

Introduction

Définition

Les modèles

OSI et  
TCP/IP

Les versions d'IP

Le principe

Adresse réseau

L'adresse d'hôte

Masque de réseau

Le CIDR

La logique

Les adresses  
réservées

Exemples

# Internet Protocol

## IPv4, IPv6

Olivier SNOECK

# Définition d'un protocole

Un protocole est un moyen de communication entre 2 acteurs:

# Définition d'un protocole

Un protocole est un moyen de communication entre 2 acteurs:

- entre 2 chefs d'États, le protocole permet de connaître l'entente entre eux.

# Définition d'un protocole

Un protocole est un moyen de communication entre 2 acteurs:

- entre 2 chefs d'États, le protocole permet de connaître l'entente entre eux.
- entre 2 enseignants, le protocole fait que nous nous tutoyions rapidement.

# Définition d'un protocole

Un protocole est un moyen de communication entre 2 acteurs:

- entre 2 chefs d'États, le protocole permet de connaître l'entente entre eux.
- entre 2 enseignants, le protocole fait que nous nous tutoyions rapidement.
- entre 1 élève et 1 enseignant, le protocole impose le vouvoiement de l'élève.

# Définition d'un protocole

Un protocole est un moyen de communication entre 2 acteurs:

- entre 2 chefs d'États, le protocole permet de connaître l'entente entre eux.
- entre 2 enseignants, le protocole fait que nous nous tutoyions rapidement.
- entre 1 élève et 1 enseignant, le protocole impose le vouvoiement de l'élève.

**En informatique, un protocole est un ensemble de règles qui définissent la communication entre 2 ordinateurs.**

# Les modèles OSI et TCP/IP

## Introduction

### Définition

## Les modèles

### OSI et TCP/IP

#### Les versions d'IP

## Le principe

#### Adresse réseau

#### L'adresse d'hôte

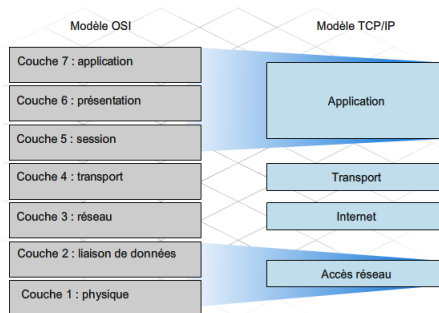
#### Masque de réseau

#### Le CIDR

#### La logique

#### Les adresses réservées

#### Exemples



L'adressage IP se trouve sur la couche 3 du modèle OSI. La couche Internet du modèle TCP/IP est l'IP (Internet Protocol)

Source et plus: Le site [frameip](http://frameip.com)

Introduction

Définition

Les modèles

OSI et  
TCP/IP

Les versions d'IP

Le principe

Adresse réseau

L'adresse d'hôte

Masque de réseau

Le CIDR

La logique

Les adresses  
réservées

Exemples

# Les versions des adresses IP

Il existe 2 versions d'adressage IP:



# Les versions des adresses IP

Il existe 2 versions d'adressage IP:

- l'IPv4: la version IP toujours très utilisée.
- l'IPv6: la dernière version (*mais encore peu utilisée et compliquée*).

# Le principe

Pour communiquer, les PC devront avoir la même adresse de réseau.

# Le principe

Pour communiquer, les PC devront avoir la même adresse de réseau.

→ on parle alors de réseau logique

# Le principe

Pour communiquer, les PC devront avoir la même adresse de réseau.

→ on parle alors de réseau logique

Les PC qui sont sur le même réseau, ne communiquent pas forcément!

# Le principe

Pour communiquer, les PC devront avoir la même adresse de réseau.

→ on parle alors de réseau logique

Les PC qui sont sur le même réseau, ne communiquent pas forcément!

→ on parle alors de réseau physique

# Un exemple au lycée

## Introduction

### Définition

## Les modèles

### OSI et TCP/IP

#### Les versions d'IP

## Le principe

#### Adresse réseau

#### L'adresse d'hôte

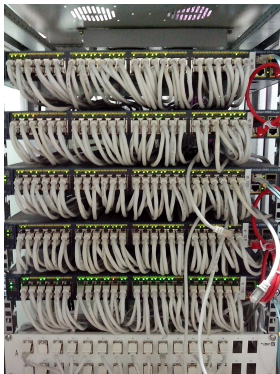
#### Masque de réseau

#### Le CIDR

#### La logique

#### Les adresses réservées

#### Exemples



Il y 5 switchs de 48 ports

## Un exemple au lycée



Il y a 5 switchs de 48 ports → 240 PC

## Un exemple au lycée

### Introduction

#### Définition

### Les modèles

#### OSI et TCP/IP

#### Les versions d'IP

### Le principe

#### Adresse réseau

#### L'adresse d'hôte

#### Masque de réseau

#### Le CIDR

#### La logique

#### Les adresses réservées

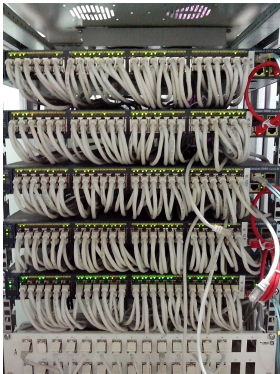
#### Exemples



Il y a 5 switches de 48 ports → 240 PC  
Les 240 PC sont sur le même réseau physique mais pas  
forcément sur le même réseau logique



## Un exemple au lycée



Il y a 5 switches de 48 ports → 240 PC

Les 240 PC sont sur le même réseau physique mais pas forcément sur le même réseau logique

→ Ils ne communiquent pas tous entre eux.

# Adresse réseau ou netID

## Introduction

Définition

## Les modèles

OSI et  
TCP/IP

Les versions d'IP

## Le principe

**Adresse réseau**

L'adresse d'hôte

Masque de réseau

Le CIDR

La logique

Les adresses  
réservées

Exemples

L'adresse réseau permet de regrouper les PC dans un même réseau.

Introduction

Définition

Les modèles

OSI et  
TCP/IP

Les versions d'IP

Le principe

Adresse réseau

L'adresse d'hôte

Masque de réseau

Le CIDR

La logique

Les adresses  
réservées

Exemples

# Adresse réseau ou netID

L'adresse réseau permet de regrouper les PC dans un même réseau.

Dans ce réseau, tous les PC peuvent communiquer aisément.

# Adresse réseau ou netID

## Introduction

### Définition

## Les modèles

### OSI et TCP/IP

#### Les versions d'IP

## Le principe

### Adresse réseau

#### L'adresse d'hôte

#### Masque de réseau

#### Le CIDR

#### La logique

#### Les adresses réservées

#### Exemples

L'adresse réseau permet de regrouper les PC dans un même réseau.

Dans ce réseau, tous les PC peuvent communiquer aisément. Les PC en dehors de ce réseau ne peuvent pas communiquer avec les PC de ce réseau, même s'ils sont câblés ensemble.

# Adresse réseau ou netID

## Introduction

### Définition

## Les modèles

### OSI et TCP/IP

#### Les versions d'IP

## Le principe

### Adresse réseau

#### L'adresse d'hôte

#### Masque de réseau

#### Le CIDR

#### La logique

#### Les adresses réservées

#### Exemples

L'adresse réseau permet de regrouper les PC dans un même réseau.

Dans ce réseau, tous les PC peuvent communiquer aisément. Les PC en dehors de ce réseau ne peuvent pas communiquer avec les PC de ce réseau, même s'ils sont câblés ensemble.

*"C'est un peu comme si, dans une même salle, il y a un groupe de personnes qui ont la même adresse réseau et d'autres n'ont pas la même adresse réseau: ceux qui ont la même adresse pourront échanger (s'entendre et communiquer) alors que les autres n'entendront rien."*

# Adresse d'hôte ou hostID

L'adresse d'hôte est l'adresse de la machine (du PC).  
C'est l'adresse IP de la machine.

# Adresse d'hôte ou hostID

## Introduction

Définition

## Les modèles

OSI et  
TCP/IP

Les versions d'IP

## Le principe

Adresse réseau

**L'adresse d'hôte**

Masque de réseau

Le CIDR

La logique

Les adresses  
réservées

Exemples

L'adresse d'hôte est l'adresse de la machine (du PC).  
C'est l'adresse IP de la machine.

Exemple en IPv4: 192.168.0.12 (les nombres sont décimaux)  
donc 1100.0000.1010.1000.0000.0000.0000.1100 (en binaire)

# Adresse d'hôte ou hostID

## Introduction

### Définition

## Les modèles

### OSI et TCP/IP

#### Les versions d'IP

## Le principe

#### Adresse réseau

#### L'adresse d'hôte

#### Masque de réseau

#### Le CIDR

#### La logique

#### Les adresses réservées

#### Exemples

L'adresse d'hôte est l'adresse de la machine (du PC).  
C'est l'adresse IP de la machine.

Exemple en IPv4: 192.168.0.12 (les nombres sont décimaux)  
donc 1100.0000.1010.1000.0000.0000.0000.1100 (en binaire)

*Remarquez les 4 octets (1 octet = 8 bits)*



# Adresse d'hôte ou hostID

L'adresse d'hôte est l'adresse de la machine (du PC).  
C'est l'adresse IP de la machine.

Exemple en IPv4: 192.168.0.12 (les nombres sont décimaux)  
donc 1100.0000.1010.1000.0000.0000.0000.1100 (en binaire)

*Remarquez les 4 octets (1 octet = 8 bits)*

Dans ces 4 octets, on retrouve:

- l'adresse réseau,
- l'adresse hôte et
- on devine le masque de réseau

# Adresse d'hôte ou hostID

L'adresse d'hôte est l'adresse de la machine (du PC).  
C'est l'adresse IP de la machine.

Exemple en IPv4: 192.168.0.12 (les nombres sont décimaux)  
donc 1100.0000.1010.1000.0000.0000.0000.1100 (en binaire)

*Remarquez les 4 octets (1 octet = 8 bits)*

Dans ces 4 octets, on retrouve:

- l'adresse réseau,
- l'adresse hôte et
- on devine le masque de réseau

*Savez-vous changer de base?*

*Base décimale, Base binaire, Base hexadécimale?*

# Adresse d'hôte ou hostID

L'adresse d'hôte est l'adresse de la machine (du PC).  
C'est l'adresse IP de la machine.

Exemple en IPv4: 192.168.0.12 (les nombres sont décimaux)  
donc 1100.0000.1010.1000.0000.0000.0000.1100 (en binaire)

*Remarquez les 4 octets (1 octet = 8 bits)*

Dans ces 4 octets, on retrouve:

- l'adresse réseau,
- l'adresse hôte et
- on devine le masque de réseau

*Savez-vous changer de base?*

*Base décimale, Base binaire, Base hexadécimale?*

# Le masque de réseau ou netmask

## Introduction

Définition

## Les modèles

OSI et  
TCP/IP

Les versions d'IP

## Le principe

Adresse réseau

L'adresse d'hôte

**Masque de réseau**

Le CIDR

La logique

Les adresses  
réservées

Exemples

Le masque de réseau est constitué de bits à 1 et à 0.

Le nombre de bits dans le masque est identiques à l'adresse IP

# Le masque de réseau ou netmask

## Introduction

Définition

## Les modèles

OSI et  
TCP/IP

Les versions d'IP

## Le principe

Adresse réseau

L'adresse d'hôte

**Masque de réseau**

Le CIDR

La logique

Les adresses

réservées

Exemples

Le masque de réseau est constitué de bits à 1 et à 0.

Le nombre de bits dans le masque est identiques à l'adresse IP

Exemple:

# Le masque de réseau ou netmask

## Introduction

### Définition

## Les modèles

### OSI et TCP/IP

#### Les versions d'IP

## Le principe

#### Adresse réseau

#### L'adresse d'hôte

#### Masque de réseau

#### Le CIDR

#### La logique

#### Les adresses réservées

#### Exemples

Le masque de réseau est constitué de bits à 1 et à 0.

Le nombre de bits dans le masque est identiques à l'adresse IP

Exemple:

**192.168.0.12** (les nombres sont décimaux)

OU

# Le masque de réseau ou netmask

## Introduction

### Définition

## Les modèles

### OSI et TCP/IP

#### Les versions d'IP

## Le principe

#### Adresse réseau

#### L'adresse d'hôte

#### Masque de réseau

#### Le CIDR

#### La logique

#### Les adresses réservées

#### Exemples

Le masque de réseau est constitué de bits à 1 et à 0.

Le nombre de bits dans le masque est identiques à l'adresse IP

Exemple:

**192.168.0.12** (les nombres sont décimaux)

OU

**1100.0000.1010.1000.0000.0000.0000.1100** (en binaire)

# Le masque de réseau ou netmask

## Introduction

### Définition

## Les modèles

### OSI et TCP/IP

#### Les versions d'IP

## Le principe

#### Adresse réseau

#### L'adresse d'hôte

#### Masque de réseau

#### Le CIDR

#### La logique

#### Les adresses réservées

#### Exemples

Le masque de réseau est constitué de bits à 1 et à 0.

Le nombre de bits dans le masque est identiques à l'adresse IP

Exemple:

**192.168.0.12** (les nombres sont décimaux)

OU

1100.0000.1010.1000.0000.0000.0000.1100 (en binaire)

**peut avoir** le masque suivant:



# Le masque de réseau ou netmask

## Introduction

### Définition

## Les modèles

### OSI et TCP/IP

#### Les versions d'IP

## Le principe

#### Adresse réseau

#### L'adresse d'hôte

#### Masque de réseau

#### Le CIDR

#### La logique

#### Les adresses réservées

#### Exemples

Le masque de réseau est constitué de bits à 1 et à 0.

Le nombre de bits dans le masque est identiques à l'adresse IP

Exemple:

**192.168.0.12** (les nombres sont décimaux)

OU

1100.0000.1010.1000.0000.0000.0000.1100 (en binaire)

**peut avoir** le masque suivant:

1111.1111.1111.1111.1111.1111.0000.0000 (en binaire)

# Le masque de réseau ou netmask

## Introduction

### Définition

## Les modèles

### OSI et TCP/IP

#### Les versions d'IP

## Le principe

#### Adresse réseau

#### L'adresse d'hôte

#### Masque de réseau

#### Le CIDR

#### La logique

#### Les adresses réservées

#### Exemples

Le masque de réseau est constitué de bits à 1 et à 0.

Le nombre de bits dans le masque est identiques à l'adresse IP

Exemple:

**192.168.0.12** (les nombres sont décimaux)

OU

1100.0000.1010.1000.0000.0000.0000.1100 (en binaire)

**peut avoir** le masque suivant:

1111.1111.1111.1111.1111.1111.0000.0000 (en binaire)

OU

**255.255.255.0** (en décimal)

# Le masque de réseau ou netmask

## Introduction

### Définition

## Les modèles

### OSI et TCP/IP

#### Les versions d'IP

## Le principe

#### Adresse réseau

#### L'adresse d'hôte

#### Masque de réseau

#### Le CIDR

#### La logique

#### Les adresses réservées

#### Exemples

Le masque de réseau est constitué de bits à 1 et à 0.

Le nombre de bits dans le masque est identiques à l'adresse IP

Exemple:

**192.168.0.12** (les nombres sont décimaux)

OU

1100.0000.1010.1000.0000.0000.0000.1100 (en binaire)

**peut avoir** le masque suivant:

1111.1111.1111.1111.1111.1111.0000.0000 (en binaire)

OU

**255.255.255.0** (en décimal)

*NB: Remarquez que les 1 sont à gauches*

## Introduction

Définition

## Les modèles

OSI et  
TCP/IP

Les versions d'IP

## Le principe

Adresse réseau

L'adresse d'hôte

Masque de réseau

### Le CIDR

La logique

Les adresses  
réservées

Exemples

Le CIDR signifie Classless Inter-Domain Routing.

Il correspond au nombre de bits à 1 dans le masque de réseau

## Introduction

Définition

## Les modèles

OSI et  
TCP/IP

Les versions d'IP

## Le principe

Adresse réseau

L'adresse d'hôte

Masque de réseau

### Le CIDR

La logique

Les adresses  
réservées

Exemples

Le CIDR signifie Classless Inter-Domain Routing.

Il correspond au nombre de bits à 1 dans le masque de réseau

Exemple:

## Introduction

Définition

## Les modèles

OSI et  
TCP/IP

Les versions d'IP

## Le principe

Adresse réseau

L'adresse d'hôte

Masque de réseau

### Le CIDR

La logique

Les adresses  
réservées

Exemples

Le CIDR signifie Classless Inter-Domain Routing.

Il correspond au nombre de bits à 1 dans le masque de réseau

Exemple:

**192.168.0.12** (les nombres sont décimaux)

ou

**1100.0000.1010.1000.0000.0000.0000.1100** (en binaire)

## Introduction

Définition

## Les modèles

OSI et  
TCP/IP

Les versions d'IP

## Le principe

Adresse réseau

L'adresse d'hôte

Masque de réseau

### Le CIDR

La logique

Les adresses  
réservées

Exemples

Le CIDR signifie Classless Inter-Domain Routing.

Il correspond au nombre de bits à 1 dans le masque de réseau

Exemple:

**192.168.0.12** (les nombres sont décimaux)

ou

1100.0000.1010.1000.0000.0000.0000.1100 (en binaire)

**peut avoir** le masque suivant:

1111.1111.1111.1111.1111.1111.0000.0000 (en binaire)

ou

**255.255.255.0** (en décimal)

ou

CIDR=24

L'adresse IP devient **192.168.0.12/24**

# La logique

## Introduction

Définition

## Les modèles

OSI et  
TCP/IP

Les versions d'IP

## Le principe

Adresse réseau

L'adresse d'hôte

Masque de réseau

Le CIDR

### La logique

Les adresses  
réservées

Exemples

Pour que les PC communiquent ensemble, il faut qu'ils soient sur le même réseau logique.

⇒ Ils doivent avoir le même netID



# La logique

## Introduction

Définition

## Les modèles

OSI et  
TCP/IP

Les versions d'IP

## Le principe

Adresse réseau

L'adresse d'hôte

Masque de réseau

Le CIDR

### La logique

Les adresses  
réservées

Exemples

Pour que les PC communiquent ensemble, il faut qu'ils soient sur le même réseau logique.

⇒ Ils doivent avoir le même netID

⇒ Comment retrouver le netID?

# La logique

## Introduction

Définition

## Les modèles

OSI et  
TCP/IP

Les versions d'IP

## Le principe

Adresse réseau

L'adresse d'hôte

Masque de réseau

Le CIDR

La logique

Les adresses  
réservées

Exemples

Pour que les PC communiquent ensemble, il faut qu'ils soient sur le même réseau logique.

⇒ Ils doivent avoir le même netID

⇒ Comment retrouver le netID?

↪ Il faut faire un **ET logique** entre l'adresse IP **ET** le masque de réseau

## Introduction

Définition

## Les modèles

OSI et  
TCP/IP

Les versions d'IP

## Le principe

Adresse réseau

L'adresse d'hôte

Masque de réseau

Le CIDR

## La logique

Les adresses  
réservées

Exemples

Pour que les PC communiquent ensemble, il faut qu'ils soient sur le même réseau logique.

⇒ Ils doivent avoir le même netID

⇒ Comment retrouver le netID?

↪ Il faut faire un **ET logique** entre l'adresse IP **ET** le masque de réseau

Entrée a	Entrée b	Sortie S
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

# Les adresses réservées

## Introduction

Définition

## Les modèles

OSI et  
TCP/IP

Les versions d'IP

## Le principe

Adresse réseau

L'adresse d'hôte

Masque de réseau

Le CIDR

La logique

**Les adresses  
réservées**

Exemples

Les adresses réservées sont des adresses inutilisables!!!  
Les adresses réservées ont un rôle particulier.

# Les adresses réservées

## Introduction

Définition

## Les modèles

OSI et  
TCP/IP

Les versions d'IP

## Le principe

Adresse réseau

L'adresse d'hôte

Masque de réseau

Le CIDR

La logique

**Les adresses  
réservées**

Exemples

Les adresses réservées sont des adresses inutilisables!!!  
Les adresses réservées ont un rôle particulier.

- L'adresse du réseau: 192.168.12.0

# Les adresses réservées

## Introduction

Définition

## Les modèles

OSI et  
TCP/IP

Les versions d'IP

## Le principe

Adresse réseau

L'adresse d'hôte

Masque de réseau

Le CIDR

La logique

Les adresses  
réservées

Exemples

Les adresses réservées sont des adresses inutilisables!!!

Les adresses réservées ont un rôle particulier.

- L'adresse du réseau: 192.168.12.0
- L'adresse de diffusion (broadcast): 192.168.12.255

# Les adresses réservées

## Introduction

Définition

## Les modèles

OSI et  
TCP/IP

Les versions d'IP

## Le principe

Adresse réseau

L'adresse d'hôte

Masque de réseau

Le CIDR

La logique

Les adresses  
réservées

Exemples

Les adresses réservées sont des adresses inutilisables!!!

Les adresses réservées ont un rôle particulier.

- L'adresse du réseau: 192.168.12.0
- L'adresse de diffusion (broadcast): 192.168.12.255
- et l'adresse d'une autre machine

# Exemples

Exemple 1: Le PC1 peut-il communiquer avec le PC2?

PC1: Adresse IP: 192.168.25.12 et masque 255.255.255.0

PC2: Adresse IP: 192.168.25.129 et masque 255.255.255.0



## Exemples

Exemple 1: Le PC1 peut-il communiquer avec le PC2?

PC1: Adresse IP: 192.168.25.12 et masque 255.255.255.0

PC2: Adresse IP: 192.168.25.129 et masque 255.255.255.0

Exemple 2: Le PC1 peut-il communiquer avec le PC2?

PC1: Adresse IP: 192.168.15.12 et masque 255.255.255.0

PC2: Adresse IP: 192.168.25.129 et masque 255.255.255.0

## Exemples

Exemple 1: Le PC1 peut-il communiquer avec le PC2?

PC1: Adresse IP: 192.168.25.12 et masque 255.255.255.0

PC2: Adresse IP: 192.168.25.129 et masque 255.255.255.0

Exemple 2: Le PC1 peut-il communiquer avec le PC2?

PC1: Adresse IP: 192.168.15.12 et masque 255.255.255.0

PC2: Adresse IP: 192.168.25.129 et masque 255.255.255.0

Exemple 3: Le PC1 peut-il communiquer avec le PC2?

PC1: Adresse IP: 192.168.15.12\25

PC2: Adresse IP: 192.168.25.129\25

## Exemples

Exemple 1: Le PC1 peut-il communiquer avec le PC2?

PC1: Adresse IP: 192.168.25.12 et masque 255.255.255.0

PC2: Adresse IP: 192.168.25.129 et masque 255.255.255.0

Exemple 2: Le PC1 peut-il communiquer avec le PC2?

PC1: Adresse IP: 192.168.15.12 et masque 255.255.255.0

PC2: Adresse IP: 192.168.25.129 et masque 255.255.255.0

Exemple 3: Le PC1 peut-il communiquer avec le PC2?

PC1: Adresse IP: 192.168.15.12\25

PC2: Adresse IP: 192.168.25.129\25

Exemple 4: Le PC1 peut-il communiquer avec le PC2?

PC1: Adresse IP: 192.168.15.12\18

PC2: Adresse IP: 192.168.25.129\18

## Exemples

Exemple 1: Le PC1 peut-il communiquer avec le PC2?

PC1: Adresse IP: 192.168.25.12 et masque 255.255.255.0

PC2: Adresse IP: 192.168.25.129 et masque 255.255.255.0

Exemple 2: Le PC1 peut-il communiquer avec le PC2?

PC1: Adresse IP: 192.168.15.12 et masque 255.255.255.0

PC2: Adresse IP: 192.168.25.129 et masque 255.255.255.0

Exemple 3: Le PC1 peut-il communiquer avec le PC2?

PC1: Adresse IP: 192.168.15.12\25

PC2: Adresse IP: 192.168.25.129\25

Exemple 4: Le PC1 peut-il communiquer avec le PC2?

PC1: Adresse IP: 192.168.15.12\18

PC2: Adresse IP: 192.168.25.129\18

## Exemples 2

### Introduction

Définition

### Les modèles

OSI et  
TCP/IP

Les versions d'IP

### Le principe

Adresse réseau

L'adresse d'hôte

Masque de réseau

Le CIDR

La logique

Les adresses  
réservées

**Exemples**

Exemple 5: Le PC1 peut-il communiquer avec le PC2?

PC1: Adresse IP: 192.168.15.12\18

PC2: Adresse IP: 192.168.25.129\17

## Exemples 2

### Introduction

#### Définition

### Les modèles

#### OSI et TCP/IP

#### Les versions d'IP

### Le principe

#### Adresse réseau

#### L'adresse d'hôte

#### Masque de réseau

#### Le CIDR

#### La logique

#### Les adresses réservées

#### Exemples

Exemple 5: Le PC1 peut-il communiquer avec le PC2?

PC1: Adresse IP: 192.168.15.12\18

PC2: Adresse IP: 192.168.25.129\17

Exemple 6: Le PC1 a ce paramétrage : Adresse IP:  
192.168.15.12\18

- 1/ Donnez l'adresse de son réseau (Net Id)
- 2/ Donnez l'adresse de diffusion (Broadcast)
- 3/ Combien d'adresses d'hôtes peut accueillir ce réseau? (PC1 compris)

## Exemples 2

### Introduction

#### Définition

### Les modèles

#### OSI et TCP/IP

#### Les versions d'IP

### Le principe

#### Adresse réseau

#### L'adresse d'hôte

#### Masque de réseau

#### Le CIDR

#### La logique

#### Les adresses réservées

#### Exemples

Exemple 5: Le PC1 peut-il communiquer avec le PC2?

PC1: Adresse IP: 192.168.15.12\18

PC2: Adresse IP: 192.168.25.129\17

Exemple 6: Le PC1 a ce paramétrage : Adresse IP:  
192.168.15.12\18

- 1/ Donnez l'adresse de son réseau (Net Id)
- 2/ Donnez l'adresse de diffusion (Broadcast)
- 3/ Combien d'adresses d'hôtes peut accueillir ce réseau? (PC1 compris)

à connaître:-))

1/ Connaître les adressages IPv4:

- ① Net Id,
- ② Host Id,
- ③ Broadcast,
- ④ Nb d'adresses IP dans un réseau,
- ⑤ CIDR,
- ⑥ masque

2/ LAN et VLAN

3/ adresses MAC

4/ Serveur DHCP et serveur DNS

5/ Switch (commutateur)

...