

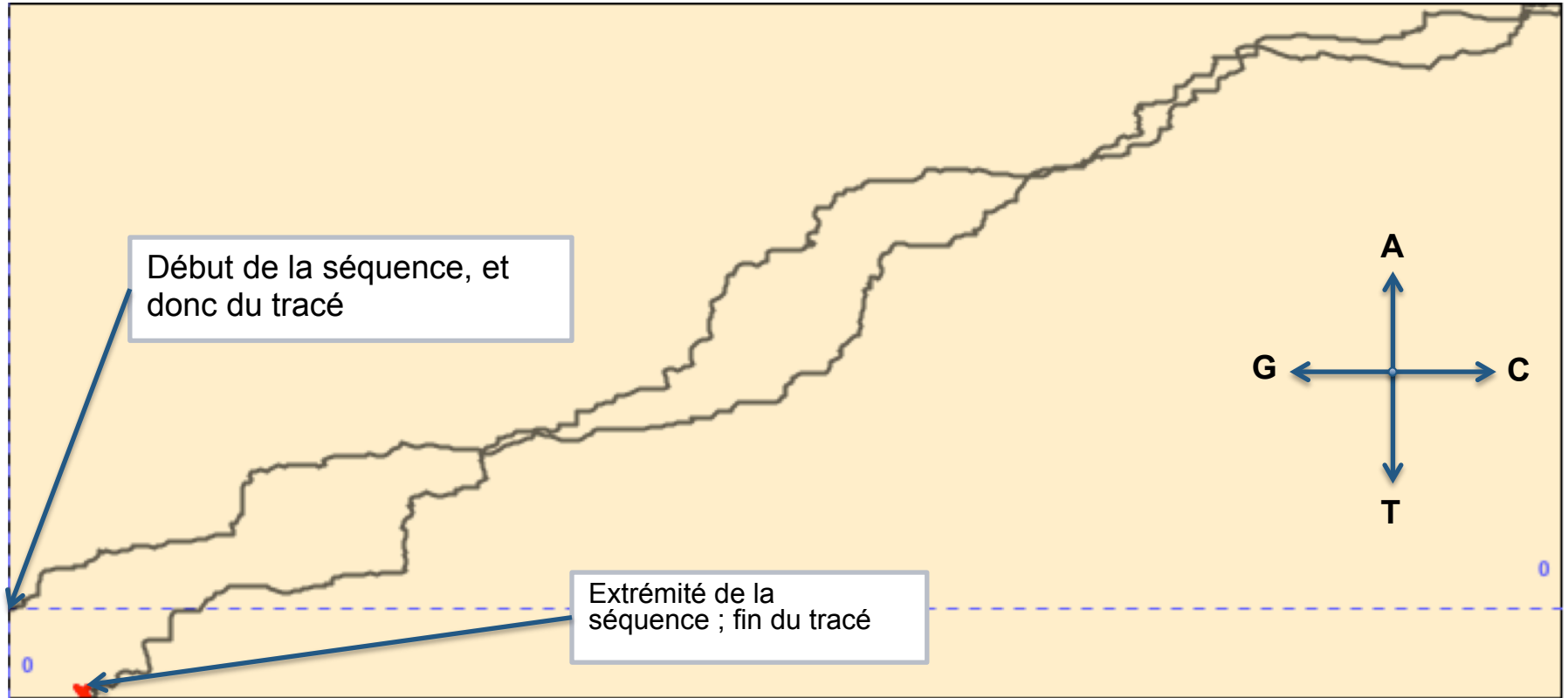
# 1. ADN et séquences génomiques

- La cellule, atome du vivant
- Au cœur de la cellule, la molécule d'ADN
- L'ADN code l'information génétique
- Qu'est-ce qu'un algorithme ?
- Compter les nucléotides
- Contenu en G-C et A-T des séquences
- Promenade sur l'ADN
- Changer l'échelle du chemin
- **Prédire l'origine de réplication ?**
- Des fenêtres glissantes et recouvrantes

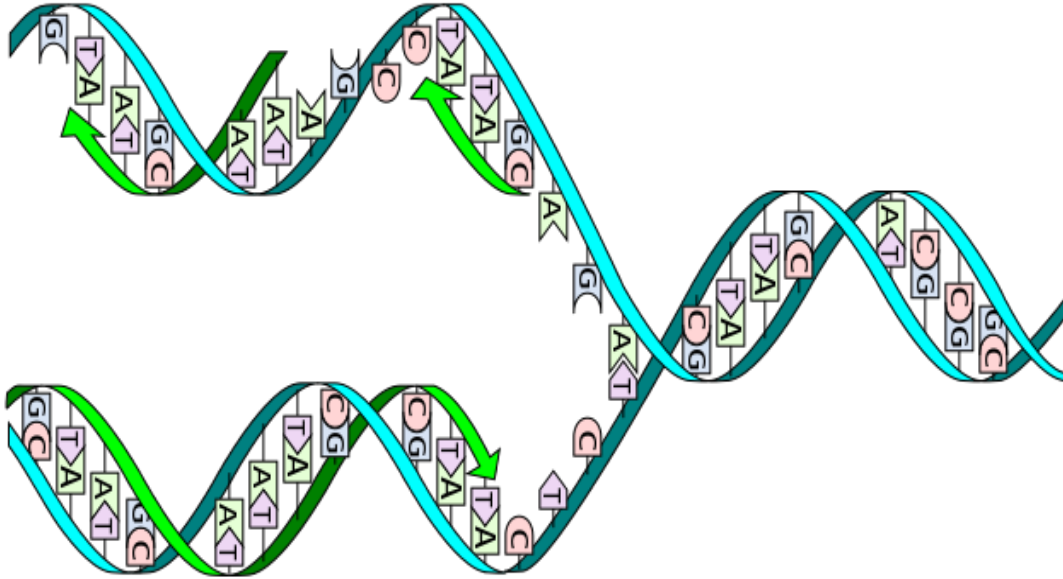




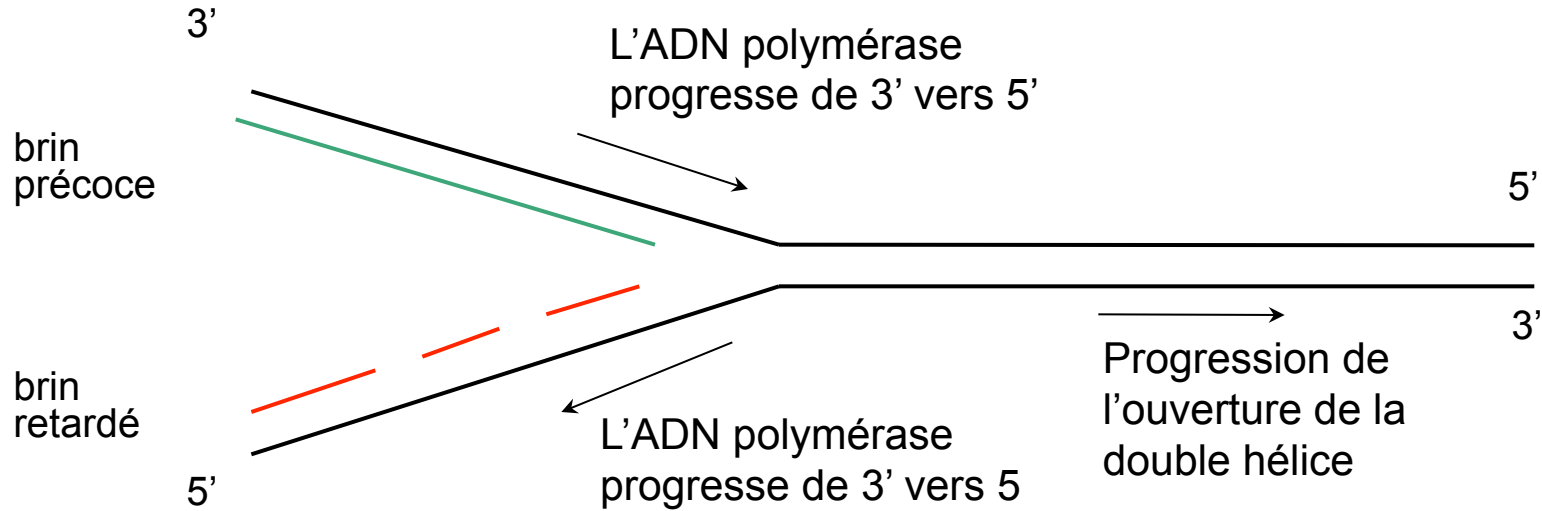
# Exécution de l'algorithme sur *Borrelia burgdorferi*



# La balade sur l'ADN et la réplication



# Que se passe-t-il à la fourche de réplication ?



# Illustrations & photos : crédits

p. 5, p. 6 : "DNA replication split" – I. Madprime. CC BY-SA 3.0 via Wikimedia Commons