

Librairie de Molécules

Banque nationale coopérative pour les SVT

Mettre en pratique les nouveaux outils de la librairie de molécules

url: http://librairiedemolecules.education.fr/outils/ contact : paul.pillot@ac-nice.fr

Librairie de molécules interactive

Molécules du vivant

Rechercher et afficher successivement les modèles de glucose, saccharose, acide arachidonique, acide oléique, enképhaline, collagène, insuline.

Déterminer la dimension des molécules (double clic sur les atomes dont on souhaite connaître la distance), la nature des atomes présents.

Localisation de la Val6 dans un dimère de beta globine

Afficher le modèle de dimère d'hémoglobine drépanocytaire. Utiliser l'onglet séguence pour ne sélectionner que tous les acides aminés Valine en position 6. Les mettre en évidence avec un affichage et une couleur particuliers (onglet « commandes »)



Minéraux du métamorphisme des zones de subduction

Déterminer quels minéraux (parmi ceux étudiés en lame mince) sont hydratés ou non. Utiliser la fonction « Clichés » pour mémoriser le travail réalisé. La fonction « export » permet de stocker en ligne les clichés réalisés et de les échanger avec d'autres utilisateurs (en cours d'implémentation).

ScribMol

• Construction de molécules



Comparaison de petites molécules ScribMol



Ru486/progesterone ; LSD/serotonine ; atp/adp ; amp/damp

Démos

- Superposition de molécules
- Démontage d'une molécule
- **Images interactives**

Cliquer pour déplacer le modèle (+Alt : rotation)