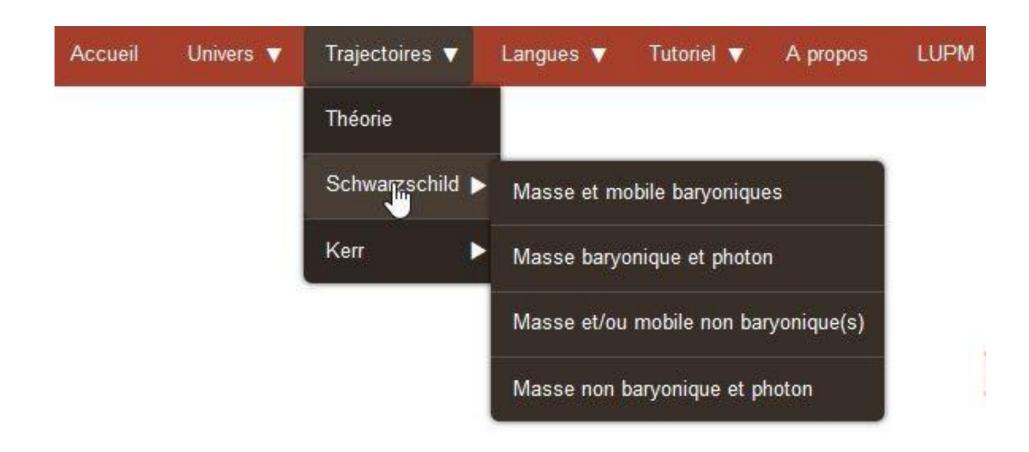
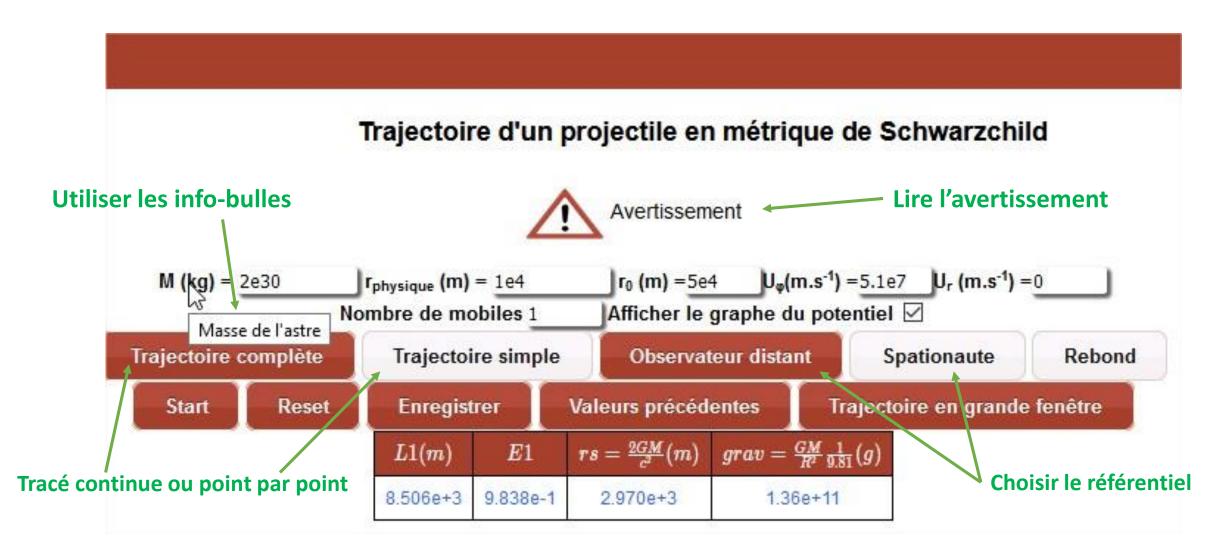
TRAJECTOIRES avec COSMOGRAVITY TUTORIEL

Choisir le type de masse et de mobile



Entrer les paramètres physiques de la trajectoire



Cliquer sur Start pour lancer la simulation

Valeurs
calculées
durant la
simulation

r(m)	Temps propre mobile	Acceleration gradient	U _r (m.s ⁻¹)	U _φ (m.s ⁻¹)	Temps observateur distant	Décalage spectral
4.985e+4	2.255e-4	6.010e+5	-1.288e+6	4.890e+7	2.358e-4	4.520e-2

Calculs en pause

Masse et mobile baryoniques

Entrées :

M = 2.000e + 30 kg

 $r_{piry} = 1.000e + 4 \text{ m}$



Observateur distant

mobile1:

 $r_0 = 5.000e + 4 m$

 $U_o(r_0) = 5.100e + 7 \text{ m.s}^{-1}$

 $U_r(r_0) = 0.000e + 0 \text{ m.s}^{-1}$

Echelle de la simulation

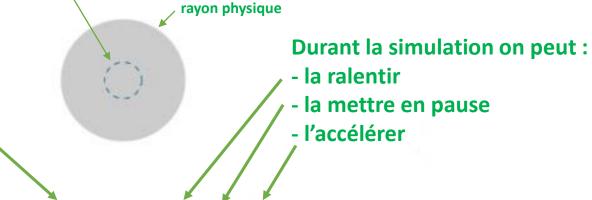
1e+4 m

La touche Enregistrer sauve le graphisme ainsi que les Entrées . La touche Stop met fin à la simulation et remet les entrées par défaut ... mais la touche Valeurs précédentes permet de rappeler ensuite les précédentes entrées.

Durant la simulation on peut :

- l'agrandir (Zoom+)

- revenir
- la diminuer (Zoom-)

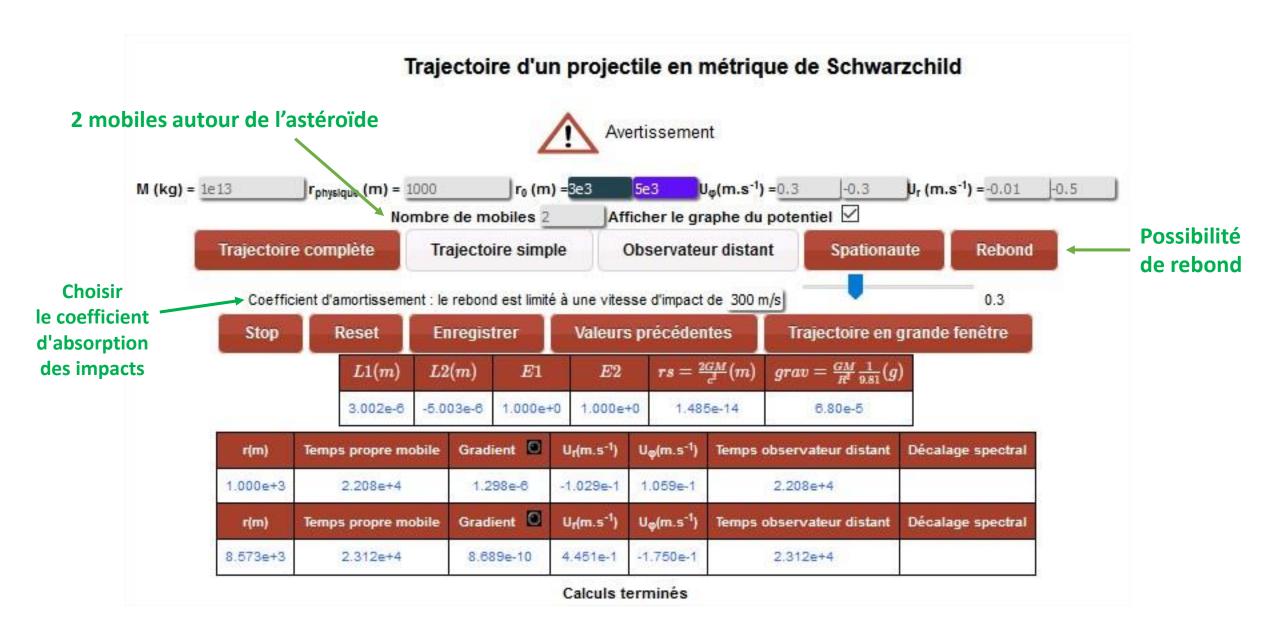




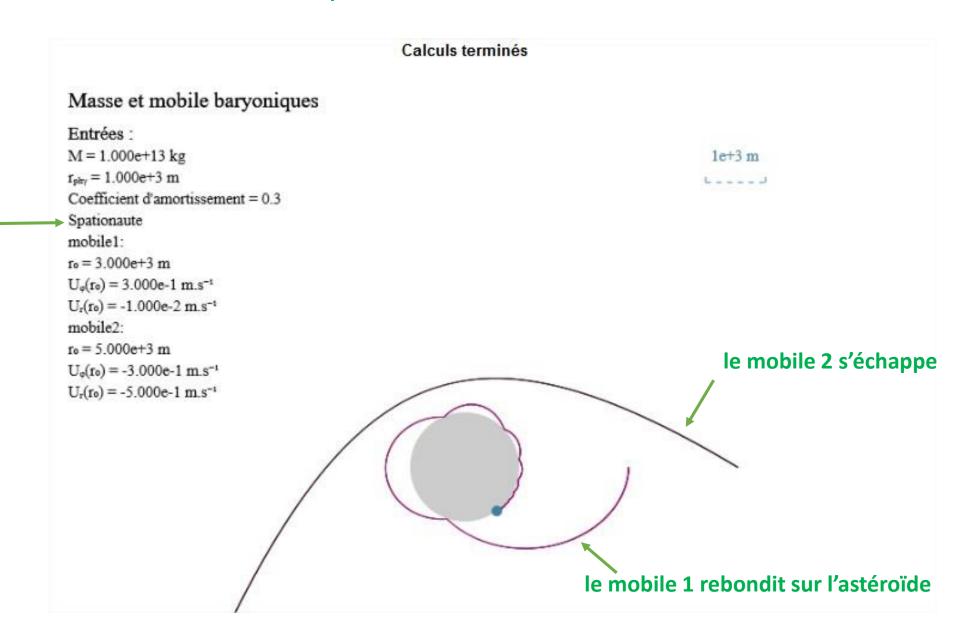
rs: rayon de Schwarzschild

Accélérer (attention, réduit la précision)

Exemple 1 : Petit astéroïde



Exemple 1 : Résultat de la simulation



référentiel

