

Décrypter le génome: le casse-tête du bio-informaticien !

Sandrine Moreira

sandrine.moreira@umontreal.ca

Doctorante en Bio-informatique

Centre Robert Cedergren

Université de Montréal

Qu'est-ce que la bio-informatique ?

La **bio-informatique** utilise
des **méthodes informatiques** pour
comprendre les **phénomènes du vivant**.

De quoi à besoin le bio-informaticien ?



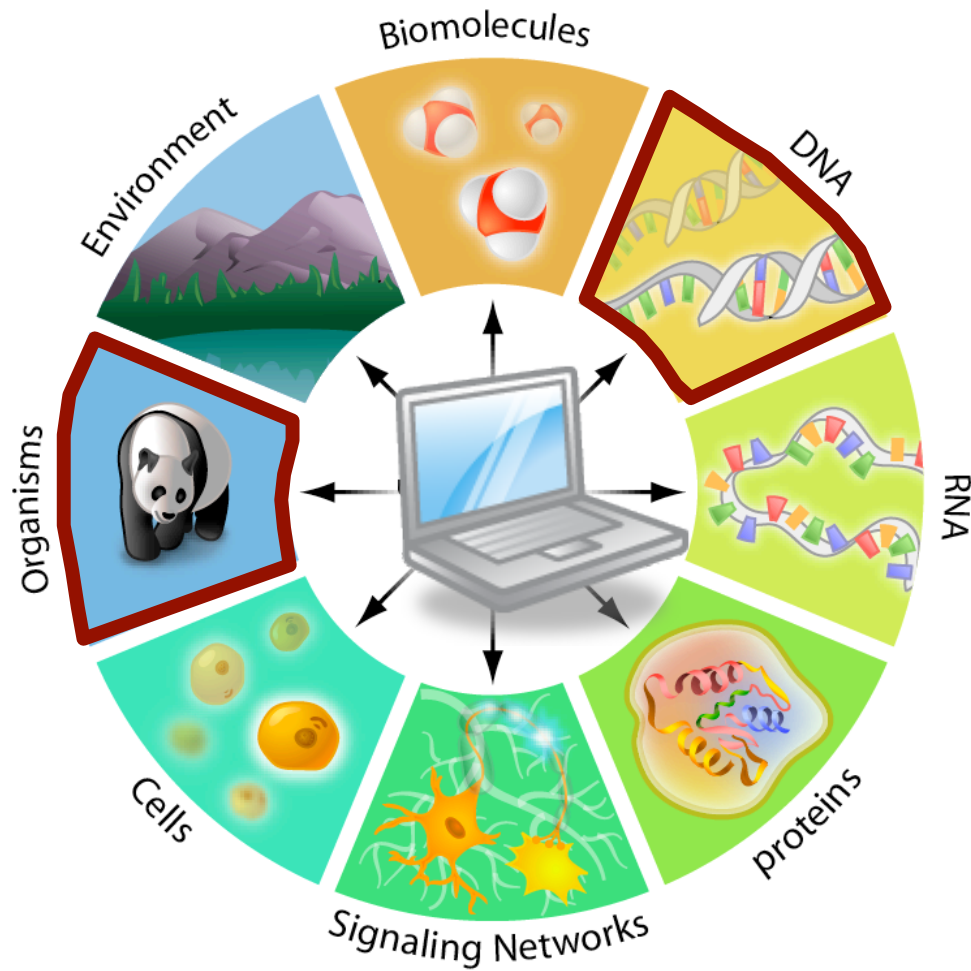
TAATTAAATCTAACAATTTTCGTTACAGATTTCTTTACACACAAGTTATAC
ACAAGTTAACTGGCTGTGGACAACCGTTTTTCACATCTGGACAGTTTGT
GGATAGATTTTGTAAAGTCCTTGCTATCAGAGTGATTTCTGATATTATAA
TTCTGTGCAATAGAAATATAGCTGGGGAAAACATAAGTTATCCACAATA
CATTTTACTTTGTGGATAATTTTAAACAGTGTTGGATAACCTTATCC
ATGGCTTTTCTATCTGTGGATAACTTTATAGCATCCATTTACATTACAT
AAAAAAGGGGGGTACTAGTGCAATCAATTGAAGACATCTGGCAGGAAAC
ACTGCAATCGTAAAAAAAATATGAGTAAACCTAGTTACGACACATGGA
TGAAATCAACAACCGCTCATTCACTTGAAGGTAACACGTTTATTATTTCA
GCGCCAATAATTTGTTCGCGATTGGTTAGAGAAGAGTTACACGCAATT
TATCGCTAACATTTTGCAAGAAATAACTGGTCGCTTATTTGATGTCCGCT
TTATTGATGGCGAGCAGGAAGAAAACCTTTGAATACACTGTGATTAAACCA
AATCCAGCGTTAGATGAAGATGGCGTTGAAATTGGAAAACATATGCTTAA
TCCGCGTTATGTTTTTGATACTTTTGTTCATTGGTTCAGGGAACAGATTG
CCCACGCAGCATCACTTGCAGTAGCCGAAGCACCAGCGAAAGCATATAAT
CCACTCTTCATTTATGGAGGAGTTGGCCTCGGTAAAACACATTTAATGCA
CGCAGTTGGCCACTATGTTCAACAACATAAAGATAATGCGAAAGTAATGT
ACCTTTCCAGCGAAAAATTCACCAATGAGTTTATTAGCTCTATTCGTGAT

ADN



Ordinateur

Sur quels sujets travaille le bio-informaticien ?



■ Analyse d'une mutation sur l'ADN