

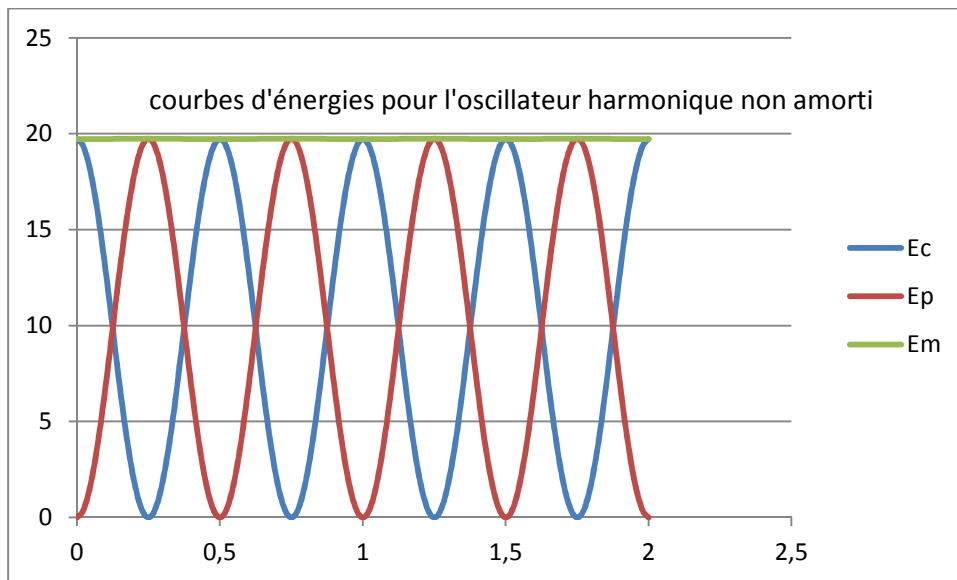
Courbes énergétiques pour un oscillateur harmonique.

Comparaison des cas non-amorti et amorti.

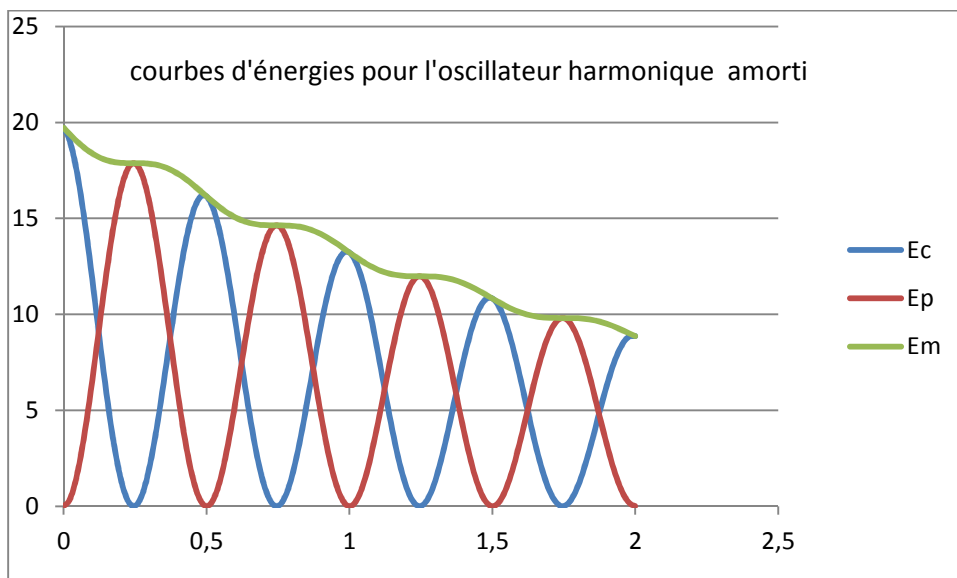
Tracé réalisé pour un oscillateur de période propre $T = 1$ s.

échelle des temps en seconde.

échelle des énergie arbitraire.



L'énergie mécanique se conserve. $E_m = E_c + E_p = \text{Cste}$



La dissipation d'énergie par frottement se traduit par une diminution progressive de l'énergie mécanique.