

# SI: Les réseaux

Ewen Le Bihan

2020-05-12

## 1

Sachant que l'adresse IP la plus petite est 156.18.0.0, et qu'il y avait déjà  $242 + 26 = 268$  machines connectées, l'adresse IP est 156.18.1.11.

## 2

Convertissons les dimensions en pouces:  $\frac{42 \cdot 10^{-2} \cdot 29,6 \cdot 10^{-2}}{0,0254^2} = 193 \text{ in}^2$

Calculons ensuite le nombre de points nécessaires:  $600^2 \cdot 193 = 69480000 \text{ ppts}$

Calculons enfin le nombre de bits nécessaires, un point étant codé sur un octet, l'imprimante a besoin de 69,4 MB

## 3

$$\frac{69,4 \cdot 10^6}{1,3} = 53,4 \text{ MB/s}$$

## 4

On prend la carte ethernet TCP/IP à 23 EUR (soit 14354.30 Shilling somaliens)