fifthe RIF =
$$f_c = 0.25 \text{ Fe}$$

Téponse idéale - $\frac{1}{12} - 0.25$

O calculez la réponse imp. idéale $\frac{1}{14} = \frac{1}{14} = \frac{1}$

$$R_{+}(n) = R(m) \cdot w(m)$$
 awar $w(m) = rect_{15}(n)$

$$= \frac{1}{2} sinc(\frac{\pi}{2}m) \cdot rect_{15}(n)$$
on garde $h(n) \forall m \in [-7,7]$

Μ	0	<u>+</u> 1	+2	<i>±</i> 3	+4	=5	+ 6	1+7
- ჩ _ፕ (ላ)	1 2	• ()	0	-1	0	1 511	0	-1

- rendu causal =

$$R_{TC}(m) = R_{T}(m-7) \quad \forall m \in [0,14]$$

- l'équation aux différences des filtre =

=>
$$y(n) = R_{Tc}(0) x(n) + R_{Tc}(1) x(m-1) + --- + R_{Tc}(14) x(m-14)$$

$$Y(3) = R_{TC}(0) \times (3) + R_{TC}(1) 3^{-1} \times (3)$$

+ --- + $R_{TC}(14) 3^{-14} \times (3)$

$$Y(3) = (R_{TC}(0) + R_{TC}(1)3^{-1} + R_{TC}(2)3^{-2} + -- + R_{TC}(14)3^{-14})$$
. $X(3)$

pas de pôle donc filtre toujous stable

$$X(f) = TFd(x(m)) = \sum_{M=0}^{N-1} x_M e^{-2\pi i MTef}$$

$$H_{TC}(f) = TFd(R_{Tc(n)}) = TFd(R_{T(n-7)})$$

$$= TFd(R_{T(n)}) \cdot e$$

