

COMPARAISON DES ALLÈLES DES GROUPES SANGUINS.

- Lancez le logiciel **Anagène**, ouvrez les thèmes d'études en cliquant sur l'icône suivante : . Sélectionnez « **Polymorphisme des gènes** » puis choisissez l'étude du polymorphisme des groupes sanguin ABO. Validez en cliquant sur « **OK** ». Vous vous retrouvez avec les séquences des trois allèles correspondant aux groupes sanguins. Nous allons comparer ces séquences qui sont trois **allèles** du même gène, c'est-à-dire trois versions différentes du gène unique codant pour le groupe sanguin.
- Cliquez sur chaque case en regard des trois allèles pour les sélectionner comme sur l'image ci-contre : les trois cases doivent être cochées pour pouvoir procéder à la comparaison, peu importe la position du triangle rouge dans les cases. Celui-ci sert juste à montrer la dernière case cochée et permet de déplacer l'allèle au dessus ou en dessous des autres avec les flèches situées de part et d'autres afin de choisir la séquence qui servira de référence : celle-ci sera toujours située au dessus des autres. Pour la comparaison, nous utiliserons l'allèle A comme référence.
- Cliquez sur l'icône « **comparer les séquences** » () ou dans l'option « traiter » « comparer les séquences ».
- Choisissez une comparaison simple, par défaut, puis validez. Le logiciel compare les nucléotides deux à deux pour chaque allèle par rapport à la séquence de référence.
- Dans la nouvelle fenêtre apparue se trouvent les résultats de cette comparaison : chaque tiret (-) correspond à un nucléotide identique et chaque nucléotide remplacé par un autre est précisé (A, T, G ou C).
- Cliquez maintenant sur la case « **traitement** » dans cette nouvelle fenêtre afin de sélectionner l'ensemble de la comparaison, puis cliquez sur l'icône « **informations sur la ligne pointée** » () et notez les différences entre chaque allèle.

