

TP n°3 - Utilisation de Libmol

- Ouvrir le logiciel LibMoL accessible en ligne (utiliser le moteur de recherche).
- Rechercher « **ADN 14 paires de bases** » dans la librairie de molécule et la sélectionner.

A- Organisation générale de la molécule d'ADN :

- ☞ Dans commande, colorer par chaîne.
- ☞ Représenter en ruban.
- ☞ Afficher les liaisons hydrogène en cliquant sur l'onglet en haut à droite de l'écran puis sélectionner « liaisons hydrogènes ».

→ Répondre aux questions 1 et 2 sur votre fiche.

B- Constitution des brins d'ADN :

La molécule d'ADN est constituée de « briques » appelés les **nucléotides**. Nous allons colorer ses sous-unités, pour cela :

- ☞ Colorer par résidu.
- ☞ Représenter en boules et bâtonnets.

→ Répondre aux questions 3,4 et 5 sur votre fiche.

- ☞ Cliquer sur séquence pour observer la constitution en nucléotides de chaque chaîne : chaîne A et chaîne B.

→ Répondre à la question 6 sur votre fiche.

TP n°3 - Utilisation de Libmol

- Ouvrir le logiciel LibMoL accessible en ligne (utiliser le moteur de recherche).
- Rechercher « **ADN 14 paires de bases** » dans la librairie de molécule et la sélectionner.

A- Organisation générale de la molécule d'ADN :

- ☞ Dans commande, colorer par chaîne.
- ☞ Représenter en ruban.
- ☞ Afficher les liaisons hydrogène en cliquant sur l'onglet en haut à droite de l'écran puis sélectionner « liaisons hydrogènes ».

→ Répondre aux questions 1 et 2 sur votre fiche.

B- Constitution des brins d'ADN :

La molécule d'ADN est constituée de « briques » appelés les **nucléotides**. Nous allons colorer ses sous-unités, pour cela :

- ☞ Colorer par résidu.
- ☞ Représenter en boules et bâtonnets.

→ Répondre aux questions 3,4 et 5 sur votre fiche.

- ☞ Cliquer sur séquence pour observer la constitution en nucléotides de chaque chaîne : chaîne A et chaîne B.

→ Répondre à la question 6 sur votre fiche.