP du site :
- **net view** : Notez à quoi sert net view selon vous ?
- **tracert monsieur-coppin.fr** : Combien de sauts avez-vous réalisé pour rejoindre le site web ?
- **tracert enthdf.fr** : Combien de sauts avez-vous réalisé pour rejoindre le site web ?
- Par quelle ville êtes-vous passés ?
- A quoi sert selon vous « **tracert** » ?

Conclusion : Avec le professeur comparez les temps de réponse des sites et conclure sur l'adresse IP d'un ordinateur ou d'un serveur et l'algorithme de routage, puis recopier la définition présente dans la vidéo.

Définition - L'algorithme de routage :

Pour résumer : Colorier à partir de **A** le chemin que va choisir l'algorithme de routage pour rejoindre **B**.

