

# Projet tuteuré

**Application Web pour aider les premières années dans la matière réseaux**

Par PIERRE Tom / MANOHARAN  
Anushan / PARISOT Theo / GIANNICO  
Raffaele



université PARIS-SACLAY

## Sommaire :

Introduction

Travail Fait

Reste a faire

Conclusion

# Introduction

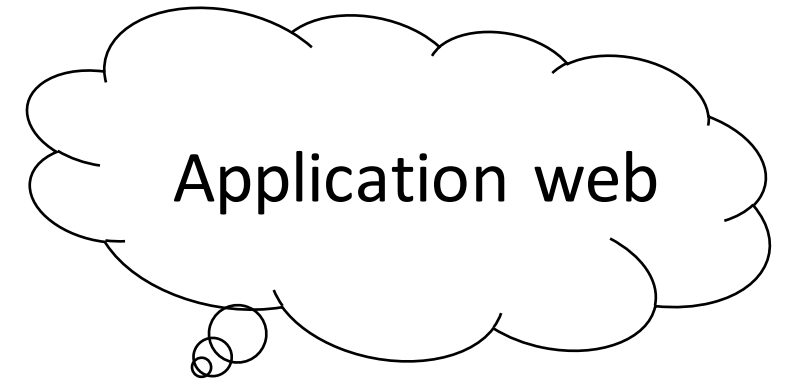
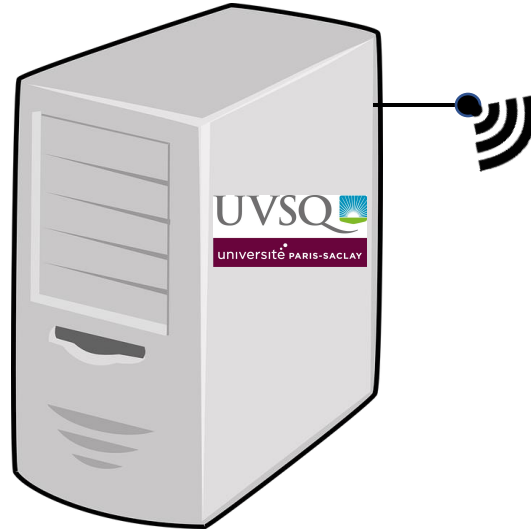
## Introduction

### Travail Fait

Accueil  
Bin a dec  
Hex a dec  
Sous-réseaux  
rapport

### A Faire

### Conclusion



aider/illustrer/faire comprendre les  
étudiant (réseau)

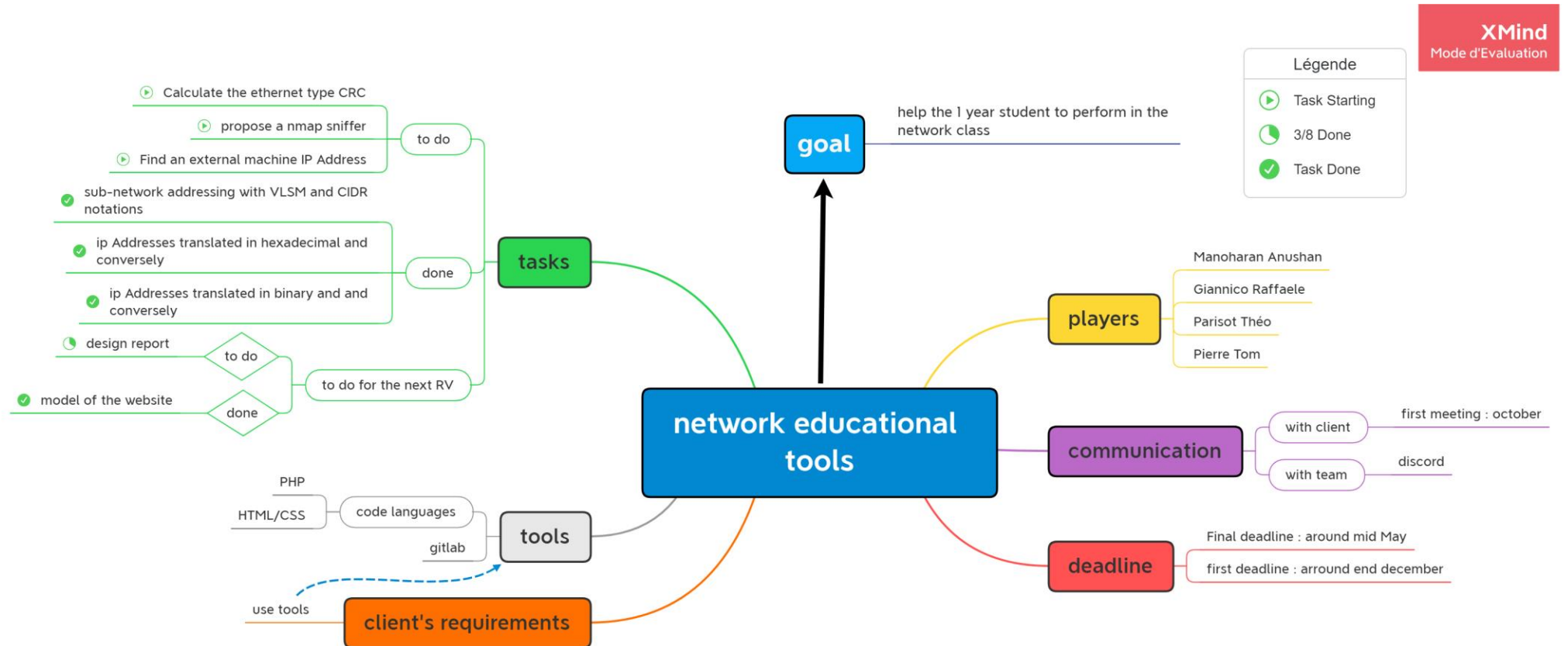
# Introduction

## Introduction

Travail Fait  
Accueil  
Bin a dec  
Hex a dec  
Sous-réseaux  
rapport

A Faire

Conclusion



# Introduction

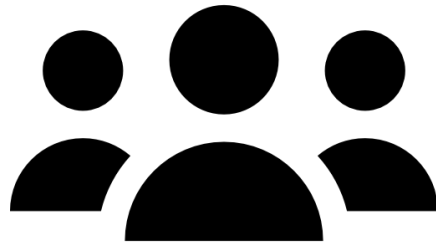
## Introduction

### Travail Fait

Accueil  
Bin a dec  
Hex a dec  
Sous-réseaux  
rapport

### A Faire

### Conclusion



- GIANNICO Raffaele
- PIERRE Tom
- MANOHARAN Anushan
- PARISOT Theo



octobre / novembre

# Introduction



- Fin Decembre  
- mi-mai

Model du site + certaines fonctionnalités

projet complet + demande des clients

Outils :



## Introduction

### Travail Fait

Accueil  
Bin a dec  
Hex a dec  
Sous-réseaux  
rapport

### A Faire

### Conclusion

# Introduction

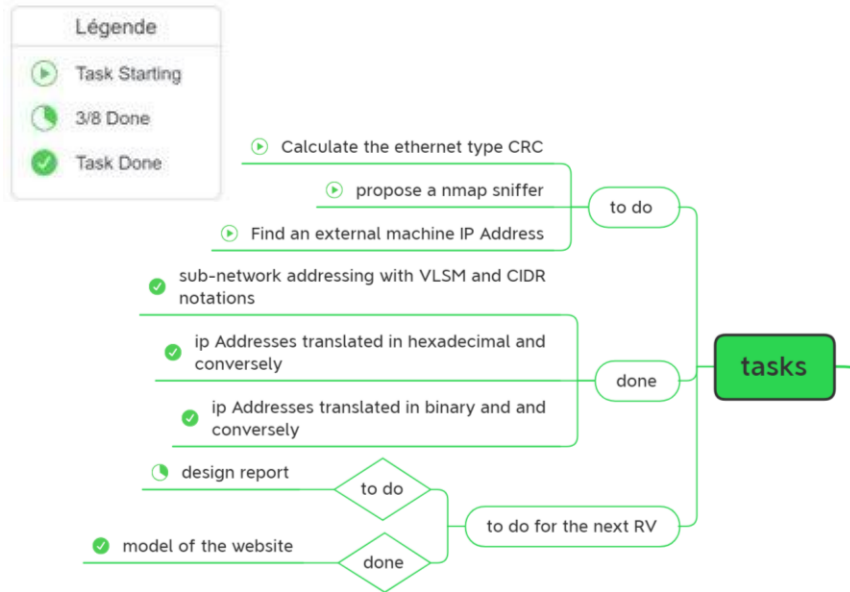
## Introduction

### Travail Fait

Accueil  
Bin a dec  
Hex a dec  
Sous-réseaux  
rapport

### A Faire

### Conclusion



✓ sub-network addressing with VLSM and CIDR notations

✓ ip Addresses translated in hexadecimal and conversely

✓ ip Addresses translated in binary and and conversely

done

Calculate the ethernet type CRC

propose a nmap sniffer

Find an external machine IP Address

to do

design report

to do

✓ model of the website

done

to do for the next RV

# Travail Fait

## Accueil



conversion adresse ip  
binaire -> decimal

conversion adresse ip  
hexadecimal -> decimal

création de sous réseaux a  
partir d'une adresse ip

Calculer un CRC  
de type Ethernet

Proposer un sniffer  
nmap

Trouver l'adresse IP d'une  
machine extérieure

## Introduction

## Travail Fait

### Accueil

Bin a dec  
Hex a dec  
Sous-réseaux  
rapport

## A Faire

## Conclusion

### titre du site

ici vous pourrez réviser tout les modules de l'INM2013 : réseau

Adresse IP :

Bin -> dec

Hex -> dec

Sous - réseau

Trouver IP autre machine

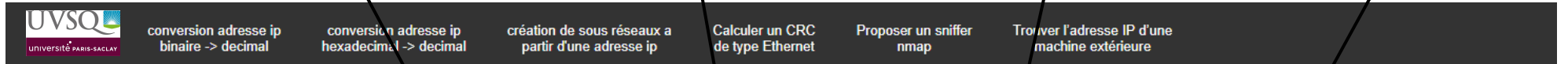
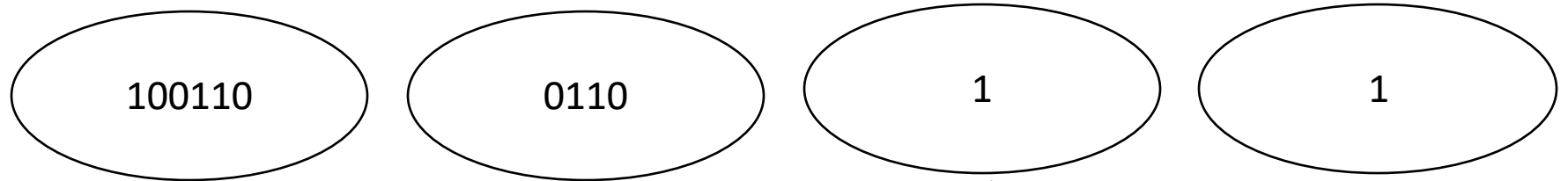
Calculer le CRC

Sniffer Nmap



# Travail Fait

## Traduction Binaire a décimal



Sur cette page vous pourrez apprendre a traduire une adresse IPV4 de binaire a decimal et inversement.

### Cours

explication de comment ça marche

### Application

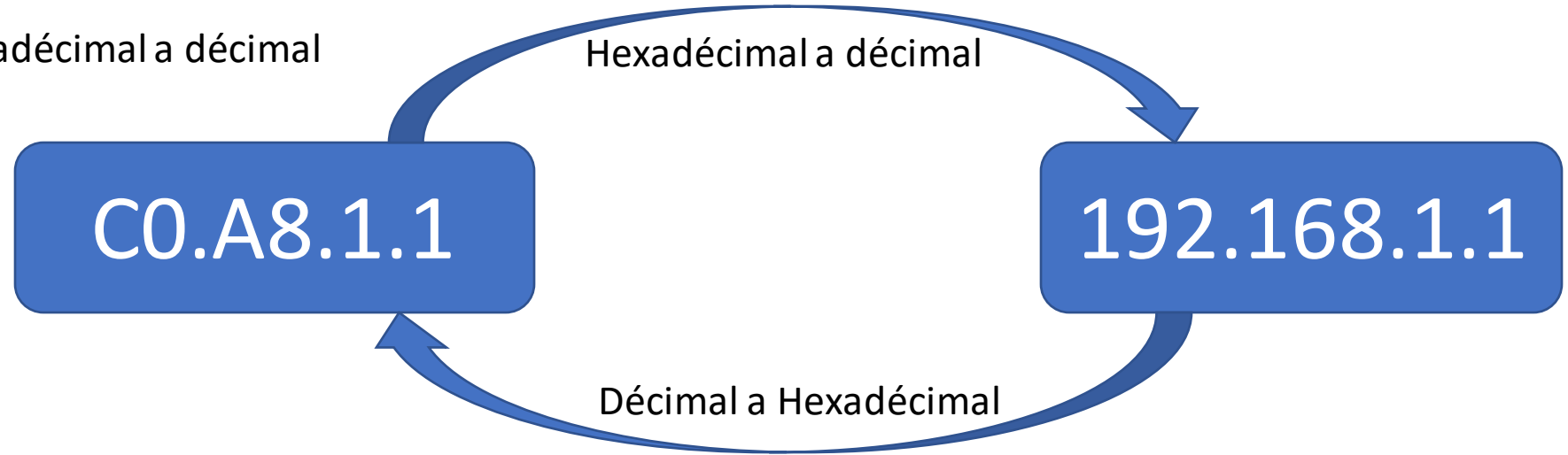
adresse ip:  .  .  .

binaire -> decimal ☒ decimal -> binaire ☐

adresse ip original: 100110 0110 1 1  
adresse ip traduite: 38 6 1 1

# Travail Fait

Traduction Hexadécimal a décimal



UVSQ UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY

conversion adresse ip binaire -> decimal	conversion adresse ip hexadecimal -> decimal	création de sous réseaux a partir d'une adresse ip	Calculer un CRC de type Ethernet	Proposer un sniffer nmap	Trouver l'adresse IP d'une machine extérieure
---	---	---	-------------------------------------	-----------------------------	--

Sur cette page vous pourrez apprendre a traduire une adresse IPV4 de hexadecimal a decimal et inversement.

## Cours

explication de comment ça marche

## Application

adresse ip:  .  .  .

hexa -> decimal ☒ decimal -> hexa ☐

adresse ip original: 198 168 1 1

adresse ip traduite: c6 a8 1 1

# Travail Fait

## Sous-réseaux



[conversion adresse ip  
binaire -> decimal](#)[conversion adresse ip  
hexadecimal -> decimal](#)[création de sous réseaux a  
partir d'une adresse ip](#)[Calculer un CRC  
de type Ethernet](#)[Proposer un sniffer  
nmap](#)[Trouver l'adresse IP d'une  
machine extérieure](#)

Sur cette page vous pourrez apprendre a partitionner votre réseau en different sous réseau.

### Cours

explication de comment ça marche

### Application

Adresse ip:  -  -  -  /

Nombre de sous-réseaux:

Adresse IP: 192 . 168 . 1 . 2 . 8 .

Le masque de Sous réseau: 255.0.0.0 ou /8

Le NOUVEAU masque de Sous réseau: 255.224.0.0 ou /11

Nombre de sous-réseaux disponible : 8

Nombre d'Hotes Disponible pour chaque sous-réseaux : 2097150

Multiple: 32

Sous réseaux :

Sous réseau 1: 192 . 0 . 0 . 0 à 192 . 31 . 255 . 255

Sous réseau 2: 192 . 32 . 0 . 0 à 192 . 63 . 255 . 255

Sous réseau 3: 192 . 64 . 0 . 0 à 192 . 95 . 255 . 255

Sous réseau 4: 192 . 96 . 0 . 0 à 192 . 127 . 255 . 255

Sous réseau 5: 192 . 128 . 0 . 0 à 192 . 159 . 255 . 255

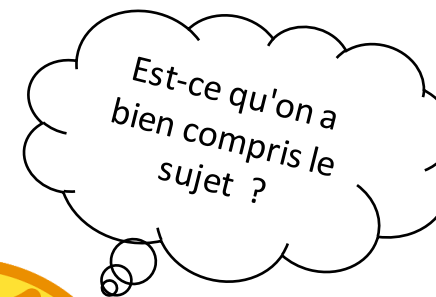
Sous réseau 6: 192 . 160 . 0 . 0 à 192 . 191 . 255 . 255

Sous réseau 7: 192 . 192 . 0 . 0 à 192 . 223 . 255 . 255

Sous réseau 8: 192 . 224 . 0 . 0 à 192 . 255 . 255 . 255

# Travail Fait

Le Rapport



Introduction

Annexe

- Annexe 1
- Annexe 2
- ...

Projet

- Question
- Cas utilisation

Introduction

**Travail Fait**

Accueil

Bin a dec

Hex a dec

Sous-réseaux

**rapport**

A Faire

Conclusion

# Reste A Faire

1.



▶ Calculate the ethernet type CRC

▶ propose a nmap sniffer

▶ Find an external machine IP Address

to do

2.



3.



# Conclusion

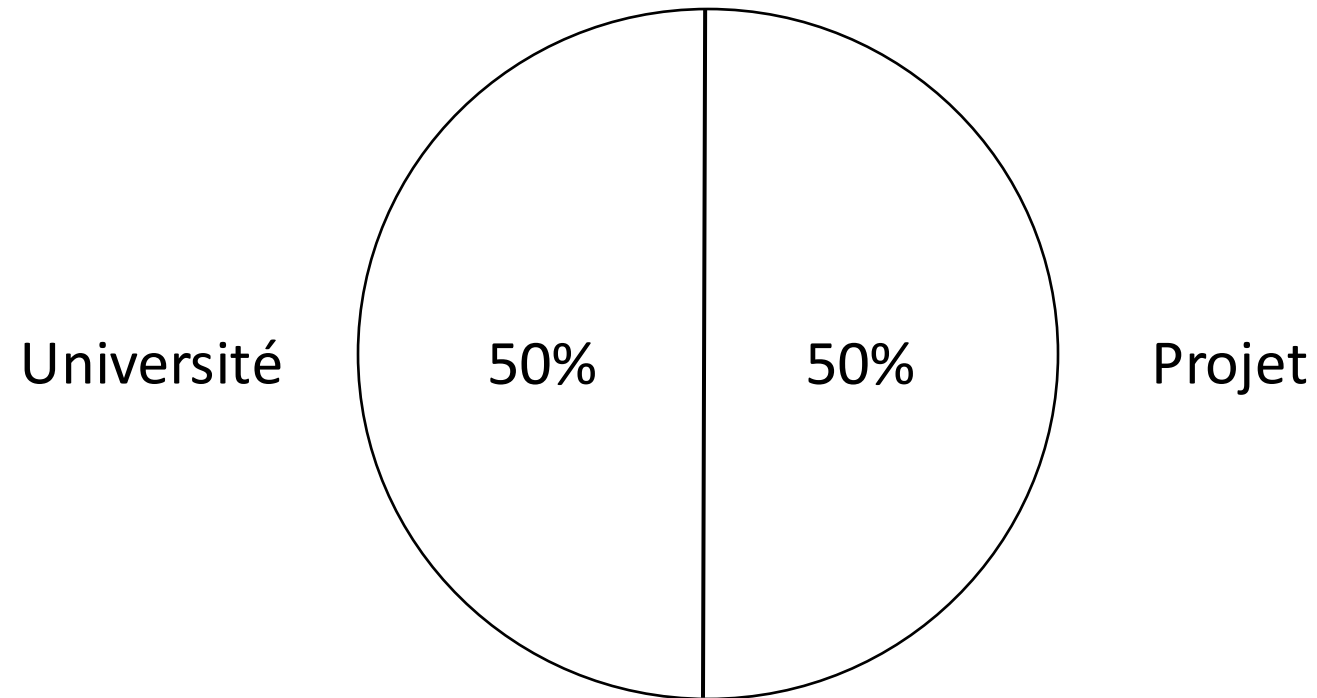
## Introduction

### Travail Fait

Accueil  
Bin a dec  
Hex a dec  
Sous-réseaux  
rapport

## A Faire

## Conclusion



Merci de nous avoir écouté !

and do not hesitate to ask questions !