



RP01

TPX : Lorem ipsum

NOM Prénom

NOM Prénom
(Groupe XX)

29 mars 2021

Ce document synthétise le travail et la réflexion sur le TD de TD01

Table des matières

| | | |
|----------|---|----------|
| 1 | Une section | 1 |
| 1.1 | Une sous-section | 1 |
| 1.2 | Une autre sous-section | 1 |
| 1.2.1 | Une sous-sous-section | 1 |
| 1.2.2 | Une autre sous-sous-section | 1 |
| | Une section non numérotée | 1 |
| 2 | Du code | 2 |
| 2.1 | Bout de code | 2 |
| 2.1.1 | Un plus gros bout de code! | 2 |
| 2.2 | Une autre exemple d'inclusion de code | 3 |
| 3 | Des équations et des mots | 4 |
| 3.1 | Maxwell | 4 |
| 3.1.1 | Transformée de Fourier | 4 |
| 3.2 | Une autre sous-section | 4 |
| 3.2.1 | Une autre sous-sous-section | 4 |



1 Une section

1.1 Une sous-section

Une liste non ordonnée :

- Niveau 1 - USB
 - Niveau 2 - Ethernet
 - * Un élément de niveau 3 - TCP
 - * Un second élément de niveau 3 - UDP
 - Retour au niveau deux - STP
- Un autre élément de niveau 1 - CSMA/CA

1.2 Une autre sous-section

1.2.1 Une sous-sous-section

Il fait trop chaud pour faire du réseau
Coucou comment ça va ?

1.2.2 Une autre sous-sous-section

Un paragraphe

Un sous-paragraphe

Une section non numérotée



2 Du code

2.1 Bout de code

Une version humainement lisible d'une fork bombe peut s'écrire ainsi :

```
1 #!/bin/bash
2 fbomb(){
3     fbomb | fbomb &
4 }
5
6 fbomb
```

2.1.1 Un plus gros bout de code !

```
1 #!/usr/bin/env python3
2 # -*- coding: utf-8 -*-
3
4 def square_and_multiply(x: int, exponent: int, modulus: int = None, Verbose: bool =
↳ False):
5     """
6     Square and Multiply Algorithm
7
8     x: positive integer
9     exponent: exponent integer
10    modulus: module
11
12    Returns: x**exponent or x**exponent mod modulus when modulus is given
13    """
14    b = bin(exponent).lstrip("0b")
15    r = 1
16    for i in b:
17
18        rBuffer = r
19        r = r ** 2
20
21        if i == "1":
22            r = r * x
23        if modulus:
24            r %= modulus
25
26        if Verbose:
27            print(f"{rBuffer}^2 = {r} mod {modulus}")
28
29    return r
```



2.2 Une autre exemple d'inclusion de code

```
1  #!/usr/bin/env python3
2  # -*- coding: utf-8 -*-
3
4  def zfill_b(byteA, n: int):
5      """
6      Fill byte till length n.
7
8      Output: bytes
9      """
10
11     if not isinstance(byteA, bytearray):
12         byteA = bytearray(byteA)
13
14     while n > len(byteA):
15         byteA.insert(0, 0)
16
17     return bytes(byteA)
```

Programme 1: Exemple d'un fichier externe labellisé



3 Des équations et des mots

3.1 Maxwell

3.1.1 Transformée de Fourier

3.2 Une autre sous-section

Quelques trucs sympa à savoir dans la vie.

3.2.1 Une autre sous-sous-section

Un paragraphe

On peut mettre des gifs

★ ★ ★