

Bioinformatique pour le traitement des données de séquençage

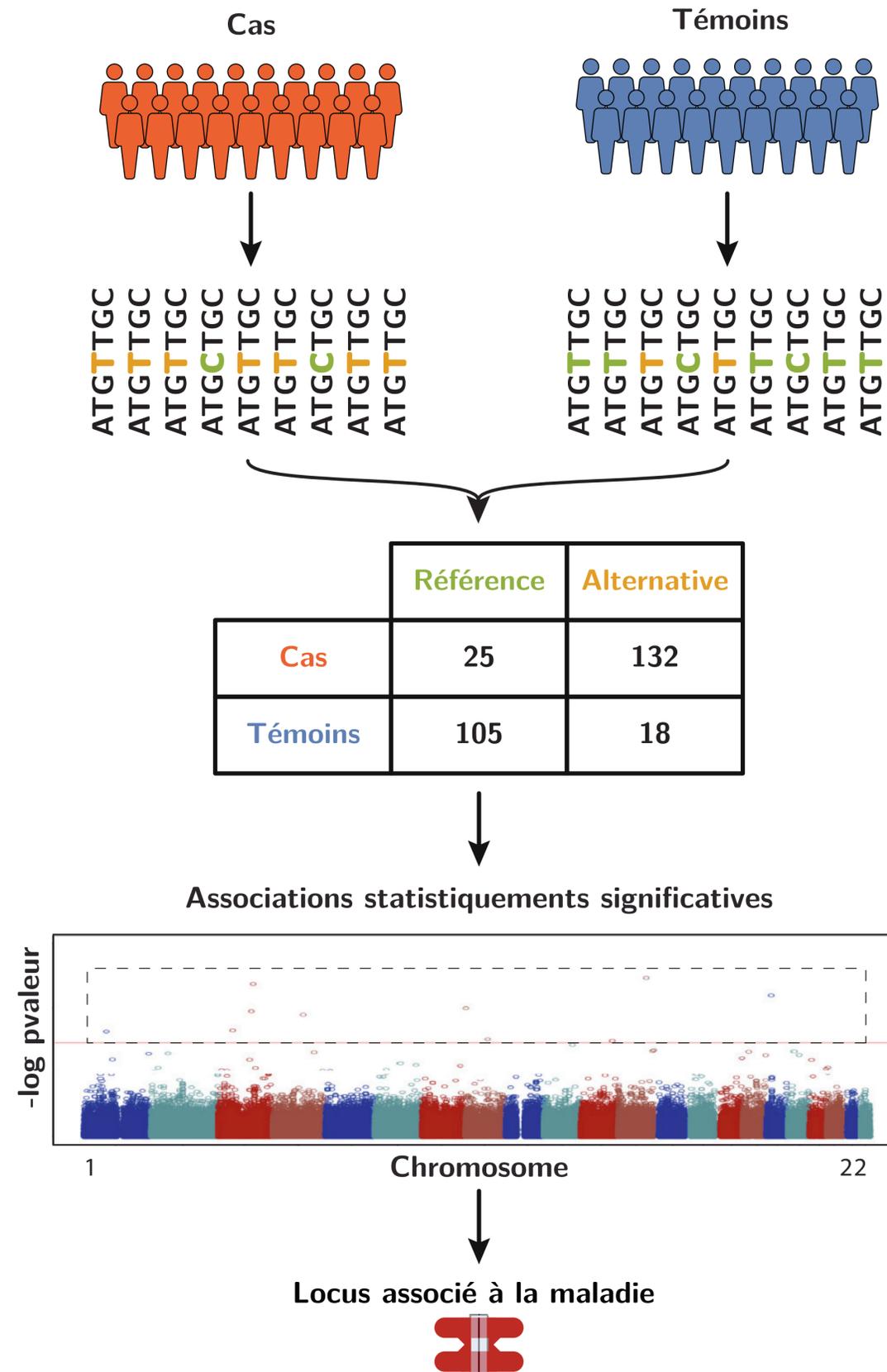
Détection de variants

Maud Gautier, Annabelle Haudry, Thibault Latrille

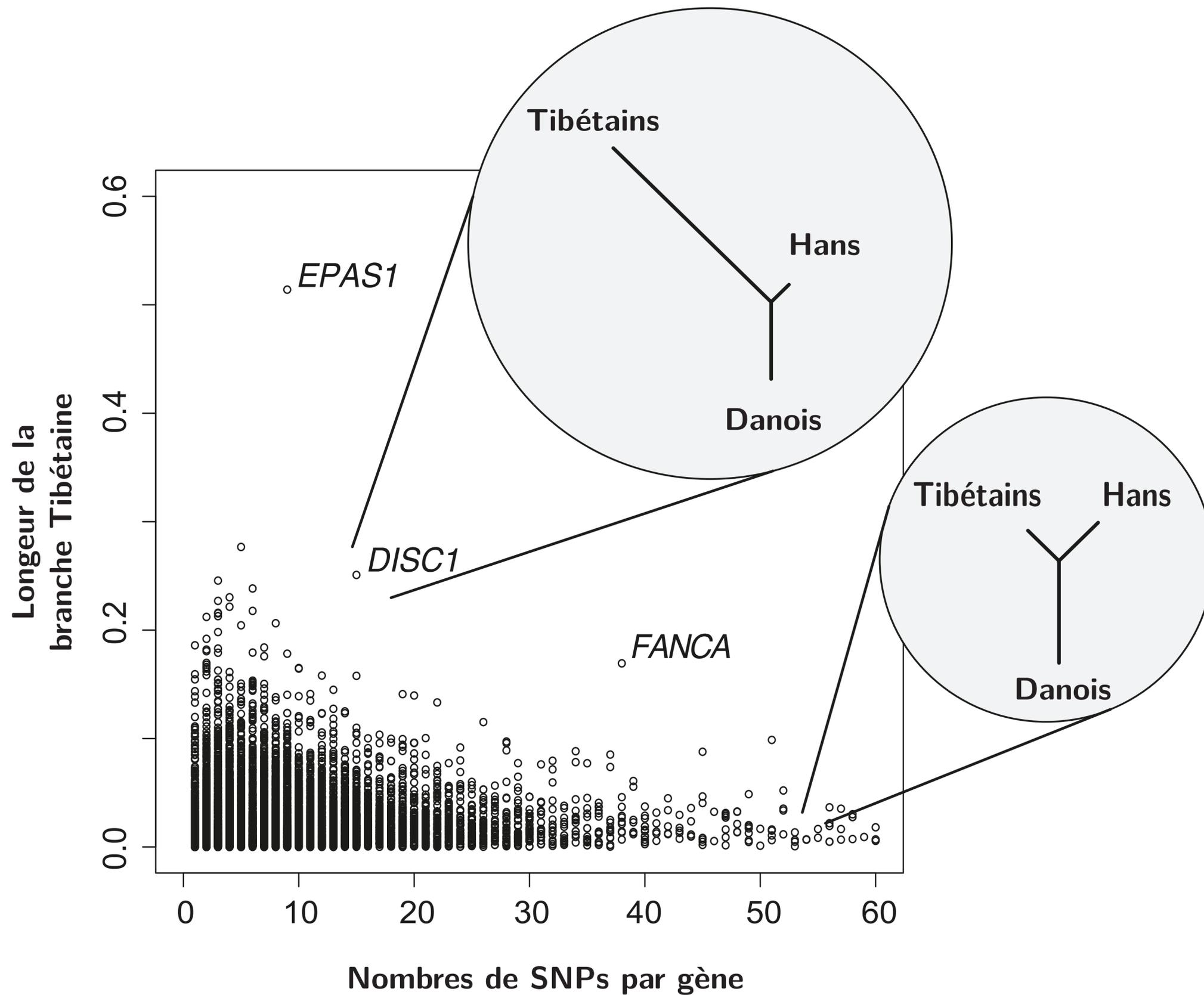
11 Septembre 2018



Pourquoi cherche-t-on à détecter des variants ?



Quels gènes sont sélectionnés ?

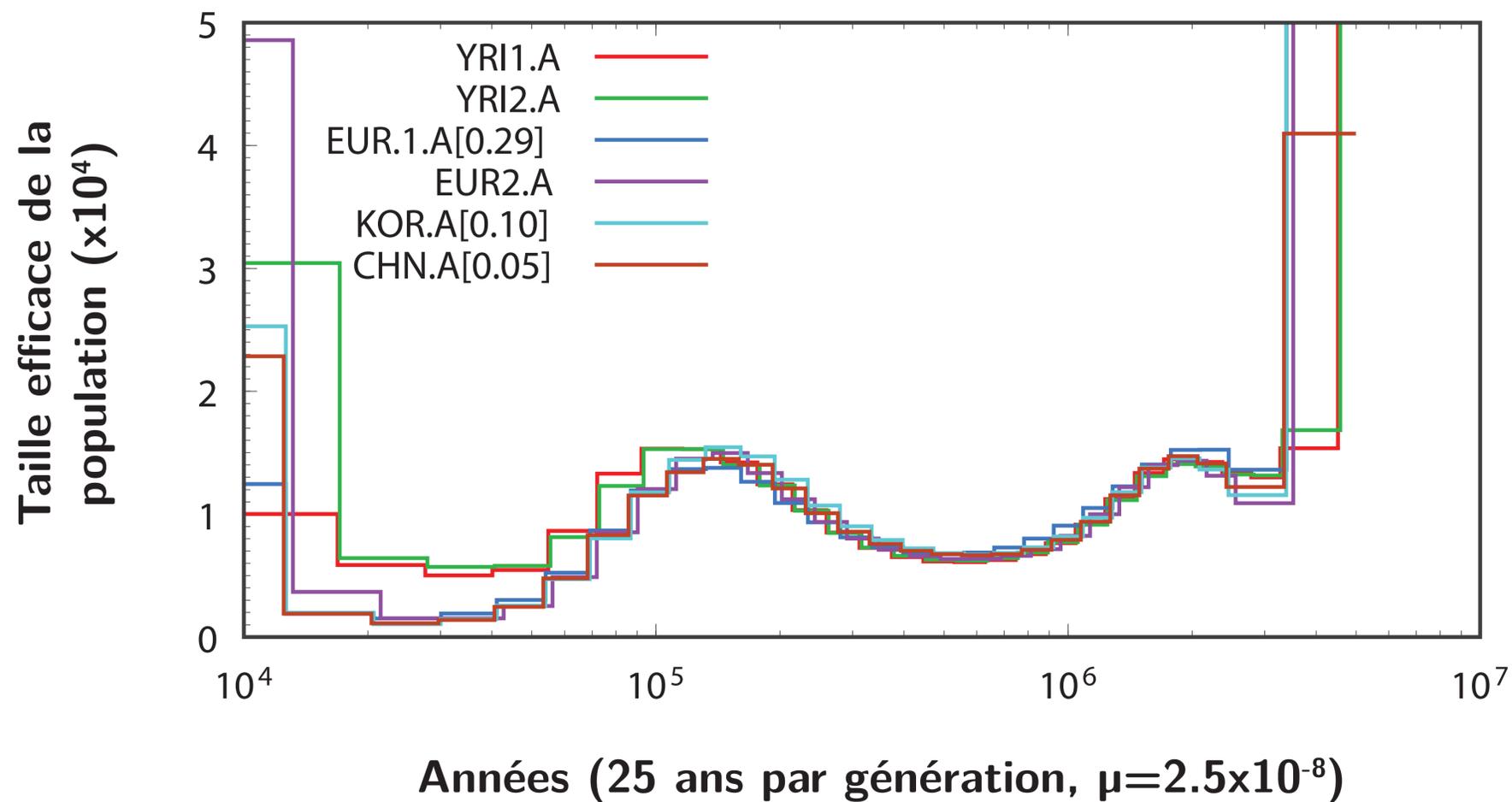


Yi *et al*, Science (2009)

Nos ancêtres étaient-ils nombreux ?

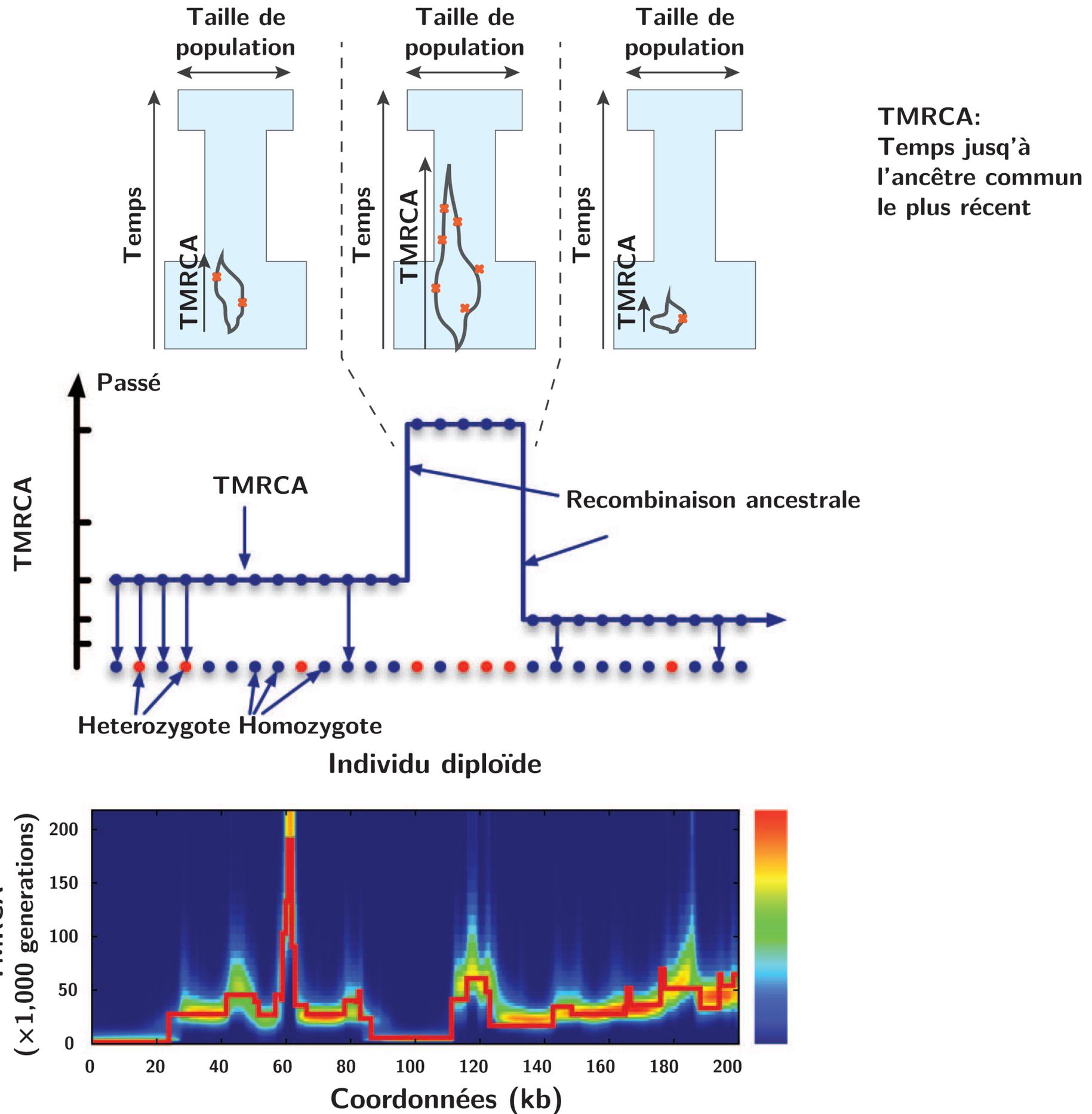
-----AATTATTATTAGGCGATACGGAGGCGGAGCAGAGACAGC----- Individu diploïde
-----ATTTTATTATTAGGCGATA TGGAGGCGAGCAGAGTCAGC-----

Inference of human population history
from individual whole-genome sequences,
H. Li & R. Durbin, *Nature* (2011)

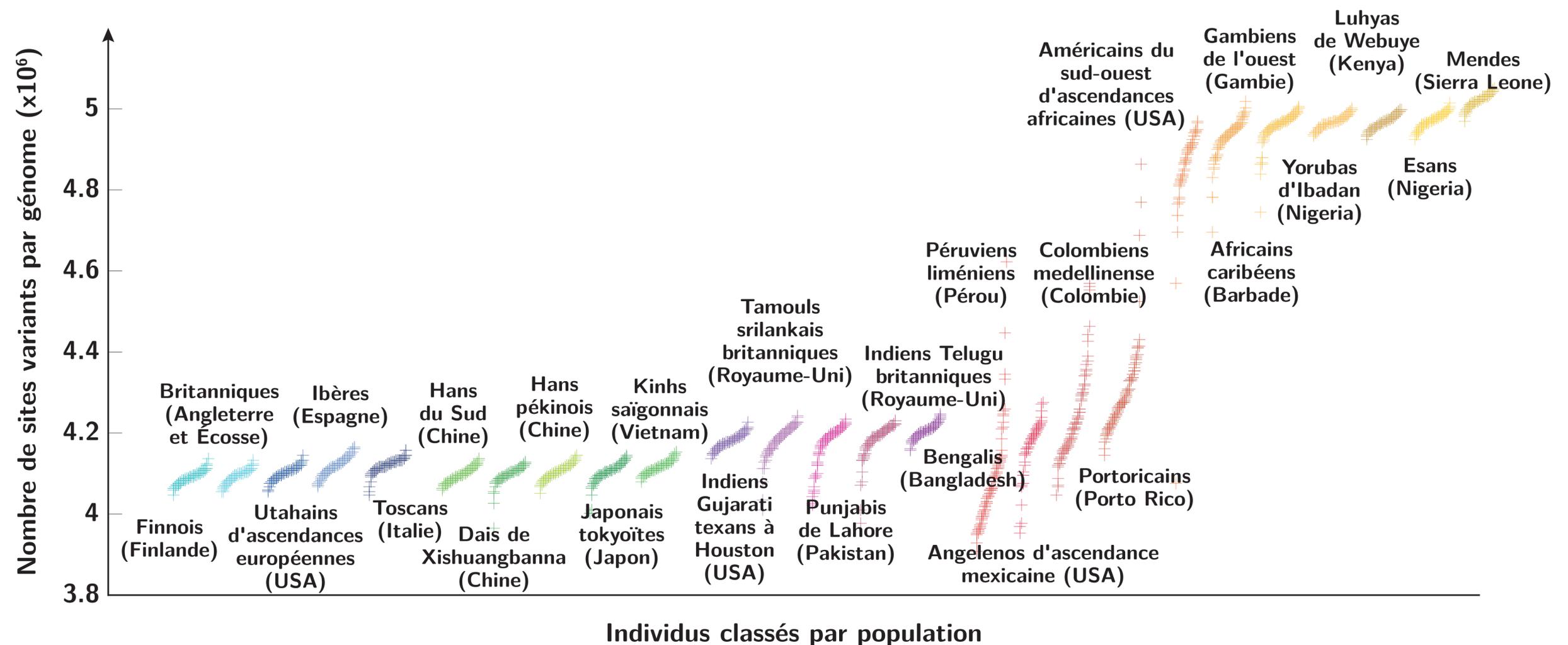


Li & Durbin, *Nature* (2011)

Nos ancêtres étaient-ils nombreux ?

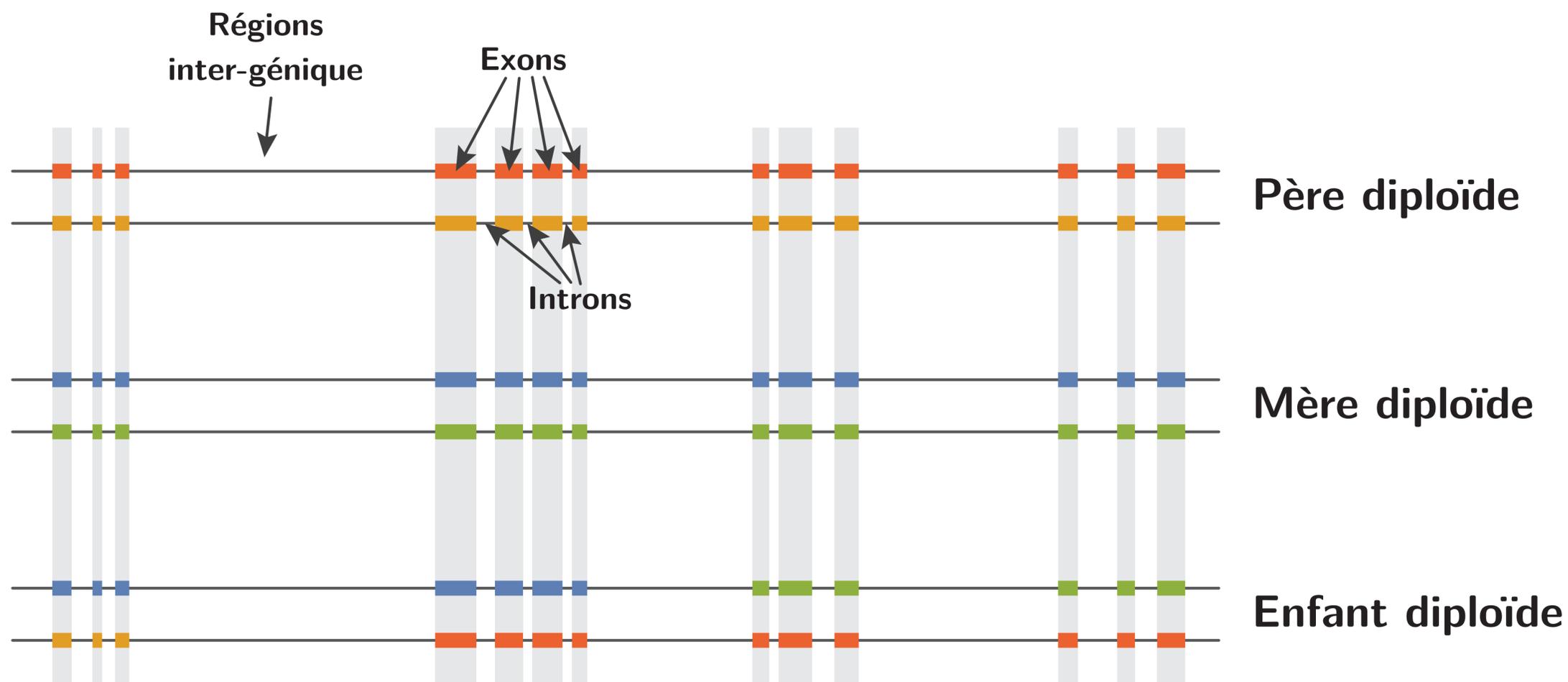


Quels sont les résultats du projet 1000 Génomes ?



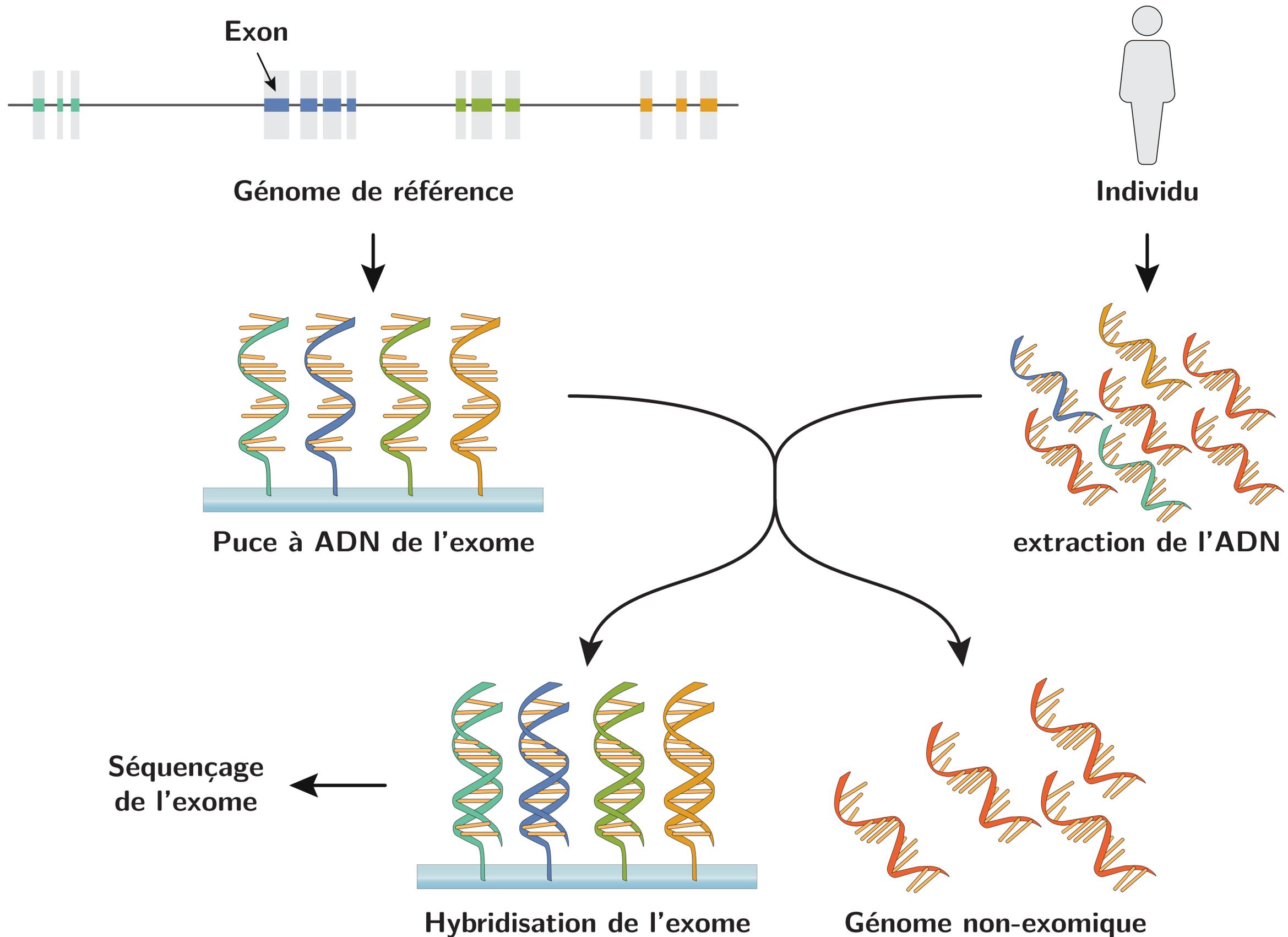
The 1000 Genomes Project Consortium, Nature (2015)

Va-t-on utiliser tout le jeu de données ?



Séquençage de l'exome pour un trio père-mère-enfant

Comment est obtenu l'exome ?



Quels outils va-t-on utiliser ?

