## Réseau Internet

## I. Définitions

a) Compléter les définitions ci-dessous à l'aide des mots suivants :

1. ..... est un réseau informatique mondial de machines connectées entre elles.

Internet fonctionne à l'aide de protocoles.

communiquer, graphe, règles, Internet, données.

- 2. Un *protocole* est un ensemble de ...... permettant à deux machines connectées sur Internet de ......
- 3. Un réseau informatique peut être modélisé sous forme de ......: les noeuds sont des machines informatiques (ordinateurs, serveurs, routeurs) reliés par différents types de connexion (câbles de cuivre, fibres optiques, liaisons satellites, ondes radios) en vu d'échanger des .........

## II. Repères historiques

b) En cherchant les informations sur Internet (sur votre téléphone portable), relier ci-dessous les dates avec leur évènement.

------Évènement------
1983 - - Plus de 1,5 milliard de sites internet

1969 - - Apparition du Wi-Fi

1971 - - Naissance de Cyclades

1997 - - Naissance d'Arpanet

2018 - Naissance d'Internet

## III. Equipements informatiques

Les équipements terminaux sont les équipements du réseau en fin de chaîne.

Les équipements intermédiaires sont les équipements en milieu de chaîne.

- Les routeurs indiquent aux données quel chemin emprunter pour arriver à destination.
- Les *commutateurs* permettent de relier plusieurs ordinateurs afin de faire un réseau local.

Il existe plusieurs types de connexion permettant de relier deux machines.

- Connexion par câbles.
  - Fibre optique.
  - · Câbles Ethernet.
- Connexion par ondes.

c) À l'aide du document projeté au tableau, compléter le tableau suivant :			
Équipements terminaux Équipements intermédiaires Types de connexions			
d) Sur votre téléphone portable, aller sur le site https://www.submarinecablemap.com/.			
Ce site web répertorie l'ensemble des câbles de fibre optique permettant d'échanger sur Internet à travers le monde entier.			
e) Cliquer sur le câble SeaMeWe-3 (il est situé en Belgique et est colorié en vert) et répondre aux questions suivantes :			
• En quelle année le câble SeaMeWe-3 a t-il été posé au fond de la mer ?			
• Quelle est la longueur de ce câble ?			
<ul> <li>Par quels pays/continents le câble passe t-il ?</li> </ul>			
IV. Classification des réseaux			
•	<ul> <li>Les LAN (pour Local Area Network) sont des réseaux locaux personnels, internes aux entreprises ou aux écoles.</li> </ul>		
<ul> <li>Les MAN (pour Metropolitan Area Network) sont des réseaux de réseaux locaux interconnectés et ont généralement la taille d'une ville.</li> </ul>			
f) Donner au moins trois exemples de LAN.			

Sommaire (./../README.md)