Pour répondre aux questions qui suivent, appuyez-vous **uniquement** sur les deux vidéos suivantes :

* [Cours Lumni - Architecture des](https://www.lumni.fr/video/l-architecture-des-reseaux-et-les-protocoles-de-communications) [réseaux et protocoles de communicatio](https://www.lumni.fr/video/l-architecture-des-reseaux-et-les-protocoles-de-communications)
* [Le modèle TCP/IP](https://www.youtube.com/watch?v=_0thnFumSdA)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lycée Fustel de Coulanges** | Questionnaire d’introduction aux réseaux | **1ère NSI** |

1. A quoi servent les réseaux ? Sont-ils récents ?
2. Qu’est-ce qui différencie les réseaux modernes des plus anciens ?
3. Qu’est-ce qu’un protocole ? A quoi cela sert-il ?
4. Nommez quatre composants physiques qui pourraient constituer un réseau informatique ?
5. D’après les vidéos où peut-on trouver une table ARP ? A quoi sert-elle ?
6. Que signifient encapsuler et décapsuler dans le contexte des réseaux informatiques ?
7. Quelles sont les différentes couches du modèle TCP/IP ?
8. Dans quelle couche se situe le protocole IP ? A quoi sert-il ?
9. Dans quelle couche se situe le protocole TCP ? A quoi sert-il ?
10. Quelle est la différence entre une adresse MAC et une adresse IP ?
11. A quoi sert le masque de sous-réseau ?
12. Pourquoi les accusés de réception du protocole TCP ne contiennent-ils pas de données ?