

Enseignant(s)

**FIRROLONI Yoni**

Email(s)

[ttemporaire9897@myges.fr](mailto:ttemporaire9897@myges.fr)

## Ip Catalogue groupe 2

### 1 Matières, formations et groupes

Matière liée au projet : **S1 - Langage C Avancé**

Formations : -

Nombre d'étudiant  
par groupe : **3**Règles de constitution des groupes: **Libre**Charge de travail  
estimée par étudiant : **15,00 h**

### 2 Sujet(s) du projet

Type de sujet : **Imposé**

## IP Catalogue

Vous allez créer un utilitaire permettant de cataloguer les adresses IP(v4).

L'utilitaire doit permettre de:

- \* Stocker des adresses IP
- \* Filtrer les adresses via un masque
- \* Afficher une adresse IP sous sa forme binaire, hexa, ou décimale, et indiquer s'il s'agit d'une IP publique, privée, ou spéciale(ex: Loopback)

Les adresses Ip doivent être enregistrées lors de la fermeture du programme et chargées a l'ouverture du programme : elles doivent être persistantes. Le choix du système de persistance est laissé aux élèves.

Le programme doit s'afficher comme un menu et interagir avec l'utilisateur. Il ne doit pas se fermer sans la demande de celui-ci.

ex:

...

Que voulez-vous faire ? :

- 1- Commander une pizza
- 2- Commander un french tacos
- 3- Commander un panini
- 4- Quitter

3

Vous Avez demandé un panini. Que voulez vous dans votre panini?

- 1- rien
- 2- poulet cheddar
- 3- salade tomate oignons
- 4- nutella
- 5- annuler

...

Vous pouvez utiliser les librairies de votre choix.

### 3 Détails du projet

#### Objectif du projet (à la fin du projet les étudiants sauront réaliser un...)

Consolider les notions apprises sur le C et en acquérir de nouvelles en travaillant en groupe.

## Descriptif détaillé

Vous allez créer un utilitaire permettant de cataloguer les adresses IP(v4).

L'utilitaire doit permettre de:

- \* Stocker des adresses IP
- \* Filtrer les adresses via un masque
- \* Afficher une adresse IP sous sa forme binaire, hexa, ou décimale, et indiquer s'il s'agit d'une IP publique, privée, ou spéciale(ex: Loopback)

Les adresses Ip doivent être enregistrées lors de la fermeture du programme et chargées à l'ouverture du programme : elles doivent être persistantes. Le choix du système de persistance est laissé aux élèves.

Le programme doit s'afficher comme un menu et interagir avec l'utilisateur. Il ne doit pas se fermer sans la demande de celui-ci.

ex:

...

Que voulez-vous faire ? :

- 1- Commander une pizza
- 2- Commander un french tacos
- 3- Commander un panini
- 4- Quitter

3

Vous Avez demandé un panini. Que voulez vous dans votre panini?

- 1- rien
- 2- poulet cheddar
- 3- salade tomate oignons
- 4- nutella
- 5- annuler

...

Vous pouvez utiliser les librairies de votre choix.

### Ouvrages de référence (livres, articles, revues, sites web...)

<https://www.tutorialspoint.com/cprogramming/index.htm>

<https://zestedesavoir.com/tutoriels/755/le-langage-c-1/>

[https://www.tutorialspoint.com/ipv4/ipv4\\_address\\_classes.htm](https://www.tutorialspoint.com/ipv4/ipv4_address_classes.htm)

### Outils informatiques à installer

| GCC/Mingw

## 4 Livrables et étapes de suivi

1	Rendu final	Rendu final, projet rendu avec sources et documentation d'utilisation et technique	dimanche 05/03/2023 23h00
---	-------------	--	---------------------------------

Durée de présentation  
par groupe :

**10 min**

Audience : **A huis clos**

Type de présentation :

**Présentation / PowerPoint - Démonstration**

Précisions :