

TP 8 : Origine des groupes sanguins

Situation initiale : le gène qui détermine les groupes sanguins est situé sur le chromosome 9. Il existe sous 3 versions différentes : l'allèle A, l'allèle B et l'allèle O.

Question : quelle est l'origine de ces allèles ?

Note : pour ce tp, utiliser la fiche méthode « anagène »

I – Protocole

- Ouvrir le logiciel anagène
- Aller dans « banques de séquences » puis « système ABO des groupes sanguins » et sélectionner acodadn, bcodadn et ocodadn.

II – Comparaison des séquences

- A l'aide du logiciel, comparer les séquences (utiliser comparaison simple)
- Noter vos observations (longueur des séquences, différences observées...)

III – Variabilité de l'ADN

- Répondez aux questions 1 et 3 de la page 59

IV – Conclusion

- Quelle est l'origine des allèles ?

Exercices si vous avez le temps ou à faire pour la prochaine fois : n°6p64 et 8p66