



RéaChim [v 3.6]

Apprenez à équilibrer des réactions chimiques et à étudier leur avancement.

<http://www.logitheque.com/fiche.asp?i=16802>

Editeur.....: LAGIER Serge
Site web.....: <http://www.sciences-edu.net/chimie/reachim/reachim.htm>
Particularités.....:
A été téléchargé.....: 21 858 fois.
Note Utilisateurs....: 9,47/10 avec 73 votes.
Scoring Logitheque...: 299
Date d'inscription...: 14/9/2004
Fiche mise à jour le.: 17/11/2007
Type du logiciel.....: Freeware
Prix.....:
Achat en ligne.....: <http://www.sciences-edu.net/chimie/reachim/reachim.htm>
Langue.....: Français
Système.....: Win 2000-Win XP-Win 98
Runtime.....:
Setup.....: Installation et désinstallation
Date du fichier.....: 30/12/2011
Taille du fichier....: 4261324 octets.
Téléchargement.....: <http://www.logitheque.com/fiche.asp?i=16802>

Descriptif de l'éditeur

RéaChim est un logiciel pédagogique de chimie s'adressant aussi bien aux collégiens qu'aux lycéens. Ceux-ci pourront s'entraîner en toute autonomie à équilibrer des équations chimiques moléculaires ou ioniques, ainsi qu'à étudier l'avancement de réactions chimiques dans des conditions stoechiométriques ou non.

A partir de fichiers d'équations chimiques livrés avec l'application ou bien créés par le professeur, l'élève doit trouver les coefficients à mettre devant les formules des réactifs et des produits pour toutes les équations chimiques présentes dans le fichier d'équations (possibilité de mettre un nombre illimité d'équations chimiques dans le fichier). Au fur et à mesure de la saisie par l'élève des coefficients, l'élève peut visualiser en temps réel le nombre et le type de chacun des atomes présents dans les réactifs et les produits.

Pour l'étude de l'avancement d'une réaction chimique, l'élève devra en plus compléter le tableau d'avancement de la réaction chimique. Après validation de ses réponses, il pourra lancer une animation permettant de visualiser sous forme d'histogrammes et de courbes, les variations de quantité de matière ou de masse en fonction de l'avancement.

A la fin de l'exercice, qui est chronométré, une note globale sur 20 est donnée à l'élève avec la possibilité de recommencer une nouvelle série d'équations chimiques. Cette note est conservée dans un fichier que le professeur pourra consulter ultérieurement s'il veut récupérer la note de l'élève.

RéaChim possède d'autres fonctionnalités comme entre autre la détermination automatique des coefficients de n'importe quelle équation chimique (accès par mot de passe) et le calcul automatique de masses molaires à partir de la formule brute des molécules.

Le fichier d'aide de RéAChim donne un glossaire de tous les éléments de la classification périodique avec l'origine de leur nom, ainsi qu'un glossaire des principaux chimistes ayant contribué à la découverte de ces éléments.