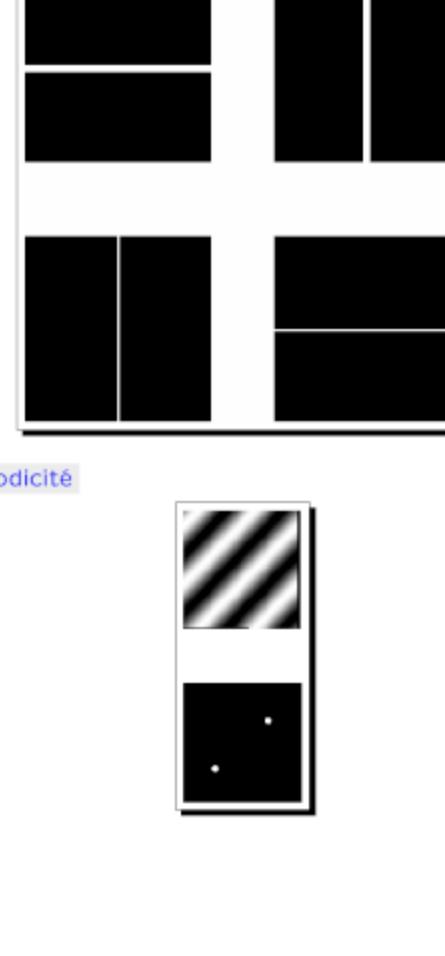


TF DISCRÈTE
TF DISCRÈTE 2D -EXEMPLES- (9)

• Rotation

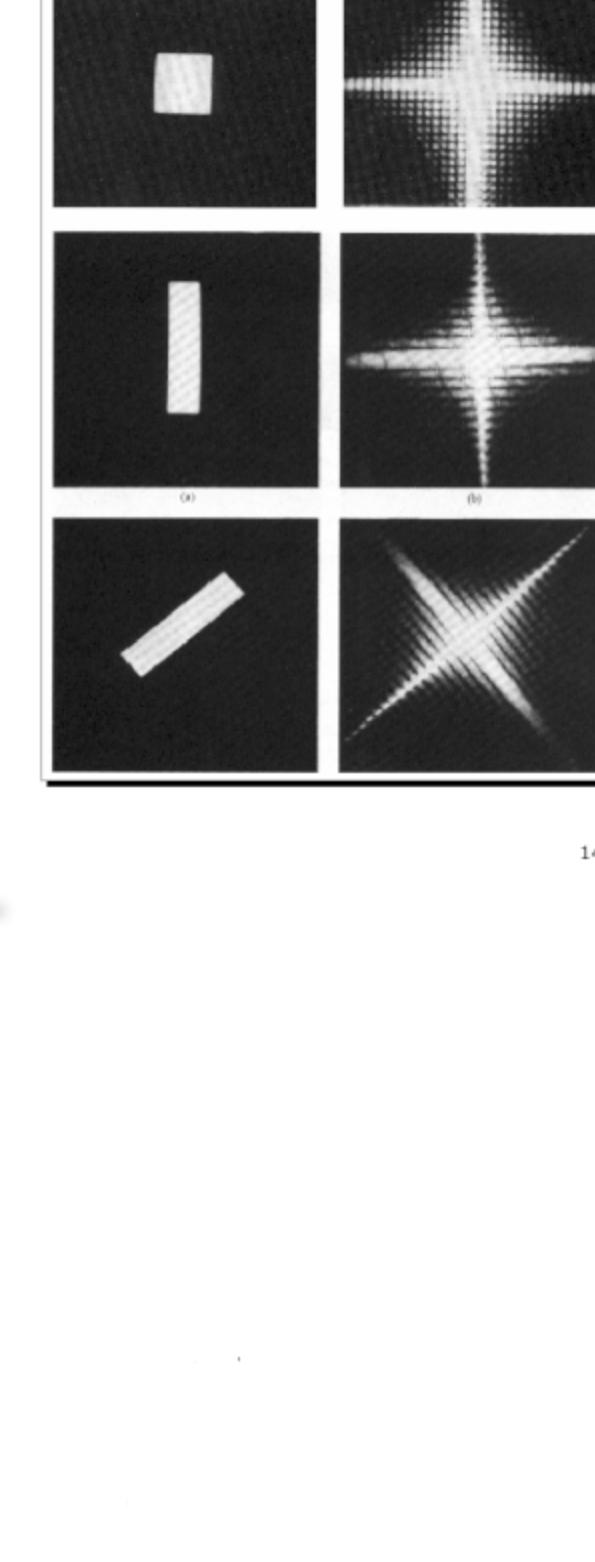


• Périodicité



13

TF DISCRÈTE
TF DISCRÈTE 2D -EXEMPLES- (10)



14

TF DISCRÈTE 2D (3)

Donc Puisque

$$\text{Signal périodique} \stackrel{\mathcal{F}}{=} \text{Spectre discret}$$

\Leftrightarrow

$$\begin{aligned} \text{TFD} \left(\begin{array}{c} \text{Portrait of a man} \\ \vdots \\ \text{Portrait of a man} \end{array} \right) &= \\ \text{TF} \left\{ \begin{array}{c} \vdots \\ \text{Portrait of a man} \\ \vdots \\ \text{Portrait of a man} \\ \vdots \\ \text{Portrait of a man} \end{array} \right\} & \end{aligned}$$

6

TF DISCRÈTE
TF DISCRÈTE 2D -INTERPRÉTATION- (6)

TF DISCRÈTE 2D -INTERPRÉTATION- (6)

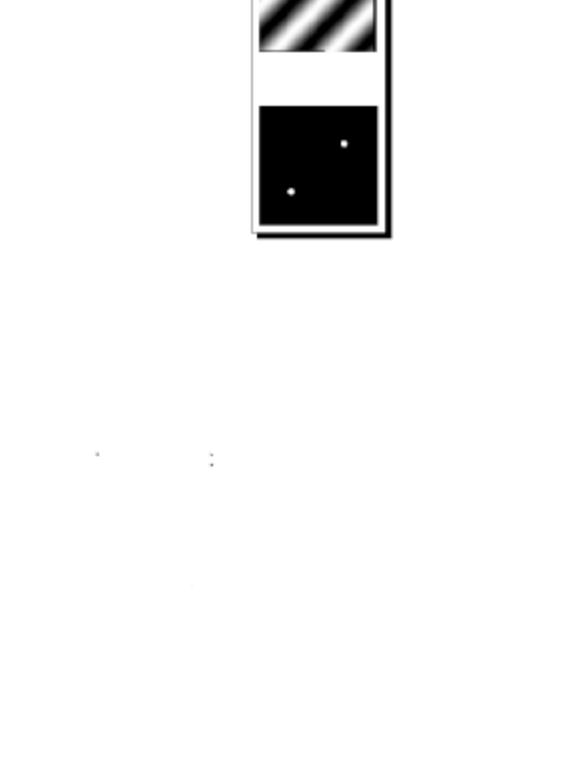


10

TF DISCRÈTE
TF DISCRÈTE 2D -EXEMPLES- (11)

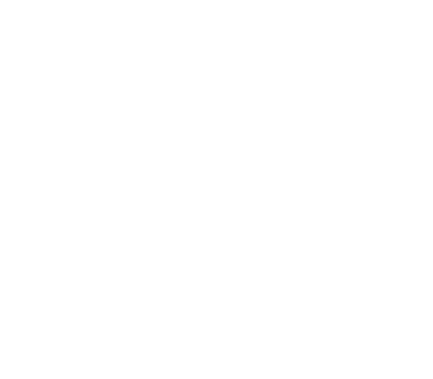
Image

$|\mathcal{F}(\text{image})|$



15

6



(a)



(b)

FIG. 3 – (a) Image D1R.PGM. (b) Module de la TF de cette image après application de la fonction logarithmique