

## *Table de la transformée de Laplace*

$f(t) , t \geq 0$	$F(P)$
$\delta(t)$	$1$
$\delta(t - a)$	$e^{-aP}$
$1$ ou $e(t)$	$\frac{1}{P}$
$e(t - a)$	$\frac{1}{P} e^{-aP}$
$t$ ou $r(t)$	$\frac{1}{P^2}$
$t^n$	$\frac{n!}{P^{n+1}}$
$e^{-at}$	$\frac{1}{P + a}$
$\frac{1 - e^{-at}}{a}$	$\frac{1}{P(P + a)}$
$1 - e^{-\frac{t}{\tau}}$	$\frac{1}{P(1 + \tau P)}$
$t \cdot e^{-at}$	$\frac{1}{(P + a)^2}$
$\frac{t}{\tau^2} \cdot e^{-\frac{t}{\tau}}$	$\frac{1}{(1 + \tau P)^2}$
$\sin(wt)$	$\frac{w}{P^2 + w^2}$
$\cos(wt)$	$\frac{P}{P^2 + w^2}$
$e^{-at} \sin(wt)$	$\frac{w}{(P + a)^2 + w^2}$
$e^{-at} \cos(wt)$	$\frac{P + a}{(P + a)^2 + w^2}$
$t \cdot \sin(wt)$	$\frac{2wP}{(P^2 + w^2)^2}$
$t \cdot \cos(wt)$	$\frac{P^2 - w^2}{(P^2 + w^2)^2}$