

Obtenir les images du document 5

Protocole

► **Matériel nécessaire :**

- logiciel Rastop
- fiche technique de Rastop : https://disciplines.ac-toulouse.fr/svt/sites/svt/files/fiches_techniques/exploiter_des_banques_de_donnees/sv/exploiter_et_visualiser_des_donnees/ft_rastop.pdf
- fichiers : **anandamide.pdb** et **thc.pdb**

*NB : L'utilisation du logiciel Rastop et le repérage des motifs moléculaires communs aux deux molécules étant complexe, l'enseignant dispose des pdb déjà modifiés (comme dans le doc. 6) : **anandamide_modif.pdb** et **thc_modif.pdb**.*

► **Protocole :**

1. Ouvrir Rastop puis ouvrir les fichiers **anandamide.pdb** puis **thc.pdb**.
2. Cliquer sur la fenêtre « **cascade** » pour afficher les deux molécules côte à côte
3. Afficher les molécules « **en bâtonnets** »
4. Utiliser la commande « **Sélectionner les atomes** » pour sélectionner un à un les atomes appartenant au motif moléculaire commun à ces deux molécules.
5. Afficher ces atomes sélectionnés en « **boules et bâtonnets** »
6. Afficher les surfaces Van Der Waals correspondant à ces atomes sélectionnés dans « **Surfaces > Van Der Waals** ». Toujours dans « **Surfaces** », choisir **3** pour la « **Taille des points** » et **200** pour la « **Densité des points** »

7. Grâce à la palette de couleurs, colorer le fond de l'écran en blanc (**Fond > blanc**) et les points des surfaces Van Der Waals en vert (**Points > vert**)