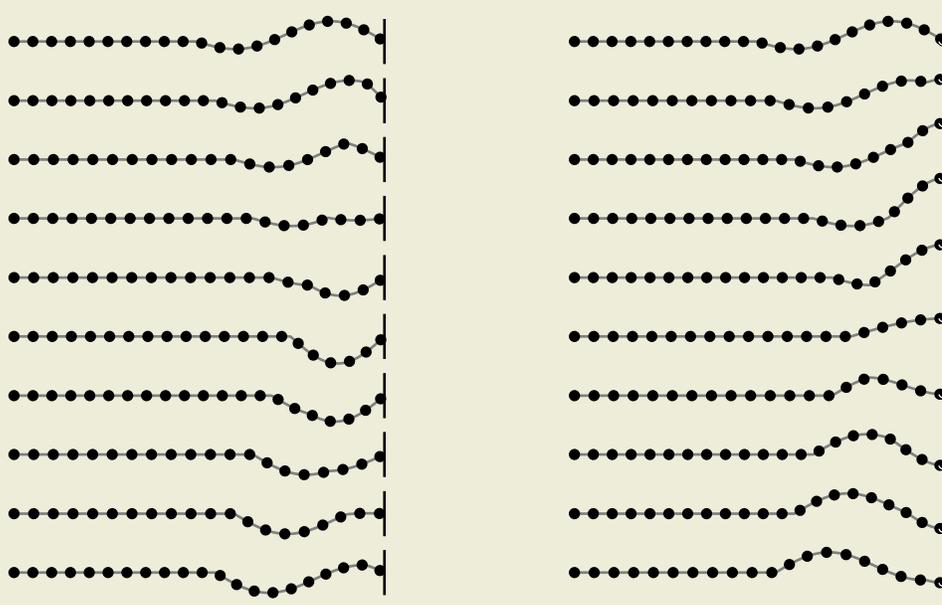


# Quelques macros PSTricks pour la réflexion des ondes



*Réflexion d'ondes transversales*

JÜRGEN GILG et MANUEL LUQUE

13 septembre 2011

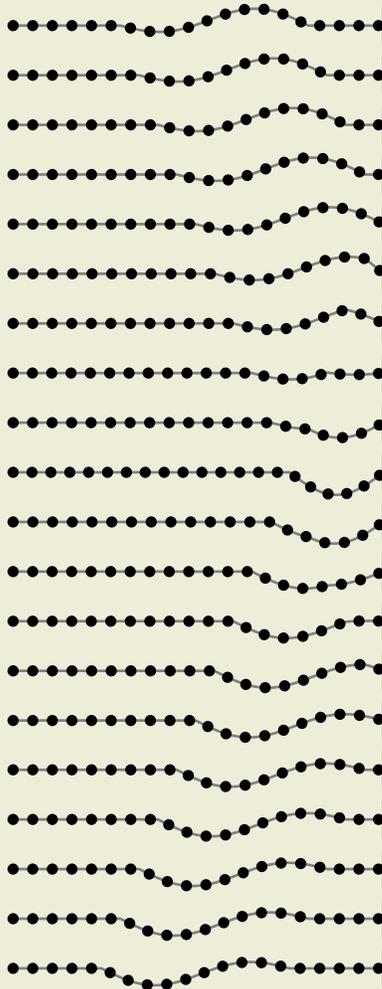
## Réflexion d'ondes transversales sur une extrémité libre ou fixe

Ces deux schémas sont inspirés de la figure 1-18 (page 20) de l'ouvrage *Ondes, optique et physique moderne* de Resnick-Halliday, publié par InterEditions en 1980.

Pour les ondes transversales le transfert d'énergie s'effectue dans une direction perpendiculaire à la direction de propagation de la perturbation dans le milieu.

- À une *extrémité fixe*, l'onde réfléchie change sa polarité (subit un changement de phase  $\varphi = \pi$ ) comparativement à l'onde incidente.
- À une *extrémité libre*, l'onde réfléchie conserve la même polarité (pas de changement de phase  $\varphi = 0$ ) que l'onde incidente.

Extrémité fixe



Extrémité libre

