La forme de la solution particulière d'une équation différentielle linéaire du 2ème ordre.

Forme du 2ème membre	***Racine ou pas de l'équation caractéristique EC***	***Forme de la solution particulière y_p***
$f(x) = P_n(x)$, polynôme de degré n.	Si 0 n'est pas une racine de l'EC	$y_p = R_n(x)$, polynôme de degré n.
	Si 0 est une racine de l'EC de multiplicité k	$y_p = x^k R_n(x)$
$f(x) = P_n(x).e^{\beta x}$	Si β n'est pas une racine de l'EC	$y_p = R_n(x).e^{\beta x}$
	Si β est une racine de l'EC de multiplicité k	$y_p = x^k R_n(x).e^{\beta x}$
$f(x) = P_n(x)cos\omega x + Q_m(x)sin\omega x$ où P_n *est un* polynôme de degré n *et* Q_m un polynôme de degré m.	Si $i\omega$ et $-i\omega$ ne sont pas des racines de l'EC	$y_p = R_j(x)cos\omega x \; +S_j(x)sin\omega x$ où $j = \max(n, m)$ et R_j et S_j des polynômes de degré j
	Si $i\omega$ et $-i\omega$ sont des racines de l'EC de multiplicité k	$y_p = x^k\left[R_j(x)cos\omega x + S_j(x)sin\omega x\right]$ où $j = \max(n, m)$ et R_j et S_j des polynômes de degré j
$f(x) = [P_n(x)cos\omega x + Q_m(x)sin\omega x]e^{\beta x}$ où P_n *est un* polynôme de degré n *et* Q_m un polynôme de degré m.	Si $\beta + i\omega$ n'est pas une racine de l'EC	$y_p = \left[R_j(x)cos\omega x \; +S_j(x)sin\omega x \;\right]e^{\beta x}$ où $j = \max(n, m)$ et R_j et S_j des polynômes de degré j
	Si $\beta + i\omega$ est une racine de l'EC de multiplicité k	$y_p = x^k\left[R_j(x)cos\omega x \; +S_j(x)sin\omega x \;\right]e^{\beta x}$ où $j = \max(n, m)$