

## R-IMAGE LOGICIELS DE SIMULATIONS MECANIQUE ET PHYSIQUE

### Infos générales

R\_Xyz est un programme 32 bits, que vous pouvez installer en poste à poste ou en réseau. Il fonctionne sous Windows (98, XP, 7,8,10).

### Utilisation d'une simulation

- 1) L'installateur installe une notice générale, accessible par Démarrer/Programmes/R\_Xyz /Lisez-moi (R\_Xyz : répertoire d'installation par défaut).
- 2) Chaque simulation possède des aides en ligne, accessibles par l'icône '?', en haut à droite de l'écran.

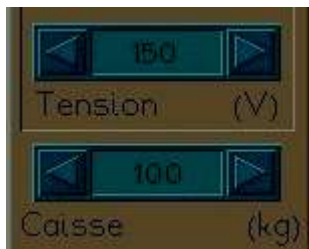
### Aides



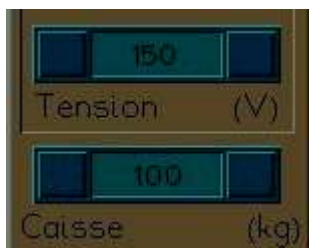
Icône 'X' : sortir de la simulation.

Icône '?' : affiche le menu d'aides spécifiques à la simulation :  
Utilisation : décrit les réglages et les affichages disponibles  
Fonctionnement : décrit les conditions de l'expérience.  
Remarques : informations diverses.

### Réglages de paramètres



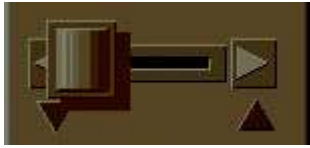
Cliquer sur la flèche de droite pour augmenter la valeur du paramètre. Cliquer sur la flèche de gauche pour diminuer la valeur du paramètre.



La valeur du paramètre correspondant n'est pas ou plus modifiable.



## Marche / Arrêt



Clic sur flèches : lancer/arrêter la simulation, ou monter/descendre, ou tout autre action...

## Vitesse des images (horloge)



Les images sont calculées avec un pas dt, qui est divisé (ou multiplié) par 2, par chaque clic sur le signe '-' (ou '+').

Il est ainsi possible d'adapter la vitesse de déroulement des images à la puissance graphique de l'ordinateur, et/ou de faire des ralentis pour mieux observer les phénomènes.

## Visualisations (œil)



Cliquer sur l'icône en forme d'œil pour faire apparaître le menu des visualisations, puis :

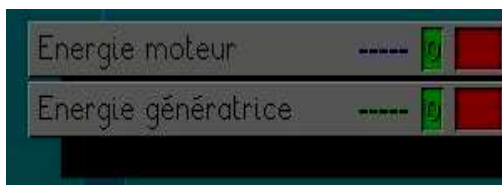


Clic sur les flèches de droite : les objets mentionnés seront visualisés (lampe verte).

Clic sur les flèches de gauche : les objets mentionnés ne seront plus visibles (lampe rouge).

Cliquer avec le bouton droit efface ce menu de visualisation.

Valeurs numériques : Affichage en haut de l'écran des valeurs des principales grandeurs calculées.



Clic sur rectangle de droite : l'évolution de la grandeur sera tracée avec la couleur indiquée à côté de son nom.

Clic sur rectangle de gauche : la courbe correspondante ne sera pas tracée. Pour le tracé de courbes le mécanisme simulé reste visible, mais de couleur claire.

Clic sur 'o' de l'icône en forme d'œil supprime le tracé des courbes tracées.

## Reset (bouton nacré) :



Cliquer sur l'icône de gauche remet les paramètres à leur valeur initiale.

En cas de problème, contacter : [michel.genevaux@r-image.com](mailto:michel.genevaux@r-image.com)