

<http://omathimatikosmas.net/spip.php?article64>



# Le logiciel de mécanique Dynamic

- Mathèque - Logiciels libres -



Date de mise en ligne : vendredi 9 décembre 2011

---

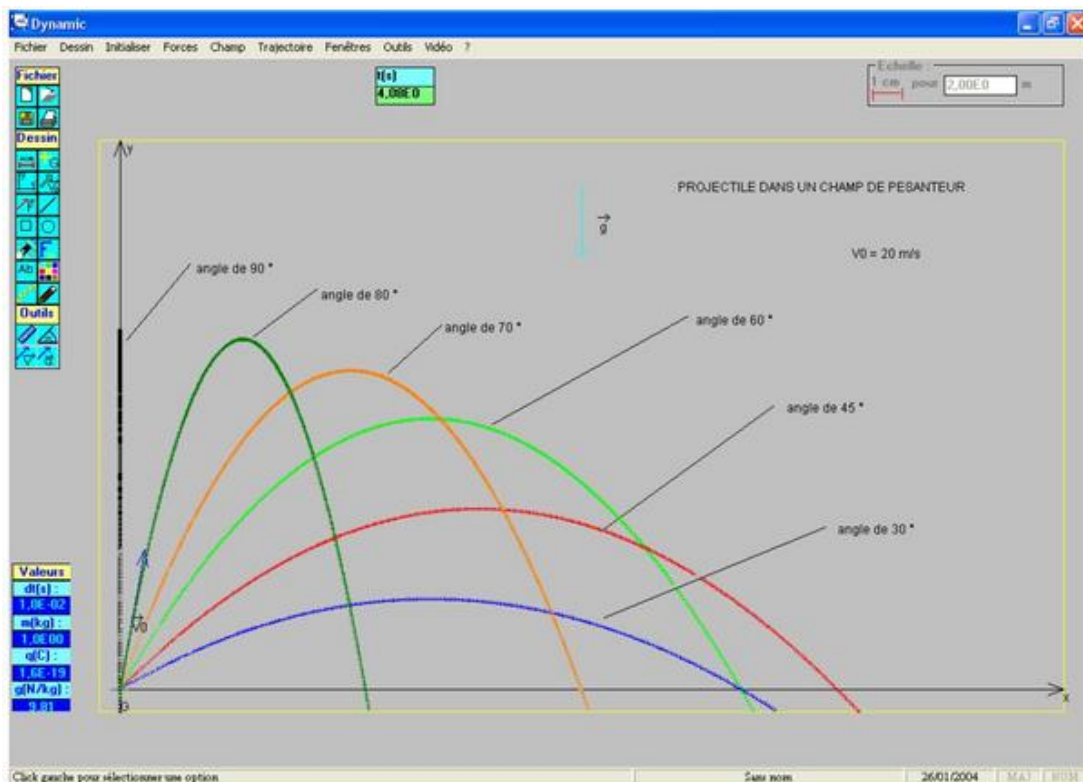
Copyright © O MATHIMATIKOS MAS - Tous droits réservés

---

Dynamic est un logiciel de mécanique permettant la simulation de mouvements et l'étude d'équilibres.

Il permet ainsi d'étudier l'action d'un ou de plusieurs champs (pesanteur, électrique, magnétique), l'action de forces constantes au cours du temps (poids, réaction d'un support, tension d'un fil...), l'action de forces variables au cours du temps (forces de frottements, tension d'un ressort, force gravitationnelle, force électrique). Un éditeur graphique permet de réaliser le schéma de la situation physique étudiée, un éditeur de texte permet de la commenter.

Dynamic permet également l'étude d'enregistrements vidéo de mouvements, soit sous forme de fichiers avi ou mpg, soit sous forme de séquences d'images au format bmp, jpg... Le module de traitement d'images permet aussi d'étudier une chronophotographie, ou de déterminer la distance entre deux points d'une photographie numérisée et de calculer ainsi une surface simple faisant intervenir cette distance.



Pour le télécharger : <http://dynamicfreeware.free.fr/>