[Accès direct au cours en ligne](https://monlyceenumerique.fr/snt_seconde/internet/internet.php)

Sommaire

[1. Partie 1 : Découverte d'Internet 1](#_Toc112516379)

[1.1 Quelle est votre vision d'Internet ? 1](#_Toc112516380)

[1.2 Quelle est l'histoire et la structure d'Internet ? 1](#_Toc112516381)

[1.3 Comment s'y retrouver sur Internet ? 1](#_Toc112516382)

[1.4 Quels sont les supports de transmission sur Internet ? 1](#_Toc112516383)

[1.5 Bilan de cette première partie 2](#_Toc112516384)

[2. Partie 2 : Internet et circulation des données 2](#_Toc112516385)

[2.1 Un jeu de rôle pour comprendre les bases du protocole TCP/IP 2](#_Toc112516386)

[2.3 Simulation d'un réseau sur Filius 2](#_Toc112516387)

[2.4 Utilisation de l'invite de commande sous Windows 2](#_Toc112516388)

[3. Partie 3 : DNS, localisation et réseaux pair-à-pair 2](#_Toc112516389)

[3.1 Le protocole DNS 2](#_Toc112516390)

[3.2 La localisation d'une adresse IP 2](#_Toc112516391)

[*4.* *Faire le point* 3](#_Toc112516392)

[**Savoirs** 3](#_Toc112516393)

[**Savoir faire** 3](#_Toc112516394)

[*5.* *💪 Pour aller plus loin : 💪* 3](#_Toc112516395)

# Partie 1 : Découverte d'Internet

## Quelle est votre vision d'Internet ?

Exercice 2 :

Code de déblocage de la correction :

## Quelle est l'histoire et la structure d'Internet ?

Exercice 3  :

Code de déblocage de la correction :

## Comment s'y retrouver sur Internet ?

Exercice 4 :

Code de déblocage de la correction :

Exercice 5 :

Code de déblocage de la correction : Une image contenant texte, tableau blanc

Description générée automatiquement

|  |
| --- |
| Définition d’une adresse IP |

## Une image contenant texte, tableau blanc Description générée automatiquementQuels sont les supports de transmission sur Internet ?

|  |
| --- |
| Définition 1 |

Exercice 7 :

Code de déblocage de la correction :

## Bilan de cette première partie

Exercice 8 :

Code de déblocage de la correction :

# Partie 2 : Internet et circulation des données

## Un jeu de rôle pour comprendre les bases du protocole TCP/IP

Exercice 9 :

Code de déblocage de la correction :

## Simulation d'un réseau sur Filius

Exercice 13 :

Code de déblocage de la correction :

## Utilisation de l'invite de commande sous Windows

Exercice 15 :

Code de déblocage de la correction :

Exercice 16 :

Code de déblocage de la correction :

# Partie 3 : DNS, localisation et réseaux pair-à-pair

## Une image contenant texte, tableau blanc Description générée automatiquementLe protocole DNS

|  |
| --- |
| Définition 4 |

Exercice 18 :

Code de déblocage de la correction :

Exercice 19 :

Code de déblocage de la correction :

Exercice 21 :

Code de déblocage de la correction :

## La localisation d'une adresse IP

Exercice 22 :

Code de déblocage de la correction :

Exercice 23 :

Code de déblocage de la correction :

*Une image contenant texte, tableau blanc

Description générée automatiquement*

1. *Une image contenant texte, rouge

   Description générée automatiquement**Faire le point*

|  |
| --- |
| **Savoirs**   * Savoir la définition d’Internet. * Savoir l’histoire d’Internet. * Savoir la notion d'adresse IP. * Savoir ce qu’est un routeur. * Savoir ce qu’est un commutateur. * Savoir la notion de protocole. * Savoir décrire le rôle du protocole TCP/IP. * Savoir la notion et le rôle du de DNS. * Savoir la notion d’adresse MAC. * Savoir la différence entre client et serveur. * Savoir la structure d’un réseau pair-à-pair. (pour aller plus loin)   **Savoir faire**   * Savoir reconnaître une adresse IP. * Savoir repérer le domaine de plus haut niveau d’une adresse symbolique issue du DNS. * Savoir déterminer l’adresse IP d’un ordinateur. * Savoir utiliser l’invite de commande pour étudier une liaison entre deux machines. * Savoir localiser une adresse IP. * Savoir classer des liaisons en fonction de leur débit.   Bien maîtriser l’ensemble des bilans (dont ceux issus d’exercices) ! |

1. *💪 Pour aller plus loin : 💪*

|  |
| --- |
| Approfondir le fonctionnement du protocole TCP-IP  Exercice 11 :  Code de déblocage de la correction :  La notion d’adresse MAC ou adresse physique  Partie 2.2  Finir le TP sur Filius afin de simuler un réseau plus complet  Exercice 13 :  Code de déblocage de la correction :  Approfondir l’utilisation de l’invite de commande  Exercice 17 :  Code de déblocage de la correction :  Vidéo-synthèse du chapitre où apparaît un des deux créateurs du protocole TCP/IP  Exercice 20 :  Code de déblocage de la correction :  Découvrir comment repérer un mail frauduleux par localisation d’adresse IP  Exercice 24 :  Code de déblocage de la correction :  La notion de réseau pair-à-pair et l’ARCOM  Partie 4.3  Exercice 30 :  Code de déblocage de la correction : |