

Saviez-vous que...



La généalogie et la génétique nous offrent quelques enseignements étonnants.

Chacun de nous a deux parents, qui ont eu chacun deux parents, qui à leur tour ont eu deux parents, et ainsi de suite pendant plus de 7 000 générations. Puisque le nombre de personnes double à chaque génération (1, 2, 4, 8, 16...), beaucoup d'unions ont dû se faire entre des personnes déjà apparentées, sinon on en arriverait à la conclusion insensée qu'il y avait déjà des milliards de personnes sur terre lorsque les premiers êtres humains sont apparus. Nous avons donc beaucoup d'ancêtres en commun.

Une copie identique du chromosome *Y* est transmise du père à ses fils. Des variations occasionnelles, dû aux mutations génétiques, permettent de déterminer si notre voisin est un cousin rapproché ou plus éloigné. Tous les hommes qui vivent présentement ont ce même chromosome transmis de génération en génération par un ancêtre commun, un homme qui a vécu il y a environ 150 000 ans; c'est notre Adam. Il n'était pas le premier homme; lui aussi avait des parents et des voisins.

De façon semblable, les mères transmettent à leurs filles une copie identique d'ADN mitochondrial. Des variations occasionnelles, dû aux mutations génétiques, permettent de déterminer si notre voisine est une cousine rapprochée ou plus éloignée. Toutes les femmes qui vivent présentement ont cet ADN mitochondrial transmis de génération en génération par un ancêtre commun, une femme qui a vécu il y a environ 140 000 ans; c'est notre Ève. Elle n'était pas la première femme; elle aussi avait des parents et des voisines.

À noter que cet Adam et cette Ève ont vécu à des périodes différentes; ils ne se sont jamais rencontrés.

De plus cet Adam n'a pas toujours occupé cette position et, lorsque la population actuelle aura changé dans quelques générations, ce sera un autre ancêtre masculin qui aura pris sa place. De même, notre Ève n'a pas toujours occupé cette position. Lorsque la population actuelle aura changé dans quelques générations, ce sera une autre Ève qui aura pris sa place.

...certains d'entre nous pourraient devenir un futur Adam ou Ève.

...nous sommes tous cousins.