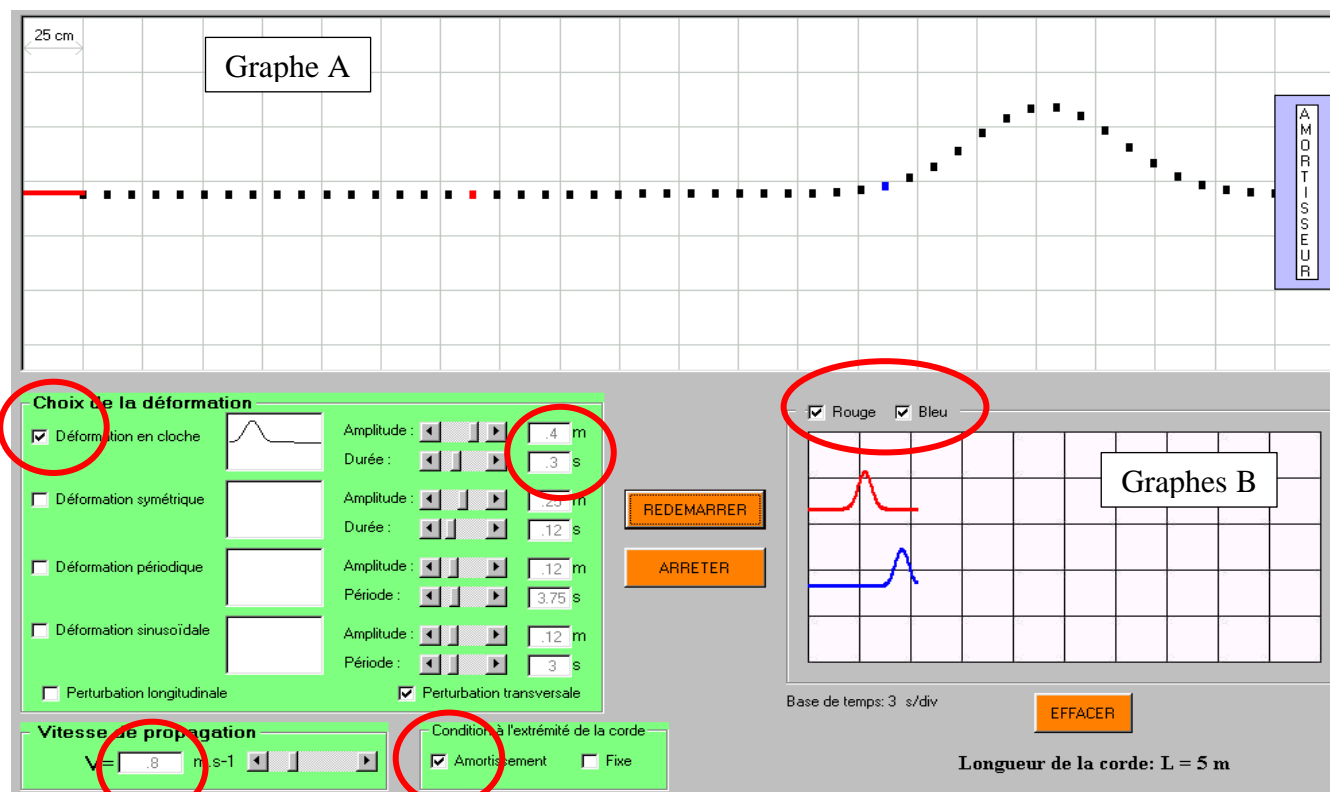


SIMULATION d'une ONDE dans un milieu à une dimension (corde)

logicielsphysiquechimie.exe → les ondes progressives le long d'une corde

[Yann Gelfert - Petits logiciels de physique chimie pour le lycée (2002)]

Exemple : déformation en cloche ; $V = 0,8 \text{ ms}^{-1}$; durée = 0,3 s ;



Consigne groupe de deux (20 min)

En exploitant le graphe A et les graphes B **vérifier**, pour les points bleu et rouge, **la cohérence entre distance spatiale, décalage temporel et vitesse de propagation**.

Avec la souris (cliquer, tenir, déplacer) : placer le point rouge à la source ($X_R = 0$) et le point bleu à $X_B = 4$ m (échelle 1 carreau = 25 cm) ; **obtenir un décalage temporel de 3 s en ajustant la valeur de V**.