

 **Attention !!! Quand vous fermez le fichier correspondant à une molécule, n'enregistrez pas les modifications. !!!**

### Colorer des nucléotides

- Cliquer sur l'icône bleue « **boules et bâtonnets** »
- Dans la fenêtre « **Eléments** » cliquer sur **A** (pour sélectionner les nucléotides contenant de l'adénine), puis sur le bouton « **Nouvelle sélection** ».
- Cliquer alors sur l'icône de la palette de couleur et sélectionner la couleur VERTE.
- Recommencer les mêmes opérations pour:  
Le nucléotide T (pour sélectionner les nucléotides contenant de la Thymine) en JAUNE  
Le nucléotide C (pour sélectionner les nucléotides contenant de la Cytosine) en ROUGE  
Le nucléotide G (pour sélectionner les nucléotides contenant de la Guanine) en ORANGE

### Afficher des liaisons hydrogènes

- Cliquer sur « **Editer** » « **Sélectionner Tout** ».
- Cliquer sur « **Liaisons** » « **Liaisons hydrogène** » « **Afficher** ». Pour rendre les liaisons hydrogènes plus visibles, dans la palette choisissez Liaisons hydrogène et la couleur blanche.

### Colorer différentes chaînes

- **Affichez la protéine XPf et la molécule d'ADN endommagée** sur laquelle elle agit en sélectionnant le fichier **1vas**
  - Bien distinguer les deux brins de la molécule d'ADN de la protéine XPf.
- Pour cela :



- Sélectionner le bouton **Expression** :
- Dans la fenêtre, écrire : **\*b** (pour sélectionner le brin B de la molécule d'ADN) et **OK**.
- Choisissez la représentation **boules et bâtonnets**, colorez la en en sélectionnant **Atome, Colorer par, Chaîne**.




- Sélectionner le bouton **Expression** :
- Dans la fenêtre, écrire : **\*c** (pour sélectionner le brin C de la molécule d'ADN) et **OK**.
- Choisissez la représentation **boules et bâtonnets**, colorez la en en sélectionnant **Atome, Colorer par, Chaîne..**



- Sélectionner le bouton **Expression** :
- Dans la fenêtre, écrire : **\*a** (pour sélectionner la protéine XPf) et **OK**. Choisissez la représentation **sphères**, colorez la en en sélectionnant **Atome, Colorer par, Chaîne**.

- Faire ressortir l'anomalie de la molécule admut en choisissant un mode d'affichage approprié.

### Pour économiser l'encre avant d'imprimer

- Ouvrir un fichier
- Sélectionner la **palette de couleurs** 
- Dans le menu, remplacer « Atomes » par « **Fond** »
- Choisir la « couleur » **blanche**
- **Remplacer « Fond » par « Atomes »** et fermer la palette de couleurs