



IUS
INSTITUT
UNIVERSITAIRE
DES SCIENCES

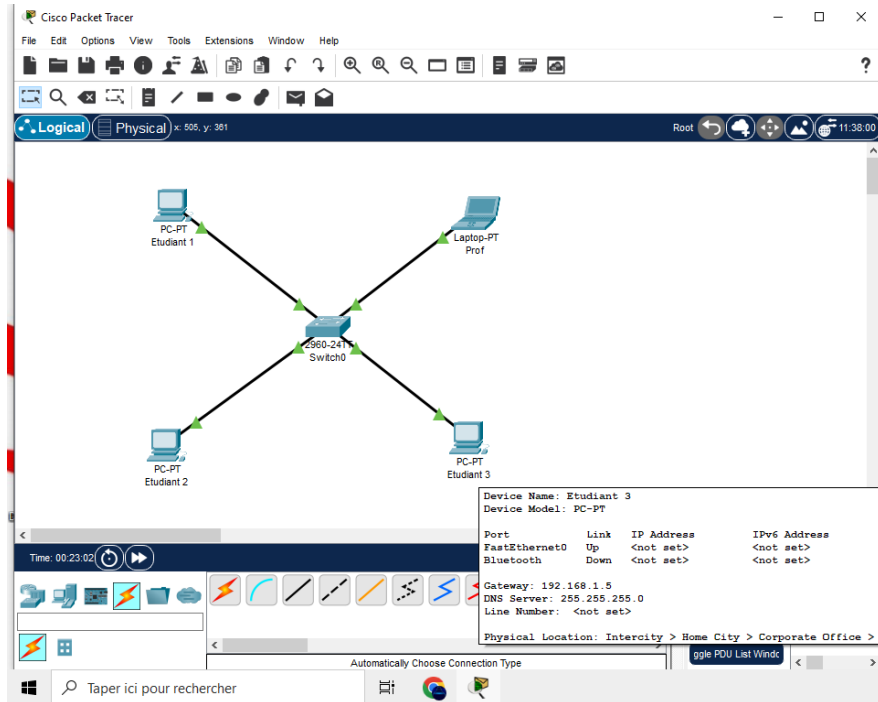
**FACULTÉ DES SCIENCES ET DES TECHNOLOGIES
(FST)**

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| Nom : | BYRON |
| Prénom : | P. D. Naguiby |
| Cours : | Systeme |
| Professeur : | Mr Ismaël S.A. |
| Niveau : | 3^{ième} année |
| Année : | 2024 – 2025 |

Le 20/10/2024

Exécution du TD

1. Création d'un réseau simple étoile et les renseignements

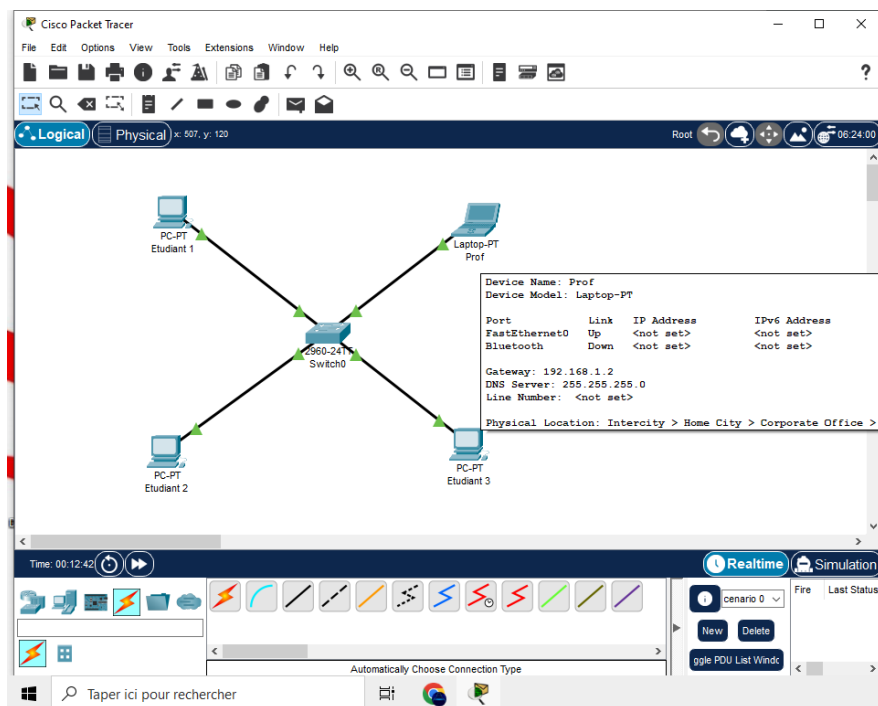


The network diagram shows a central switch (Switch0) connected to four PCs (Etudiant 1, Prof, Etudiant 2, Etudiant 3). The configuration window for PC-PT Etudiant 3 is open, showing the following settings:

| Port | Link | IP Address | IPv6 Address | MAC Address |
|---------------|------|------------|--------------|----------------|
| FastEthernet0 | Up | <not set> | <not set> | 0001.4266.ABEE |
| Bluetooth | Down | <not set> | <not set> | 0001.97E1.80DA |

Additional settings for PC-PT Etudiant 3:

- Gateway: 192.168.1.5
- DNS Server: 255.255.255.0
- Line Number: <not set>
- Physical Location: Intercity > Home City > Corporate Office > PC2

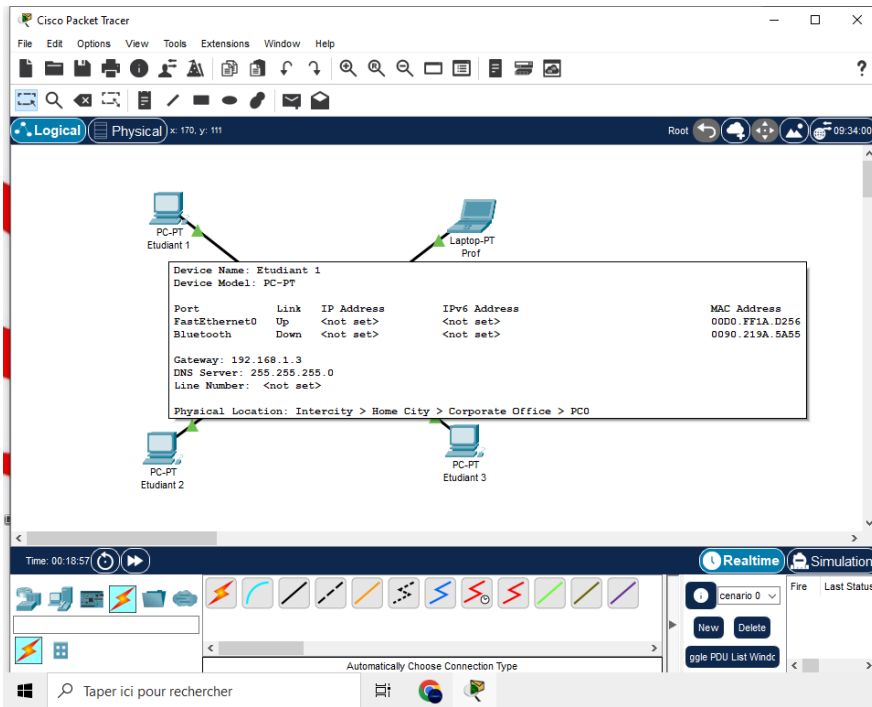


The network diagram shows a central switch (Switch0) connected to four PCs (Etudiant 1, Prof, Etudiant 2, Etudiant 3). The configuration window for Laptop-PT Prof is open, showing the following settings:

| Port | Link | IP Address | IPv6 Address | MAC Address |
|---------------|------|------------|--------------|----------------|
| FastEthernet0 | Up | <not set> | <not set> | 0001.6336.E0D9 |
| Bluetooth | Down | <not set> | <not set> | 0001.6496.B9DC |

Additional settings for Laptop-PT Prof:

- Gateway: 192.168.1.2
- DNS Server: 255.255.255.0
- Line Number: <not set>
- Physical Location: Intercity > Home City > Corporate Office > Laptop0



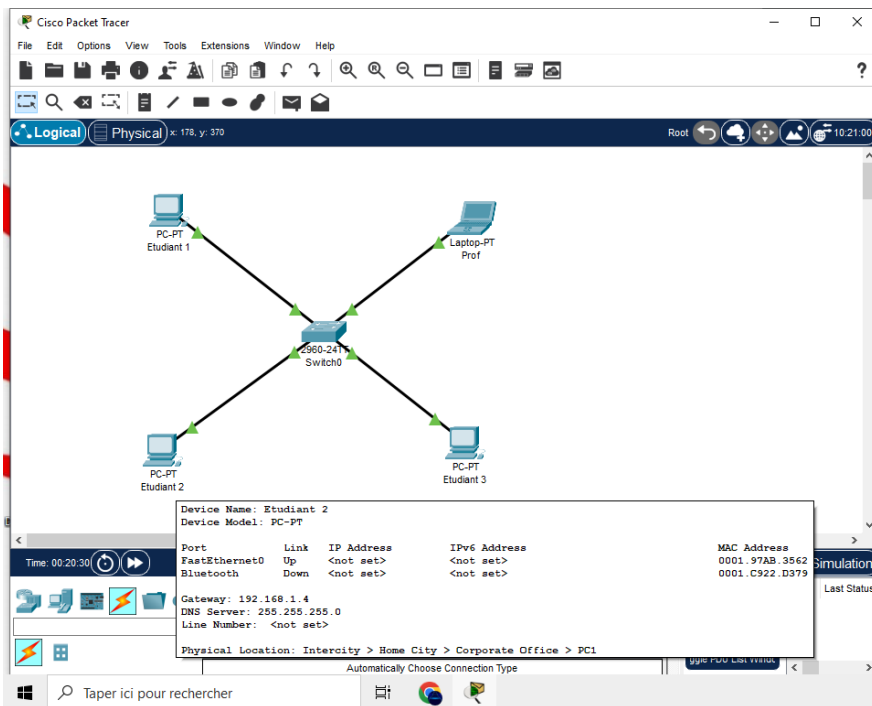
classroom.google.com/c/...

Configurer les Adresses IP des PC

Configurez les adresses IP comme suit (exemple pour un sous-réseau 192.168.1.0/24)

| | Adresse IP | Masque de Sous-Réseau |
|-----------|-------------|-----------------------|
| Prof | 192.168.1.2 | 255.255.255.0 |
| Etudiant1 | 192.168.1.3 | 255.255.255.0 |
| Etudiant2 | 192.168.1.4 | 255.255.255.0 |
| Etudiant3 | 192.168.1.5 | 255.255.255.0 |

Remarque : Assurez-vous que chaque PC a une adresse IP unique dans le réseau.



classroom.google.com/c/...

Ouvrir avec Google Docs

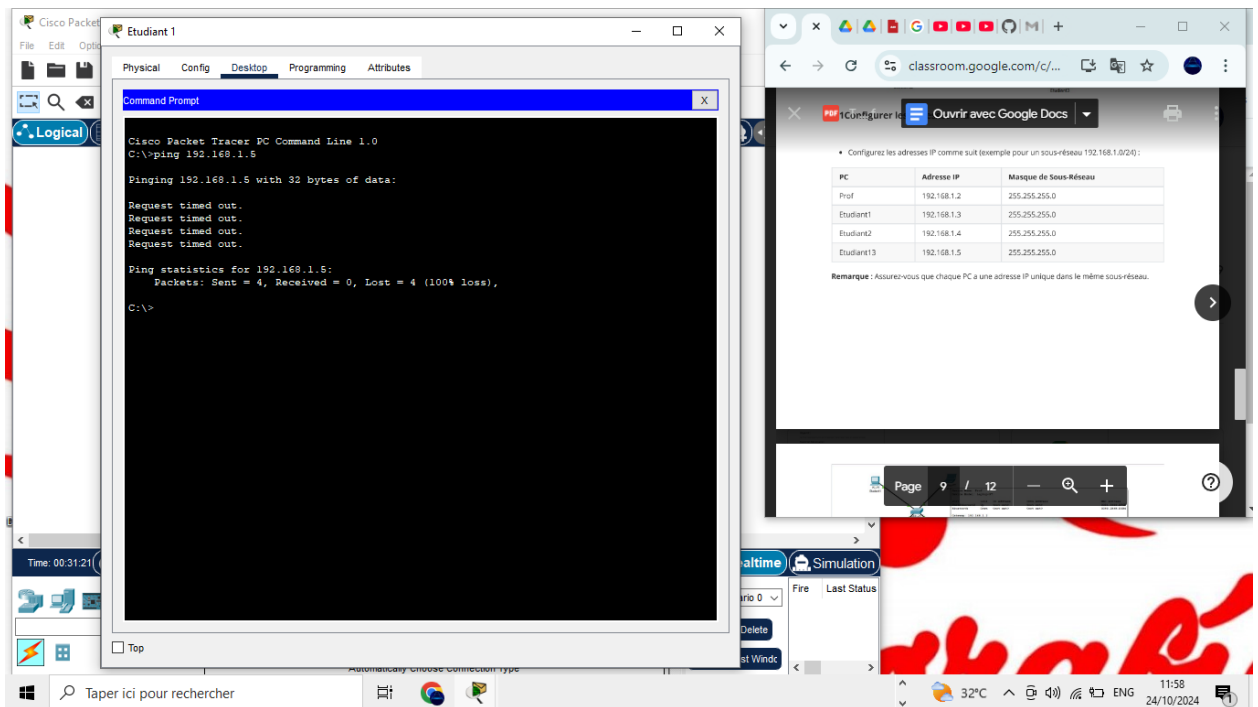
Configurer les Adresses IP des PC

Configurez les adresses IP comme suit (exemple pour un sous-réseau 192.168.1.0/24)

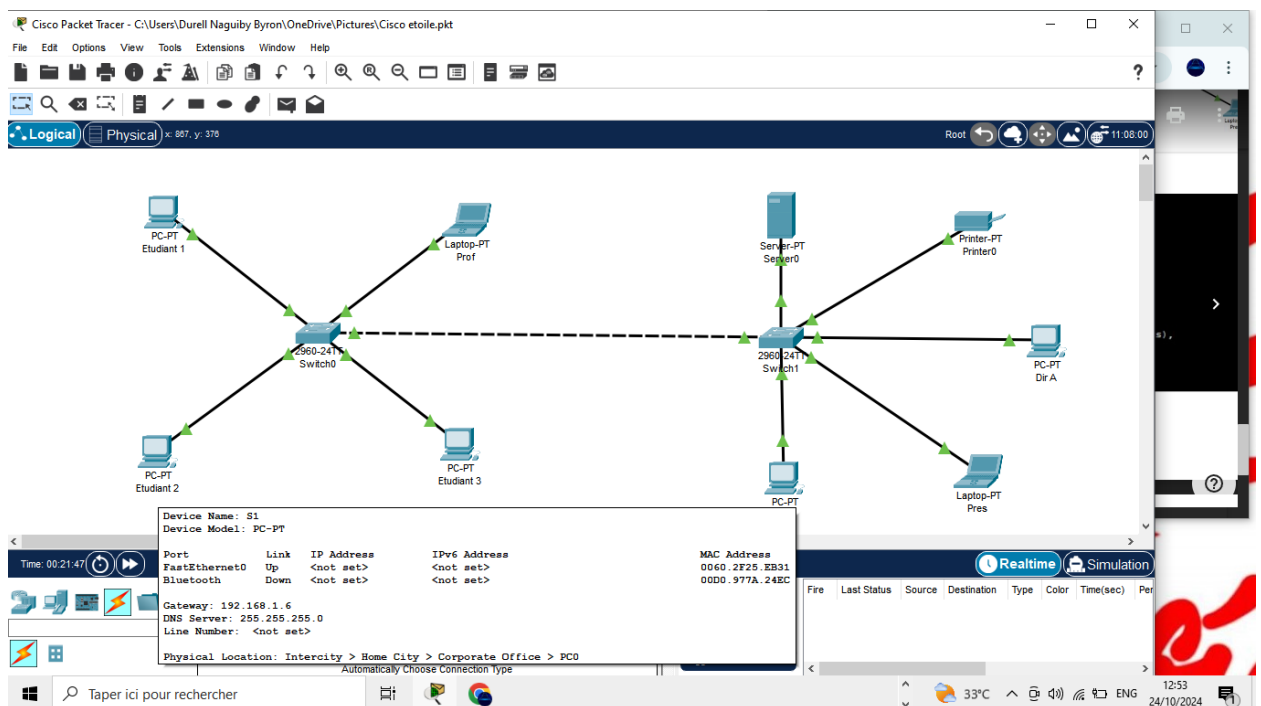
| | Adresse IP | Masque de Sous-Réseau |
|-----------|-------------|-----------------------|
| Prof | 192.168.1.2 | 255.255.255.0 |
| Etudiant1 | 192.168.1.3 | 255.255.255.0 |
| Etudiant2 | 192.168.1.4 | 255.255.255.0 |
| Etudiant3 | 192.168.1.5 | 255.255.255.0 |

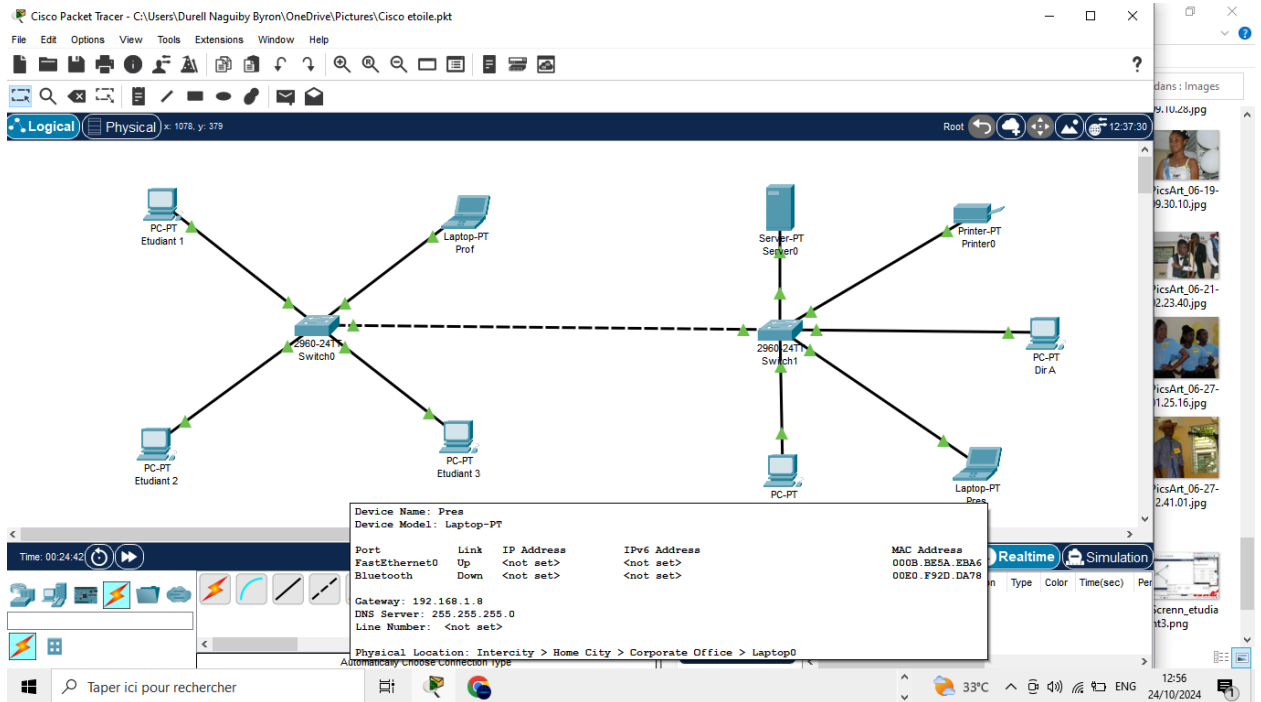
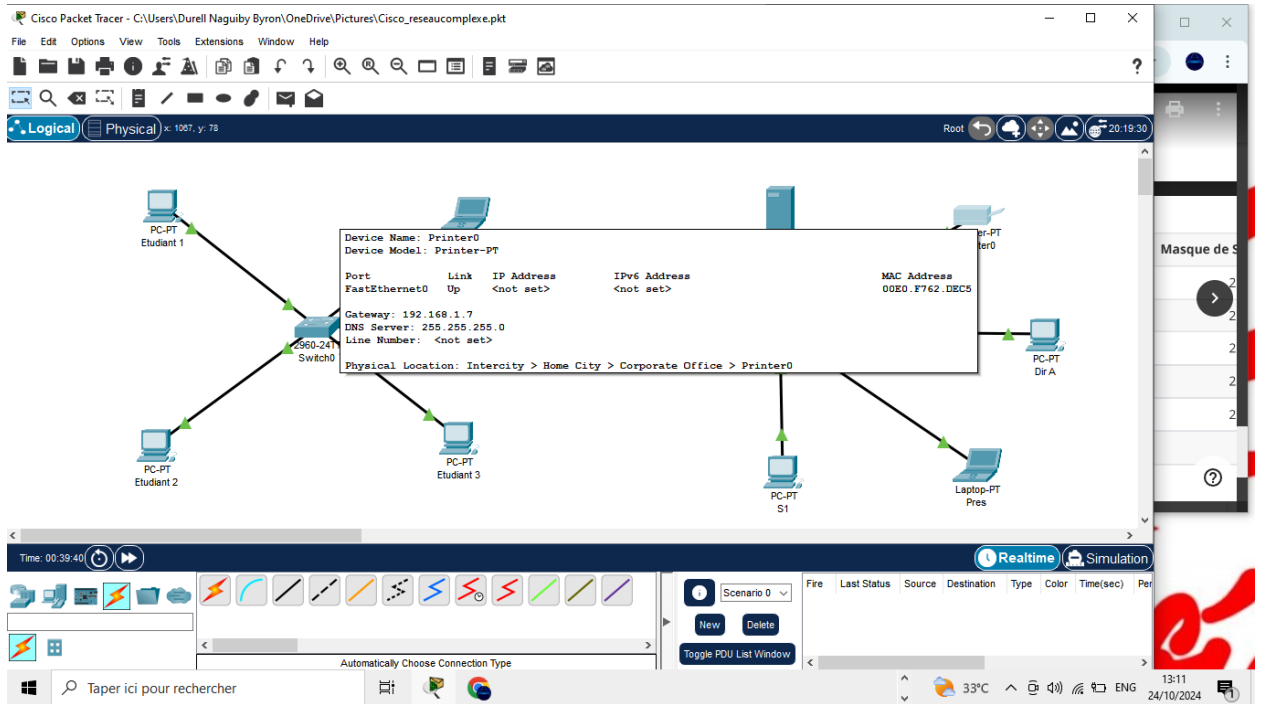
Remarque : Assurez-vous que chaque PC a une adresse IP unique dans le réseau.

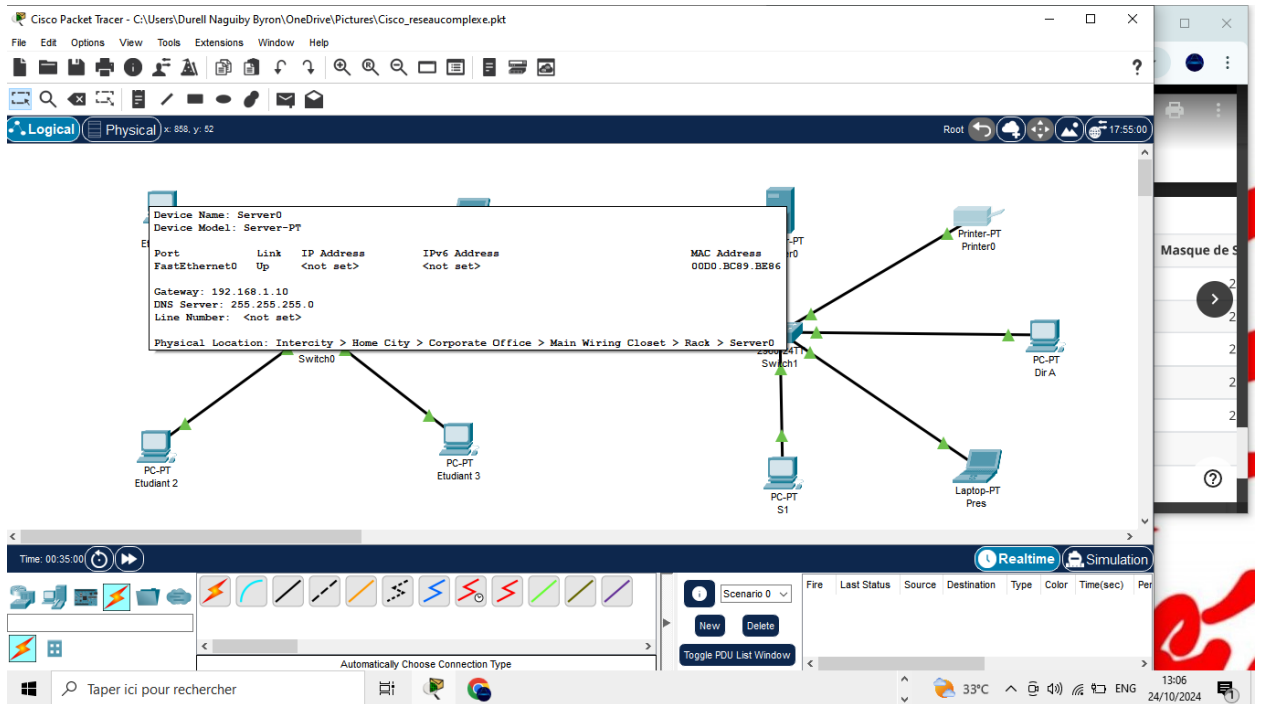
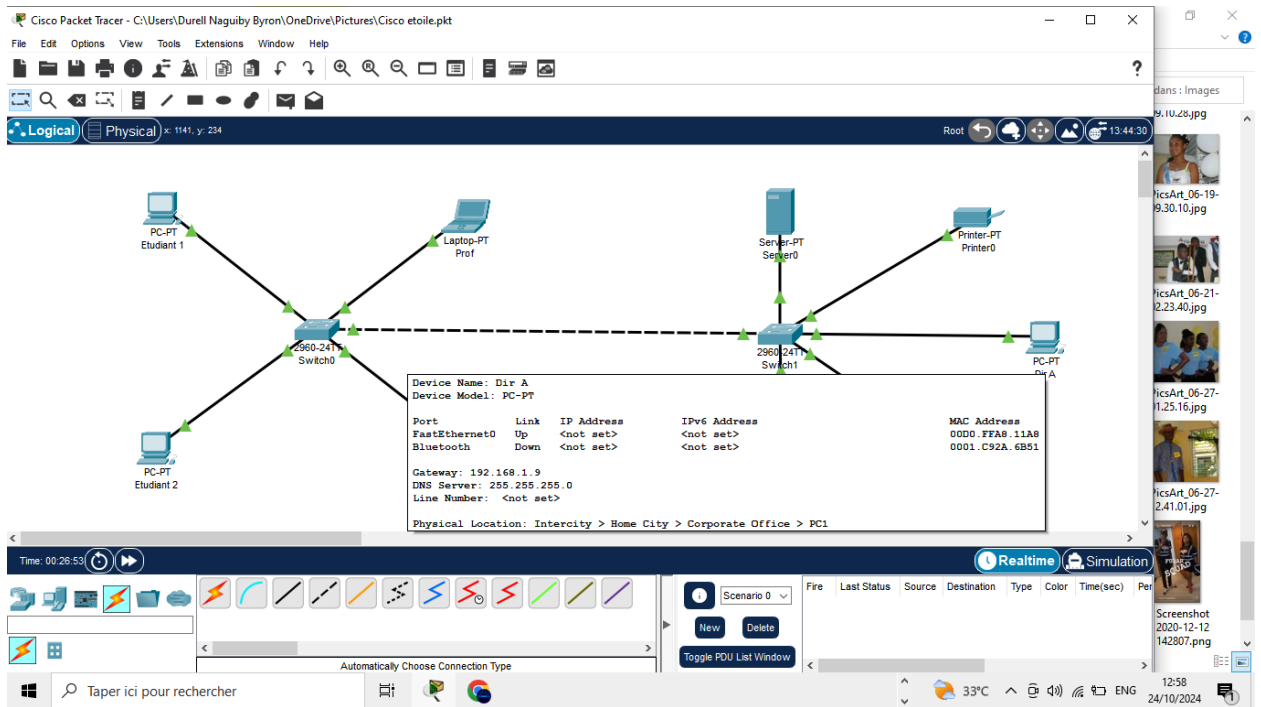
Page 9 / 12

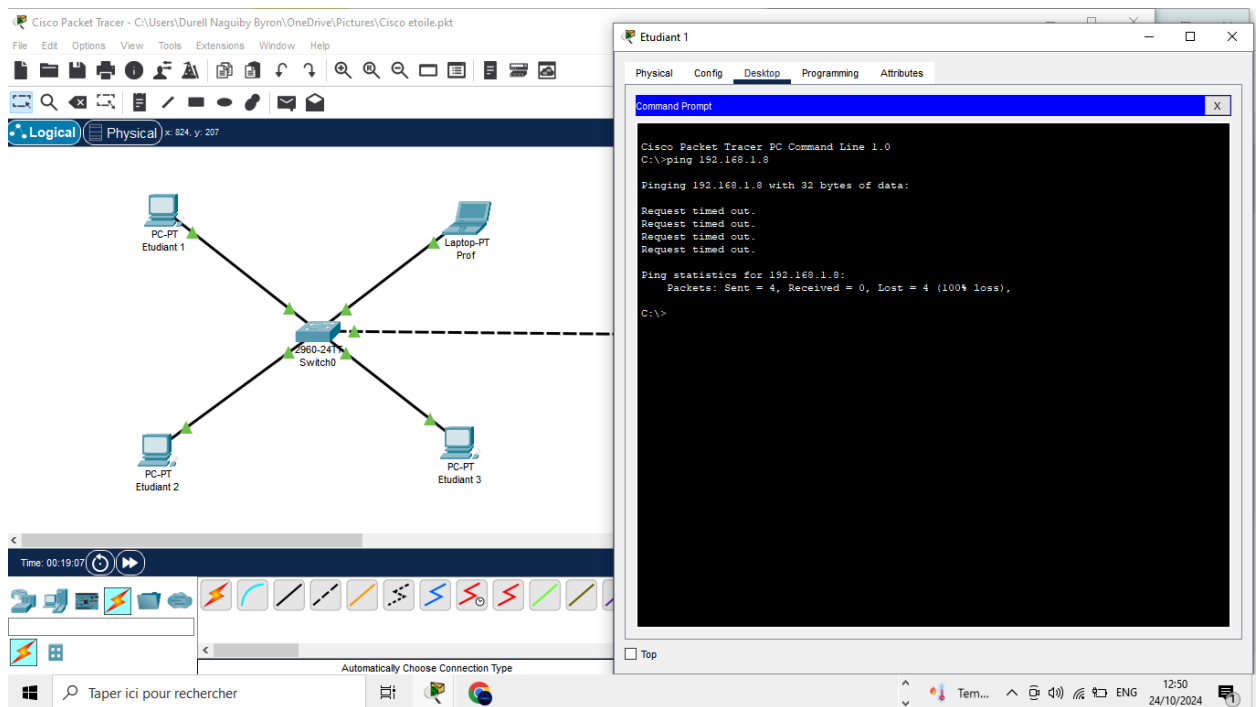


2. Création d'un réseau complexe et les renseignements

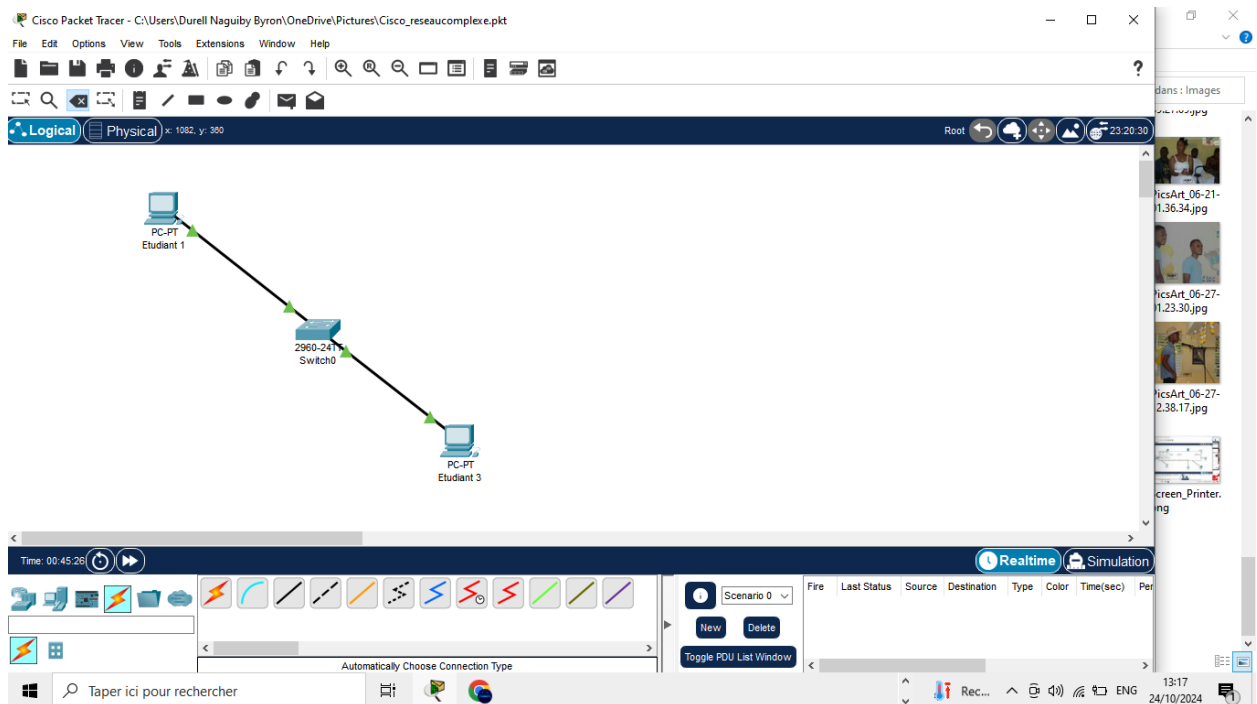








3. Création d'un réseau simple



4. Création d'un réseau en arbre et les renseignements

Cisco Packet Tracer - C:\Users\Durell Naguib Byron\OneDrive\Pictures\Cisco_reseaucomplexe.pkt

Logical Physical x: 376, y: 100

Root

2960-24T1 Switch0

PC-PT PC1

PC-PT PC2

PC-PT PC3

Device Name: PC2
Device Model: PC-PT
Port FastEthernet0 Link Up <not set>
Bluetooth0 Down <not set>
Gateway: 192.168.1.2
DNS Server: 255.255.255.0
Line Number: <not set>
Physical Location: Intercity > Home City > Corporate Office > PC2

MAC Address
0060.478A.DA0A
00DA.F3D7.D49D

Time: 00:11:21

Realtime Simulation

Scenario 0

New Delete

ggle PDU List Wind

Automatically Choose Connection Type

Taper ici pour rechercher

classroom.google.com/c/...

aux Dirigés Cisco Packet Tracer

Un réseau simple avec 2 PC connectés via un switch.

Un réseau simple en utilisant la topologie en arbre avec 6 PC

| Adresse IP | Masque de Sous-Réseau |
|-------------|-----------------------|
| 192.168.1.2 | 255.255.255.0 |
| 192.168.1.3 | 255.255.255.0 |
| 192.168.1.4 | 255.255.255.0 |
| 192.168.1.5 | 255.255.255.0 |
| 192.168.1.6 | 255.255.255.0 |
| 192.168.1.7 | 255.255.255.0 |

Cisco Packet Tracer - C:\Users\Durell Naguib Byron\OneDrive\Pictures\Cisco_reseaucomplexe.pkt

Logical Physical x: 649, y: 308

Root

2960-24T1 Switch0

PC-PT PC1

PC-PT PC2

PC-PT PC3

PC-PT PC4

2960-24T1 Switch1

PC-PT PC5

PC-PT PC6

2960-24T1 Switch2

PC-PT PC7

Device Name: PC7
Device Model: PC-PT
Port FastEthernet0 Link Up <not set>
Bluetooth0 Down <not set>
Gateway: 192.168.1.7
DNS Server: 255.255.255.0
Line Number: <not set>
Physical Location: Intercity > Home City > Corporate Office > PC7

MAC Address
0090.0C38.9C3E
00DA.4158.9651

Time: 00:11:51

Realtime Simulation

Scenario 0

New Delete

ggle PDU List Wind

Automatically Choose Connection Type

Taper ici pour rechercher

classroom.google.com/c/...

aux Dirigés Cisco Packet Tracer

Un réseau simple avec 2 PC connectés via un switch.

Un réseau simple en utilisant la topologie en arbre avec 6 PC

| Adresse IP | Masque de Sous-Réseau |
|-------------|-----------------------|
| 192.168.1.2 | 255.255.255.0 |
| 192.168.1.3 | 255.255.255.0 |
| 192.168.1.4 | 255.255.255.0 |
| 192.168.1.5 | 255.255.255.0 |
| 192.168.1.6 | 255.255.255.0 |
| 192.168.1.7 | 255.255.255.0 |

Cisco Packet Tracer - C:\Users\Durell Nagnuiby Byron\OneDrive\Pictures\Cisco_reseaucomplex.epkt

File Edit Options View Tools Extensions Window Help

Logical Physical x: 842, y: 150

Root

06:17:30

Device Name: PC5
Device Model: PC-PT

| Port | Link | IP Address | IPv6 Address | MAC Address |
|---------------|------|------------|--------------|----------------|
| FastEthernet0 | Up | <not set> | <not set> | 0030.F2CE.7460 |
| Bluetooth | Down | <not set> | <not set> | 000B.BE59.503A |

Gateway: 192.168.1.5
DNS Server: 255.255.255.0
Line Number: <not set>

Physical Location: Intercity > Home City > Corporate Office > PC5

Time: 00:12:13

Realtime Simulation

Scenario 0

New Delete

ggle PDU List Windc

Automatically Choose Connection Type

Taper ici pour rechercher

classroom.google.com/c/...

aux Dirigés Cisco Packet Tracer

Recevez les tâches d'exercices Pratiques.

un réseau simple avec 2 PC connectés via un switch.

un réseau simple en utilisant la topologie en arbre avec 6 pc

Configurer les Adresses IP des PC

| Adresse IP | Masque de Sous-Réseau |
|-------------|-----------------------|
| 192.168.1.2 | 255.255.255.0 |
| 192.168.1.3 | 255.255.255.0 |
| 192.168.1.4 | 255.255.255.0 |
| 192.168.1.5 | 255.255.255.0 |

Incluez les commandes dans vos documents pratiques et écrivez les inclusions sur la tâche accomplie.

Exportez le rapport de travail au format Word et PDF, le fichier pkt, ainsi que les images sur B...

13:36 24/10/2024

Cisco Packet Tracer - C:\Users\Durell Nagnuiby Byron\OneDrive\Pictures\Cisco_reseaucomplex.epkt

File Edit Options View Tools Extensions Window Help

Logical Physical x: 853, y: 275

Root

06:12:30

Device Name: PC6
Device Model: PC-PT

| Port | Link | IP Address | IPv6 Address | MAC Address |
|---------------|------|------------|--------------|----------------|
| FastEthernet0 | Up | <not set> | <not set> | 0060.5C14.41C2 |
| Bluetooth | Down | <not set> | <not set> | 000C.85C0.6DC4 |

Gateway: 192.168.1.6
DNS Server: 255.255.255.0
Line Number: <not set>

Physical Location: Intercity > Home City > Corporate Office > PC6

Time: 00:12:05

Realtime Simulation

Scenario 0

New Delete

ggle PDU List Windc

Automatically Choose Connection Type

Taper ici pour rechercher

om.google.com/c/...

co Packet Tracer

Recevez les tâches d'exercices Pratiques.

2 PC connectés via un switch.

Utilisez la topologie en arbre avec 6 pc

Configurer les Adresses IP des PC

| Adresse IP | Masque de Sous-Réseau |
|-------------|-----------------------|
| 192.168.1.2 | 255.255.255.0 |
| 192.168.1.3 | 255.255.255.0 |
| 192.168.1.4 | 255.255.255.0 |
| 192.168.1.5 | 255.255.255.0 |
| 192.168.1.6 | 255.255.255.0 |
| 192.168.1.7 | 255.255.255.0 |

Incluez les commandes dans vos documents pratiques et écrivez les inclusions sur la tâche accomplie.

Exportez le rapport de travail au format Word et PDF, le fichier pkt, ainsi que les images sur B...

13:36 24/10/2024

Cisco Packet Tracer - C:\Users\Durell Naguib Byron\OneDrive\Pictures\Cisco_reseaucomplex.epkt

File Edit Options View Tools Extensions Window Help

Logical Physical x: 357, y: 401

Root

Device Name: PC4
Device Model: PC-PT

| Port | Link | IP Address | IPv6 Address | MAC Address |
|---------------|------|------------|--------------|----------------|
| FastEthernet0 | Up | <not set> | <not set> | 0004.9A71.8A44 |
| Bluetooth | Down | <not set> | <not set> | 0004.9A42.1A13 |

Gateway: 192.168.1.4
DNS Server: 255.255.255.0
Line Number: <not set>

Physical Location: Intercity > Home City > Corporate Office > PC4

Time: 00:11:43

Taper ici pour rechercher

33°C ENG 13:36 24/10/2024

Cisco Packet Tracer - C:\Users\Durell Naguib Byron\OneDrive\Pictures\Cisco_reseaucomplex.epkt

File Edit Options View Tools Extensions Window Help

Logical Physical x: 385, y: 293

Root

Device Name: PC3
Device Model: PC-PT

| Port | Link | IP Address | IPv6 Address | MAC Address |
|---------------|------|------------|--------------|----------------|
| FastEthernet0 | Up | <not set> | <not set> | 000A.4153.DE26 |
| Bluetooth | Down | <not set> | <not set> | 0009.7C39.6705 |

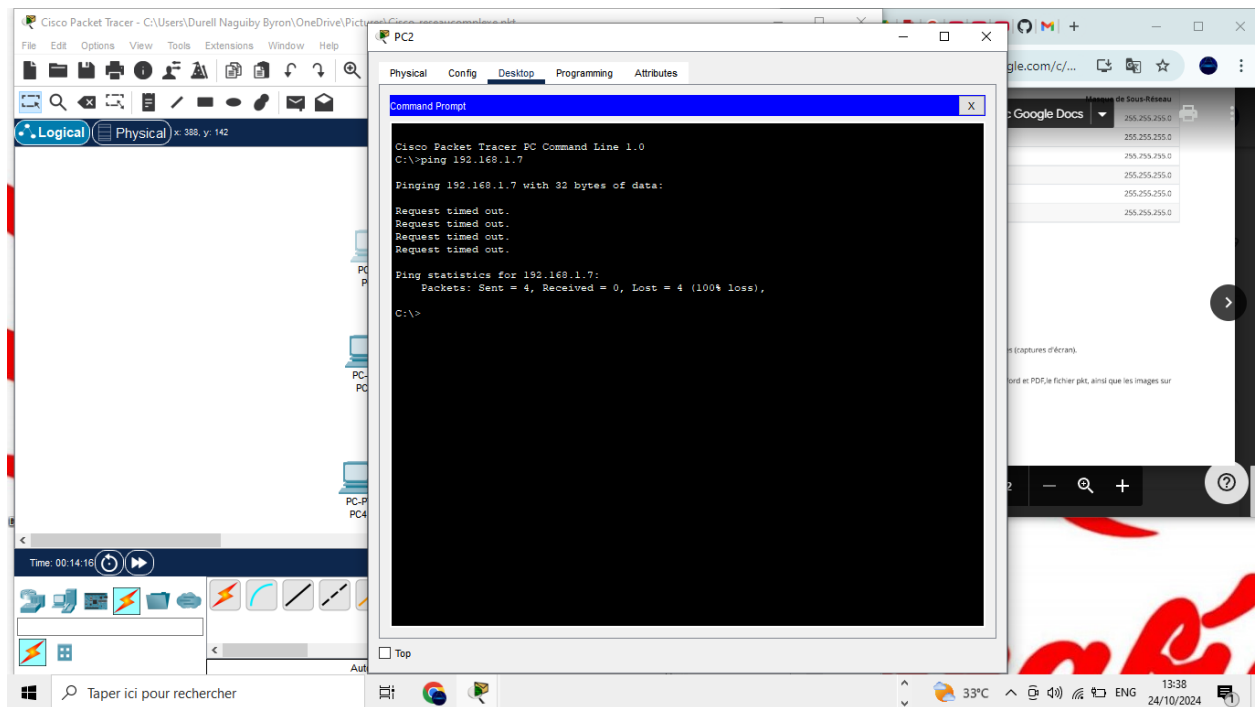
Gateway: 192.168.1.3
DNS Server: 255.255.255.0
Line Number: <not set>

Physical Location: Intercity > Home City > Corporate Office > PC3

Time: 00:11:33

Taper ici pour rechercher

33°C ENG 13:36 24/10/2024



En conclusion, ce cours nous permet de mettre en relation les PC et de faire les connections d'un réseau.