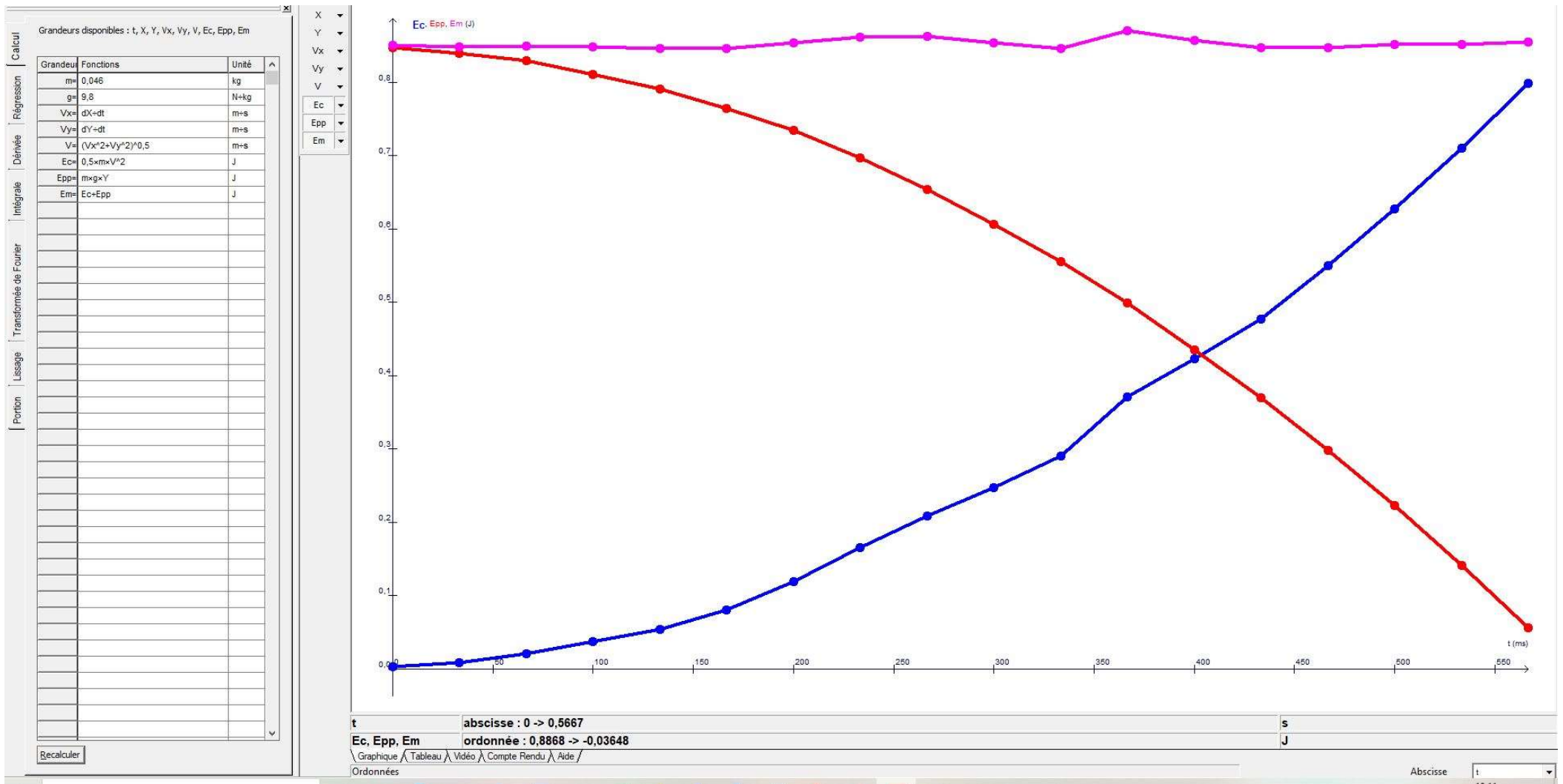


Lâcher sans vitesse initiale d'une balle dense (balle de golf m = 46g g)

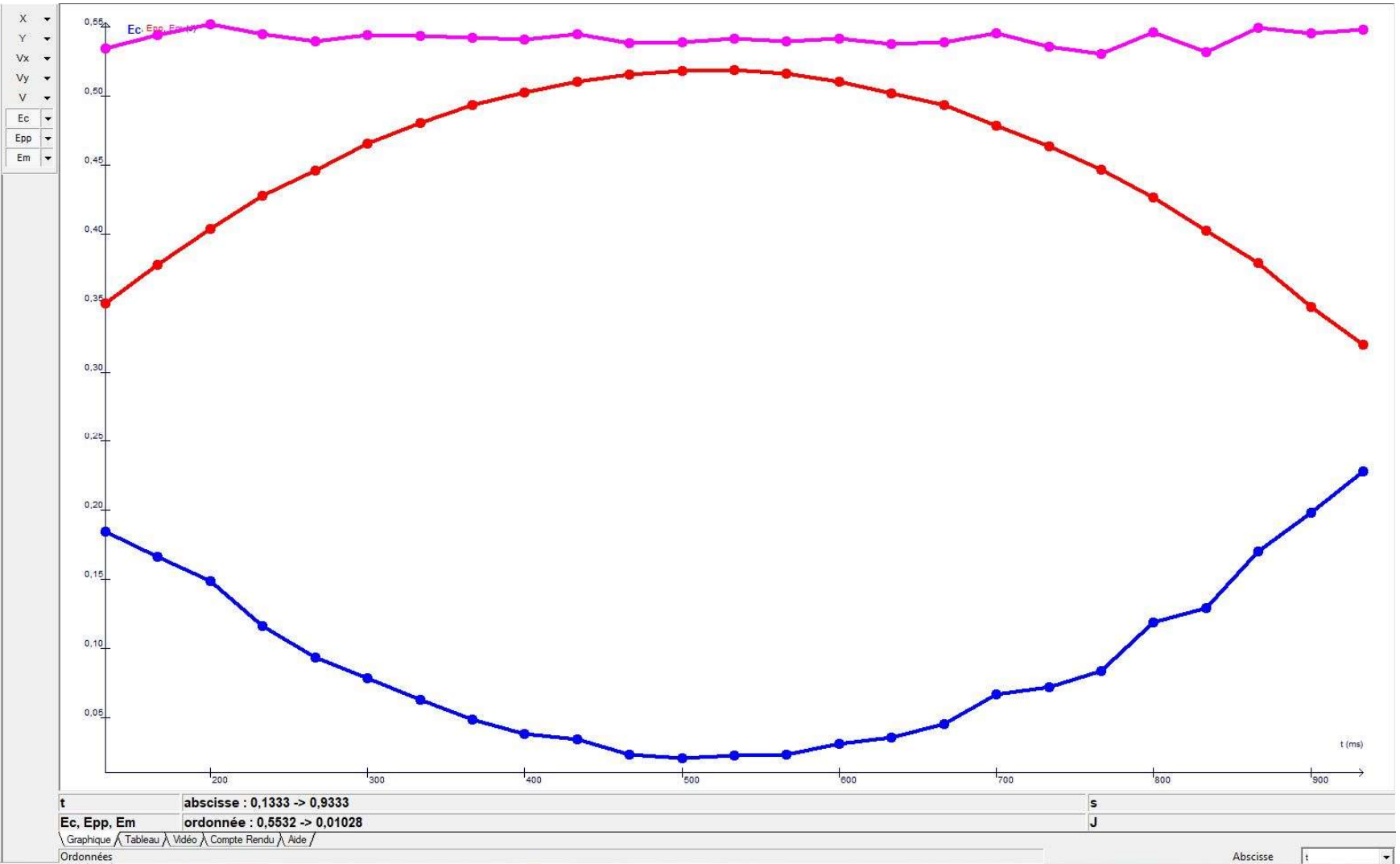


Lancer parabolique d'une balle dense (balle de squash m = 23,8 g)

Grandeurs disponibles : t, X, Y, Vx, Vy, V, Ec, Epp, Em

Grandeur	Fonctions	Unité
m	0,0238	kg
g	9,8	N/kg
Vx	dX/dt	m/s
Vy	dY/dt	m/s
V	$(Vx^2+Vy^2)^{0,5}$	m/s
Ec	$0,5 \times m \times V^2$	J
Epp	$m \times g \times Y$	J
Em	Ec+Epp	J

Recalculer

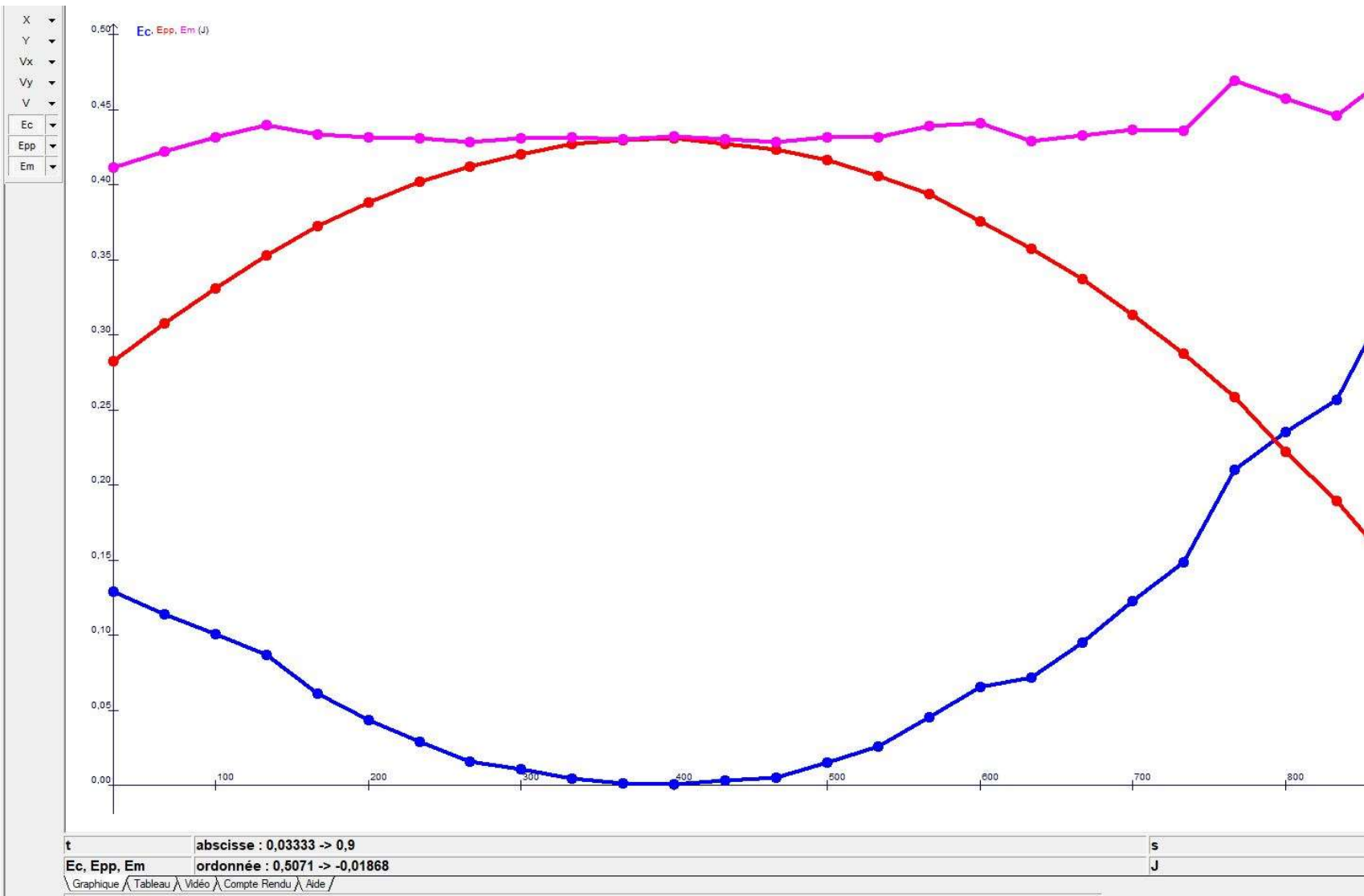


Lancer vertical d'une balle dense (balle de squash m = 23,8 g)

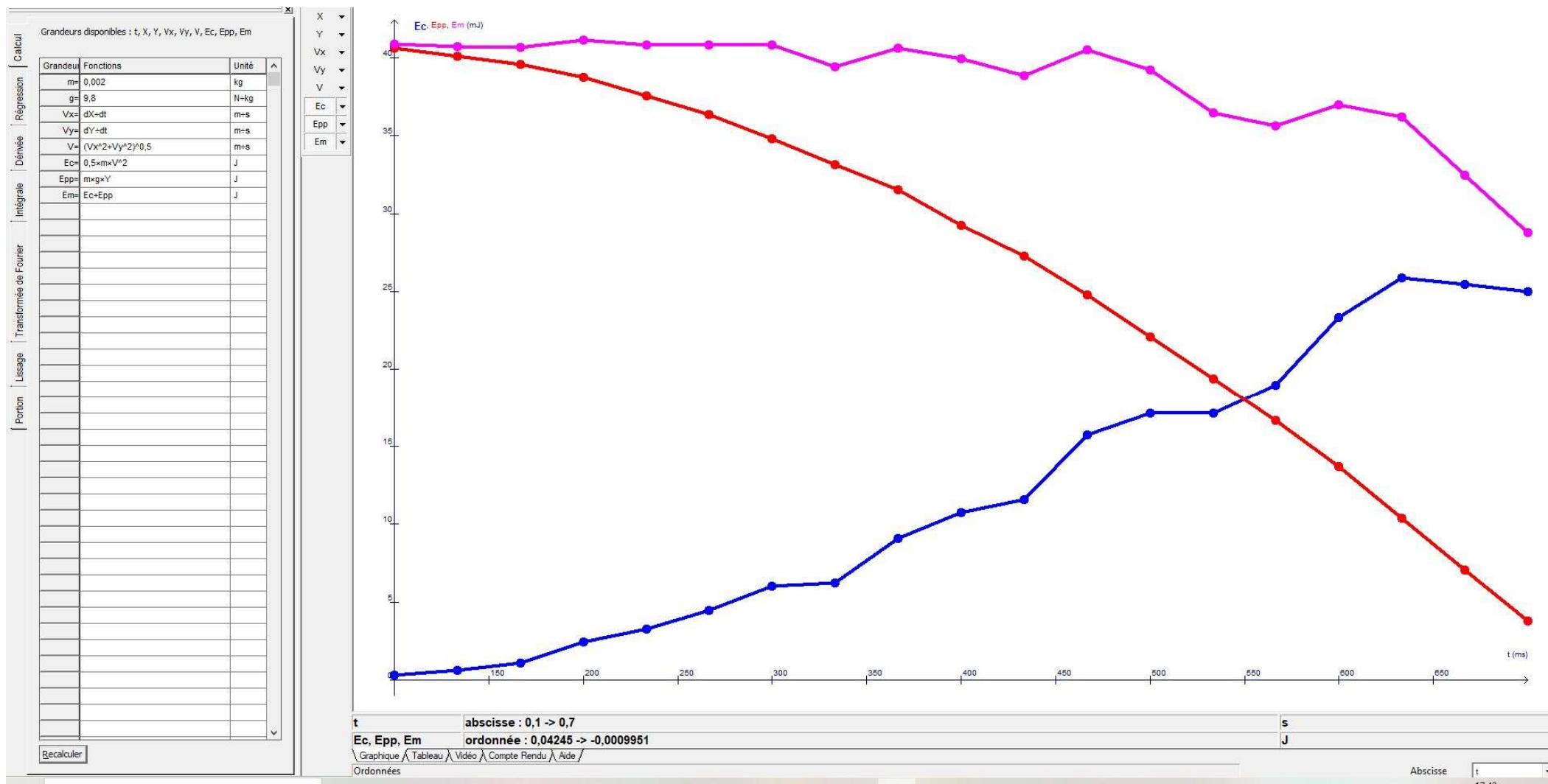
Grandeurs disponibles : t, X, Y, Vx, Vy, V, Ec, Epp, Em

Grandeur	Fonctions	Unité
m=	0,0238	kg
g=	9,8	N=kg
Vx=	dX=dt	m=s
Vy=	dY=dt	m=s
V=	$\sqrt{Vx^2+Vy^2}$ 0,5	m=s
Ec=	$0,5 \times m \times V^2$	J
Epp=	m×g×Y	J
Em=	Ec+Epp	J

Recalculer



Lâcher sans vitesse initiale d'une balle légère (balle de ping-pong m = 2 g)



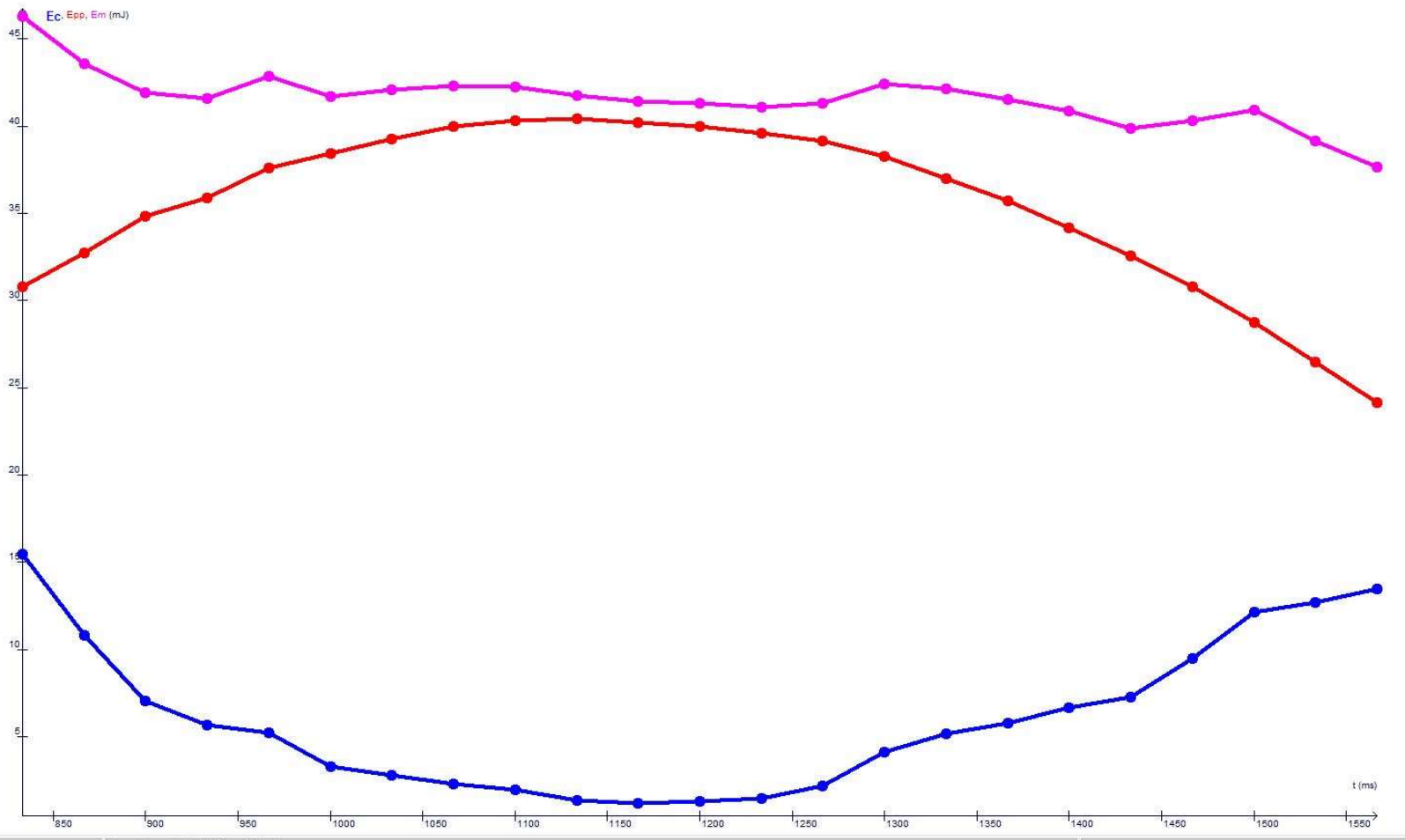
Lancer parabolique d'une balle légère (balle de ping-pong m = 2 g)

Grandeurs disponibles : t, X, Y, Vx, Vy, V, Ec, Epp, Em

Grandeur	Fonctions	Unité
m=	0,002	kg
g=	9,8	N=kg
Vx=	dX=dt	m+s
Vy=	dY=dt	m+s
V=	$(Vx^2+Vy^2)^{0,5}$	m+s
Ec=	$0,5 \times m \times V^2$	J
Epp=	mkg×Y	J
Em=	Ec+Epp	J

Recalculer

- X
- Y
- Vx
- Vy
- V
- Ec
- Epp
- Em



t abscisse : 0,8333 -> 1,567 s
 Ec, Epp, Em ordonnée : 0,04672 -> 0,0004761 J

Graphique / Tableau / Vidéo / Compte Rendu / Aide /

Ordonnées Abscisse t

Lancer vertical d'une balle légère (balle de ping-pong m = 2 g)

