

**L3 GM**  
**Feuille 2**

**Exercice**

La vitesse de chute d'un parachute est donnée par l'équation différentielle :

$$\frac{dv(t)}{dt} = g - \frac{\alpha}{M} v$$
$$v(0)=0$$

$$g=9.81 \quad M=81. \text{ Kg} \quad \alpha=12.5$$

Calculer la vitesse de 0 à 200 secondes.

Tracer les graphes pour  $dt=0.1$ ,  $dt=0.01$  et  $dt=0.5$

