Manuel d'utilisation

Comment utiliser votre Applet Molecul'Art?

Molecul'Art est une applet Java qui permet de visualiser des molécules en 3D à partir d'un fichier pdb téléchargé directement sur la base RCSB ou directement en local.

Table des matières

		0
	er une structure à partir d'un fichier pdb	
•	Recherche simple	2
•	Recherche avancée	2
•	Recherche hors ligne	2
•	Génération de rapport	3
•	Le rapport molécule	3
•	Le rapport recherche	4
Visual	liser la molécule	4
•	Utilisation du zoom	4
•	Manipuler la molécule	5
•	Changer la couleur	6
•	Changer la couleur de l'arrière-plan	6
•	Changer la couleur de la structure pdb	6
•	Visualisation selon les modèles de représentation	

Charger une structure à partir d'un fichier pdb

Recherche simple

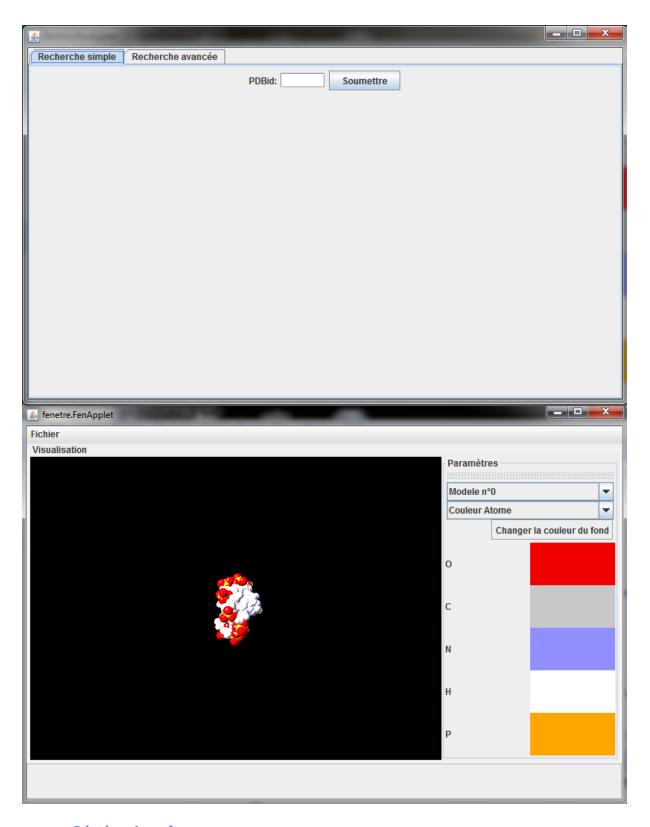
- 1. Dans le menu, cliquez sur fichier -> Rechercher une molécule.
- 2. Vous avez le choix entre deux onglets : recherche simple et recherche avancée. Choisissez recherche simple.
- 3. Entrez le pdbld de la molécule que vous recherchez, c'est une suite de 4 caractères (chiffre ou lettre en majuscule) puis cliquez sur « soumettre »
- 4. Molecul'Art modélise la molécule pendant un instant puis vous l'affichera directement sur le panel de visualisation.

Recherche avancée

- 1. Cliquez sur fichier -> Rechercher une molécule
- 2. Cliquez sur l'onglet « Recherche avancée »
- 3. Vous avez le choix entre plusieurs champs, pour diminuer e temps de recherche et avoir une liste de molécules plus précises il vous est conseillé de remplir le plus de champs possible.
- 4. Cliquez sur « soumettre », après un court instant, la molécule que vous avez demandé s'affichera.

Recherche hors ligne

- 1. Cliquez sur fichier -> Ouvrir
- 2. Le gestionnaire s'affichera, puis sélectionnez un fichier PDB se trouvant dans son répertoire
- 3. Cliquez sur Ouvrir puis la molécule s'affichera.



• Génération de rapport

- Le rapport molécule
 - En mode hors-ligne
- 1. Il vous suffit de charger votre structure pdb comme précédemment expliqué.
- 2. Cliquez sur fichier -> Générer un rapport.

• En ligne

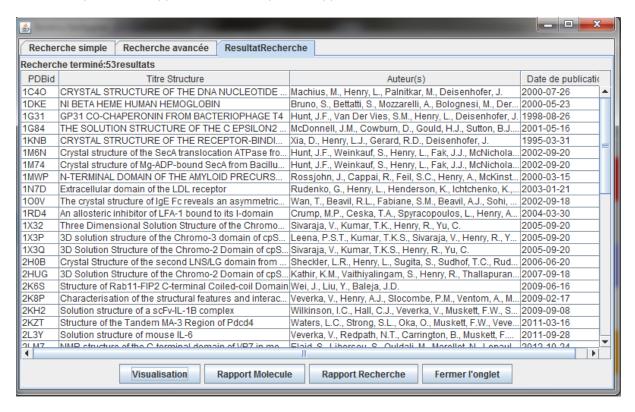
- 1. Effectuer une recherche simple ou avancée comme précédemment expliqué.
- 2. La liste des molécules s'affichera, sélectionnez la molécule dont vous voulez le rapport, ou les molécules en pressant la touche « CTRL » ou « Shift ».
- 3. Enfin, cliquer sur « Rapport Molécule »

Le rapport des molécules sont au format HTML figurant le nom des auteurs, la date de publication, ainsi que la séquence des chaines.

Le rapport recherche

Dans ce rapport figure les différents champs que vous aurez tapés ainsi que les résultats de la recherche sous forme de tableau.

- 1. Effectuer une recherche comme précédemment expliqué.
- 2. Cliquer sur « Rapport recherche » puis le rapport s'affichera au format HTML.



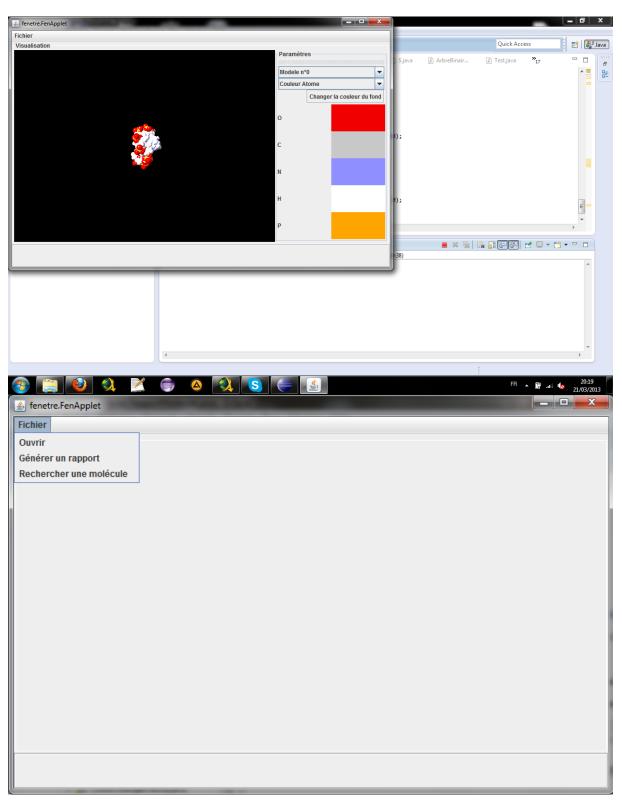
Visualiser la molécule

• Utilisation du zoom

- 1. Pour zoomer à un endroit précis, placez le curseur de la souris à l'endroit qui vous intéresse.
- 2. Ensuite, appuyez sur « Alt » et pressez le bouton gauche de la souris
- 3. Selon le mouvement de la souris, il y aura un zoom + ou à l'endroit désiré.

• Manipuler la molécule

Vous pouvez, par action de la souris, effectuer des rotations sur la molécule. Pour cela, il vous suffit de maintenir le clic gauche sur celle-ci, puis bouger la souris pour pouvoir observer la molécule dans la position que vous souhaitez.



• Changer la couleur

Changer la couleur de l'arrière-plan

Il vous suffit d'appuyer sur « changer la couleur du fond », une palette de couleur apparaîtra et il ne vous restera plus qu'à choisir

• Changer la couleur de la structure pdb

Vous avez le choix de modifier la couleur de la structure pdb soit par atome, chaîne ou résidu.

- 1. Sur le panneau de droite, choisissez quel type de structure dont vous souhaitez modifier la couleur.
- 2. La couleur des atomes, des chaines ou des résidus apparaîtront sur juste en dessous.
- 3. Enfin, cliquez sur la couleur que vous souhaitez modifier.

• Visualisation selon les modèles de représentation

Sur le panneau de droite, vous pouvez choisir votre modèle de représentation.

