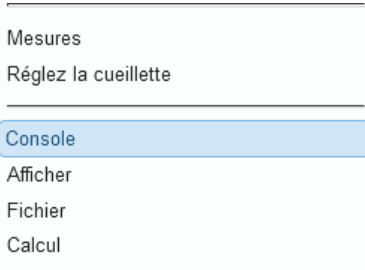
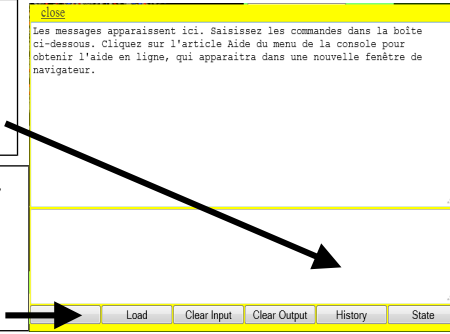

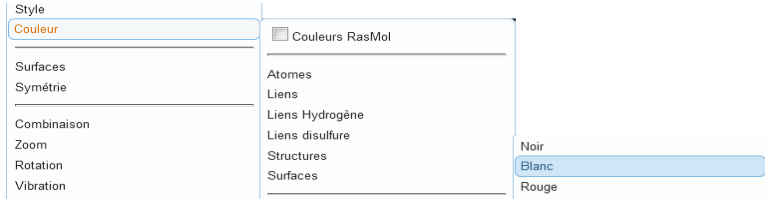


Visualisation de molécules avec Jmol

Ouvrir la console de commandes	Traiter le modèle 3D à partir de la Console de Jmol	Modifier l'angle de vue du modèle moléculaire
<p>- Cliquer droit sur la fenêtre de Jmol contenant le modèle 3D de la molécule</p> <p>- Sélectionner (clic gauche) dans le menu déroulant : «Console/Ouvr</p> 	<p>Taper les commandes utiles dans cette zone</p> <p>Puis cliquer sur le bandeau « Run »</p> 	<p>- faire tourner la molécule dans toutes les directions : maintenir le clic gauche dessus.</p> <p>- zoomer : maintenir le clic gauche + touche shift (⇧)</p> <p>- déplacer la molécule : clic droit + Ctrl maintenus</p> <p>- faire tourner la molécule dans le plan de la fenêtre : touche shift (⇧) + Clic droit maintenus.</p>
Pour sélectionner		Colorer une sélection
<p>taper la commande</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>select 76</u> : l'acide aminé en position 76 dans une chaîne peptidique • <u>select atomno=923</u> : l'atome numéro 923 • <u>select hem</u> : un groupement prosthétique (ex Hème) • <u>select leu76,his81,pro89</u> : les acides aminés leucine, histidine et proline respectivement en position 76, 81 et 89 • <u>select 50-65 or 71-85</u> : tous les acides aminés des positions 50 à 65 et 71 à 85 • <u>select :a</u> : la chaîne a d'un assemblage complexe • <u>select :a or :c</u> : les chaînes a et c d'un assemblage complexe • <u>select a6 or t8</u> : les nucléotides à adénine et à thymine respectivement en position 6 et 8 dans une chaîne d'acides nucléique • <u>select :a and 65-167</u> : les acides aminés de la chaîne a de la position 65 à 167 <p><i>Bien respecter les espaces.</i></p>		<p>- ouvrir le menu déroulant avec un clic droit et choisir la couleur en déroulant le menu «Couleur/Atomes/...»</p> 
Choisir un mode de représentation de la sélection		Colorer le fond de la fenêtre
<p>Annuler l'affichage existant en sélectionnant dans le menu déroulant «rendu / atomes/ aucun». Puis afficher le mode choisi (ex : rubans) dans le menu déroulant «rendu/ structures/rubans»</p>		 <p>- ouvrir le menu déroulant avec un clic droit et choisir la couleur du fond en déroulant le menu</p>