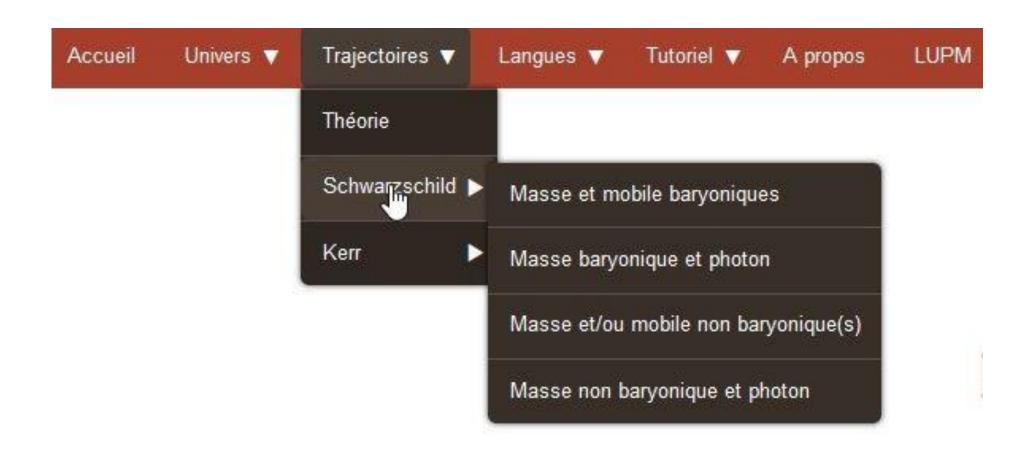
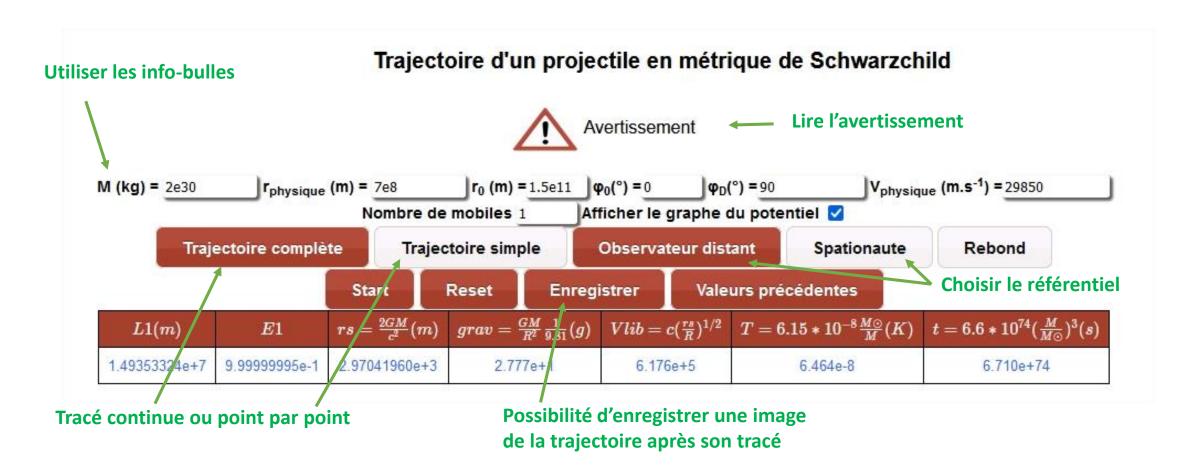
TRAJECTOIRES avec COSMOGRAVITY TUTORIEL

J.P. CORDONI 23/06/2022

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	Gradient	V _r (m.s ⁻¹)	V _φ (m.s ⁻¹)	Temps observateur distant	Décalage spectral	Vitesse (m/s)
1.498e+11	7.768e+5	2.569e-14	5.470e+2	2.804e+4	7.768e+5	1.429e-8	2.805e+4

Calculs en pause

Masse et mobile baryoniques

Entrées :

M = 2.000e + 30 kg

 $r_{phy} = 7.000e + 8 \text{ m}$

Référentiel

Observateur distant

mobile1:

 $r_0 = 1.500e + 11 \text{ m}$

 $\phi = 9.000e + 1^{\circ}$

 $V_{phy} = 2.985e+4 \text{ m.s}^{-1}$

Echelle de la simulation

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-)

Durant la simulation on peut :

- la ralentir
- la mettre en pause

1e+4 m

4----

- l'accélérer





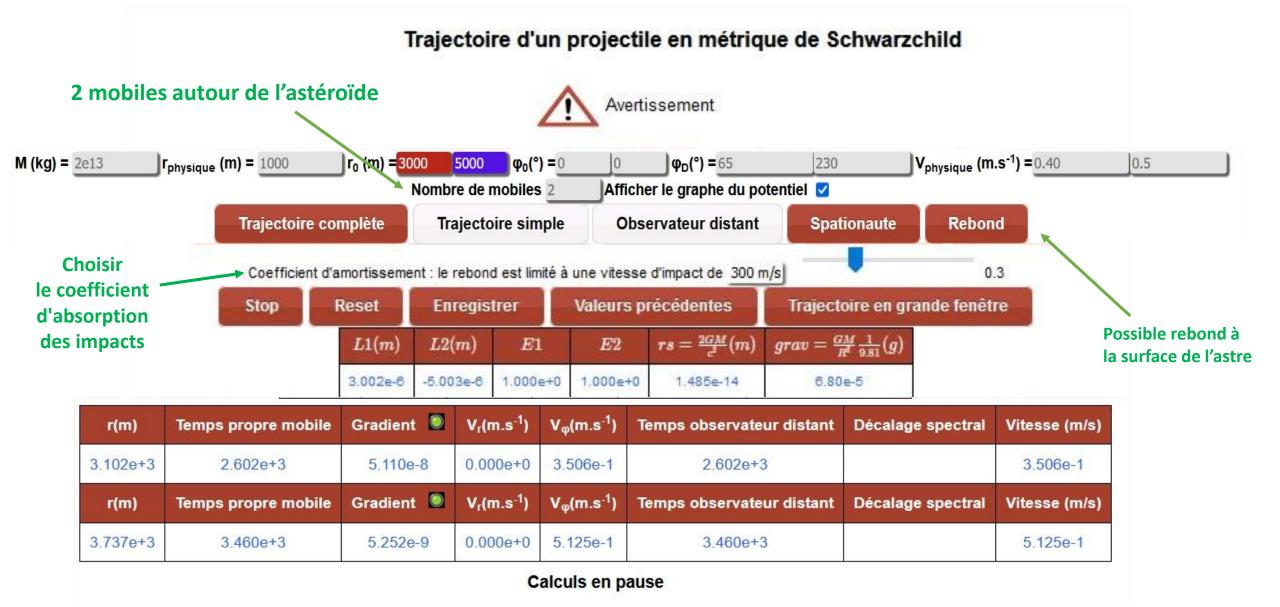
rs: rayon de Schwarzschild



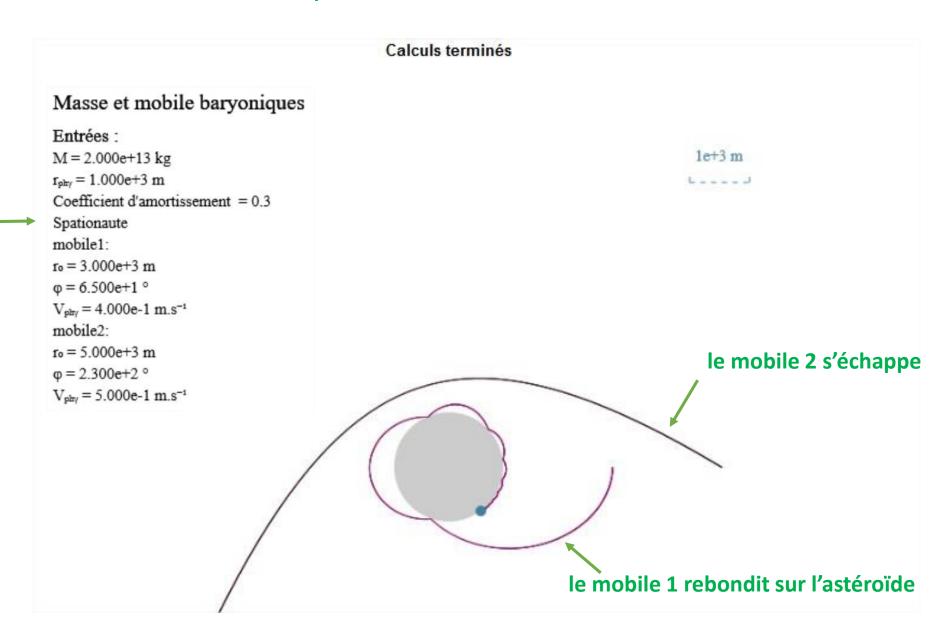
rayon physique

Accélérer (attention, réduit la précision)

Exemple 1 : Petit astéroïde



Exemple 1 : Résultat de la simulation



référentiel

