

# ***TRANSFORMMES INVERSES DE LAPLACE***

Soit à « ramener » dans le domaine temporel l'expression suivante  $S(p)$  écrite dans Laplace :

$$S(p) = \frac{1}{p^3 \times (p+1)}$$

Pour cela on utilisera les transformées de Laplace suivantes :

$$t^n \xrightarrow{L} \frac{n!}{p^{n+1}} \quad e^{-t} \xrightarrow{L} \frac{1}{p+1}$$

**Q1)** Ecrire dans le domaine temporel l'expression du signal de sortie  $s(t)$ , transformée inverse de  $S(p)$ .