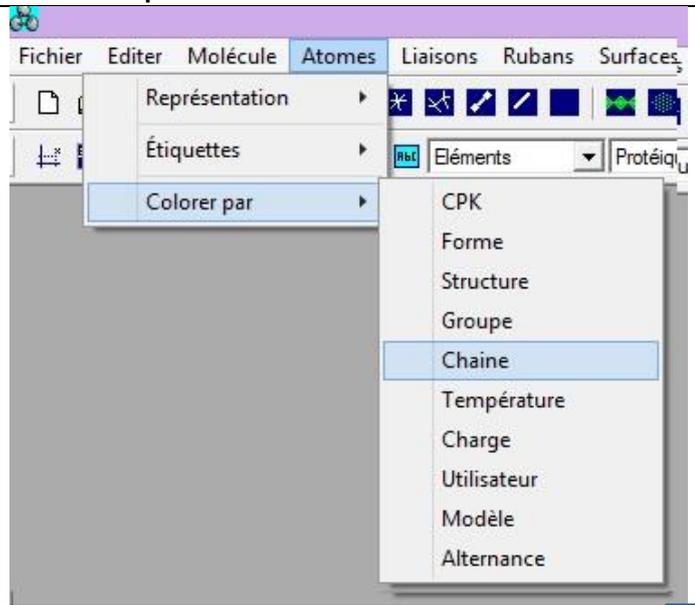
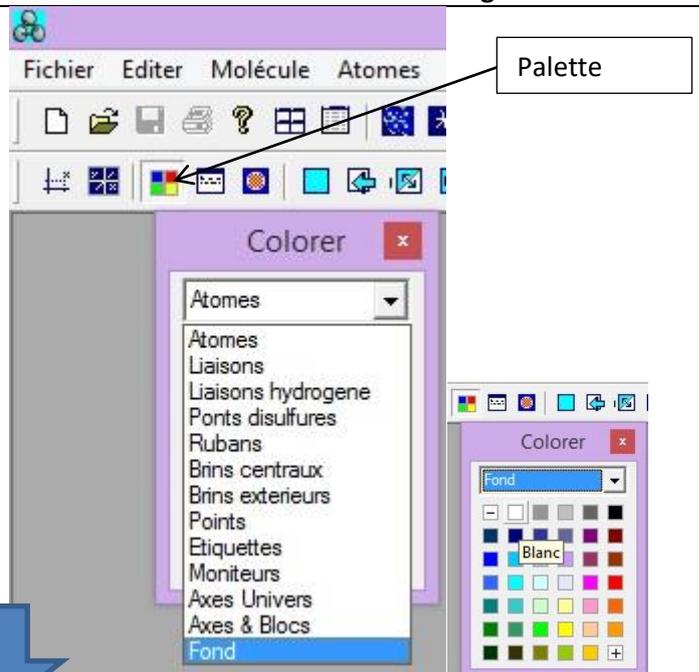
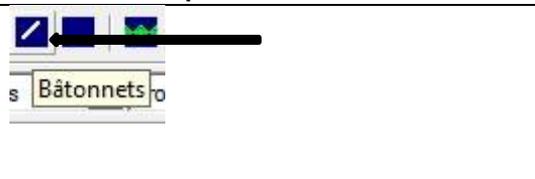


# Tutoriel pour le logiciel Rastop Amylase mutée

1 - Dans « Fichier », « Ouvrir » => aller chercher le fichier (la source sera indiquée par votre enseignant) amylase\_pancreatique\_humaine\_mutee.pdb  
La molécule s'affiche dans une fenêtre. Agrandir cette fenêtre.

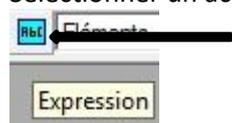
<p><b>2 - Colorer par chaîne</b></p> 	<p><b>3- Modifier la couleur du fond de l'image</b></p> 
---	--

**L'amylose (protéine) vous apparaît en bleu sur fond blanc**

<p><b>3- Choisir la représentation en bâtonnet</b></p> 	<p><b>4- Dans le cadre Propriétés choisir « Protéique »</b></p>  <p>Ce choix permet de sélectionner seulement des modifications ultérieures sur la protéine</p>
---	--

## 5- Repérer des acides aminés dans la protéine

Le domaine catalytique présente un sillon caractéristique au sein duquel se trouvent les acides aminés impliqués dans l'hydrolyse. Ce sont par exemple les acides aminés n°197, n° 233 et n°300.

<p>Sélectionner un acide aminé en utilisant le bouton</p> 	<p>Sélection d'atomes</p>  <p>Cliquez sur Ok</p>
<p>Cliquez sur l'icône « Sphères » : l'aa 197 apparaît</p> 	 <p>Colorer l'acide aminé 197 en utilisant la palette et en sélectionnant « atomes » puis la couleur orange. Recommencer l'étape 5 pour les acides aminés 233 (coloré en vert) puis 300 (coloré en rose).</p> <p>Si vous placez la souris sur un des acides aminés, le logiciel vous indique son nom et sa position en bas de l'écran.</p>

**6- Enregistrer l'image après avoir choisi le meilleur angle de vue pour repérer facilement les trois acides aminés.**