

Automatismes – Séance 9

Lycée Les 3 Sources ; NSI 1^{re}

Question 1

On considère le code suivant. En fait, Alice a obtenu 9 au test. Quelle instruction permet de corriger cela ?

```
notes = {  
    'Alice': {'DS1': 15, 'Test1': 7},  
    'Bob': {'DS1': 13, 'Test1': 8},  
    'Charlie': {'DS1': 14, 'Test1': 6}  
}
```



Question 2

L'adresse IP de l'ordinateur est 172.20.188.214/22.
Déterminer l'adresse du réseau et l'adresse de diffusion
de ce réseau.



Correction



Question 1

On considère le code suivant. En fait, Alice a obtenu 9 au test. Quelle instruction permet de corriger cela?

```
notes = {  
    'Alice': {'DS1': 15, 'Test1': 7},  
    'Bob': {'DS1': 13, 'Test1': 8},  
    'Charlie': {'DS1': 14, 'Test1': 6}  
}
```



Question 1

On considère le code suivant. En fait, Alice a obtenu 9 au test. Quelle instruction permet de corriger cela ?

```
notes = {  
    'Alice': {'DS1': 15, 'Test1': 7},  
    'Bob': {'DS1': 13, 'Test1': 8},  
    'Charlie': {'DS1': 14, 'Test1': 6}  
}
```

Solution : `notes['Alice']['Test1'] = 9`



Question 2

L'adresse IP de l'ordinateur est 172.20.188.214/22.

Déterminer l'adresse du réseau et l'adresse de diffusion de ce réseau.



Question 2

L'adresse IP de l'ordinateur est 172.20.188.214/22.

Déterminer l'adresse du réseau et l'adresse de diffusion de ce réseau.

Solution : Il faut fixer les 22 premiers bits, donc 172, 20 et les 6 premiers bits de 188.

Or, $188 = 1011\,1100_2$.

Le 3e octet de chaque adresse du réseau est donc de la forme 101111XY.

Au minimum, c'est 188 et au maximum, c'est 191.

L'adresse du réseau est donc 172.20.188.0 et l'adresse de diffusion est 172.20.191.255.

