# Mise en situation

### Pour bien comprendre les 3 notions, je vous pose certaines questions vous demandant de chercher! Identifiez vos sources.

# Modalités

* Durée : 40 minutes
* Individuel
* Utilisez ce document pour remplir le travail

# À faire

1. Complétez l’exercice en remplissant chaque rectangle vide
2. Écrivez dans vos mots, aucun copier-coller d’internet ne permit, soyez précis et clair
3. Indiquez les sources.
4. Remettez-le-moi sur Léa zippés avec les autres exercices

# Quelle est l’utilité, dans vos mots d’une adresse IP?

|  |
| --- |
| une adresse IP (Internet Protocol) est utilisée pour identifier de manière unique chaque appareil connecté à un réseau, permettant ainsi la communication et l'échange de données entre eux. Elle fonctionne comme une adresse dans une ville, indiquant où envoyer et recevoir des informations sur le réseau. |
| Sources : <https://cse.buffalo.edu/~hungngo/classes/2010/589/reading-materials/IP-addressing.pdf> |

# Quelle est votre adresse IP sur le réseau du cégep?

|  |
| --- |
| Différente de tout le monde |
| Sources : https://support.intermedia.com/app/articles/detail/a\_id/27175/~/how-do-i-use-ipconfig-in-the-command-prompt-or-terminal%3F |

# Quelle est votre adresse IP sur internet

|  |
| --- |
| Celle du cégep que tout le monde a. |
| Sources : <https://whatismyipaddress.com/> |

# Quelle est l’utilité, dans vos mots d’une adresse MAC?

|  |
| --- |
| une adresse MAC (Media Access Control) est une identification unique assignée à chaque interface réseau d'un appareil par le fabricant. Elle permet de distinguer précisément les appareils sur un réseau local (comme une connexion Wi-Fi ou Ethernet) et de contrôler l'accès à ce réseau. |
| Sources : <https://www.cmu.edu/computing/services/endpoint/network-access/mac-address.html> |

# Quelle est l’adresse MAC de votre carte réseau WiFi?

|  |
| --- |
| Différente de tout le monde |
| Sources : <https://servicecenter.fsu.edu/s/article/How-do-I-find-the-MAC-address-on-my-computer-1600352497612> |

# Quelle est l’adresse MAC de votre carte réseau filaire (si vous en avez une!)?

|  |
| --- |
| Différente de tout le monde |
| Sources : <https://servicecenter.fsu.edu/s/article/How-do-I-find-the-MAC-address-on-my-computer-1600352497612> |

# Quel est le lien entre une adresse IP et une adresse MAC?

|  |
| --- |
| Lorsque des données sont envoyées sur un réseau, elles sont d'abord adressées à l'aide de l'adresse IP pour trouver le chemin vers le réseau correct. Une fois que les données atteignent le réseau local du destinataire, l'adresse MAC est utilisée pour acheminer les données vers l'appareil spécifique. Ce processus est souvent géré par un protocole appelé ARP, qui permet de lier une adresse IP à une adresse MAC dans le réseau local. |
| Sources : <https://www.checkpoint.com/fr/cyber-hub/network-security/what-is-the-address-resolution-protocol-arp/> |

# Quelle est l’utilité, dans vos mots d’un port?

|  |
| --- |
| un port est un point d'entrée ou de sortie pour les communications numériques sur un ordinateur ou un réseau. Il agit comme une "porte" permettant à différents types de données d'entrer ou de sortir d'un appareil via une connexion réseau. |
| Sources : <https://www.cloudflare.com/learning/network-layer/what-is-a-computer-port/> |

# Comment ouvrir les ports pour jouer à Fortnite?

|  |
| --- |
| * TCP: 433, 3478-3479, 5060, 5062, 5222, 6250, 12000-65000 * UDP: 3478-3479, 5060, 5062, 6250, 12000-65000 |
| Sources : <https://portforward.com/fortnite/> |

# Comment ouvrir les ports pour jouer à Valorant?

|  |
| --- |
| * TCP: 2099, 5222-5223, 8088, 8393-8400, 8446 * UDP: 7000-8000, 8088, 8180-8181 |
| Sources : <https://portforward.com/valorant/> |