

# Mouvement perpétuel des générations

Allez ! pour commencer, on enfonce des portes ouvertes ! C'est l'histoire de parents qui ont des parents ayant aussi des parents qui ont des parents...

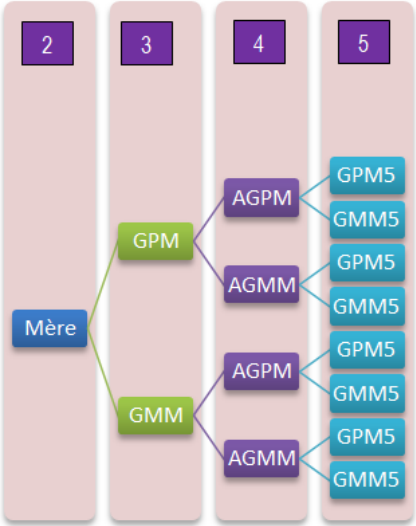
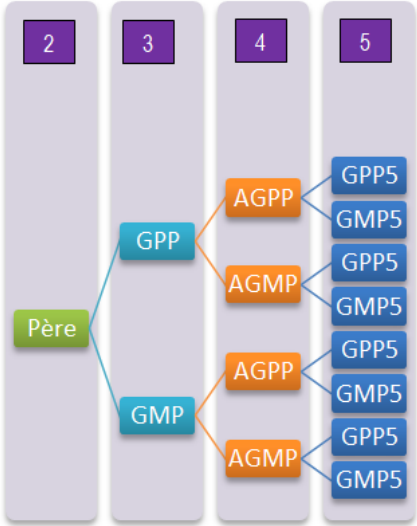
Chaque individu a un père et une mère, qui ont eux-mêmes un père et une mère, qui ont aussi un père et une mère, et ainsi de suite. Pour l'individu de la génération I, cela fait donc

- quatre grands-parents (GP) à la génération III
- huit arrière-grands-parents (AGP) à la génération IV
- seize arrière-arrière-grands-parents (GPP5 ou GMP5 ou GPM5 ou GMM5) à la génération V
- trente-deux arrière-arrière-arrière-grands-parents (GPP6 ou GMP6 ou GPM6 ou GMM6) à la génération VI
- ....

On l'aura compris : **le nombre d'ancêtres double à chaque génération.**

On aura ainsi 512 ancêtres de la génération X (10) et si on s'intéresse au total, en comptant les ancêtres des générations précédentes, on obtient déjà **1024 individus** ( $= 2^{10}$ ), sachant que pour un individu de génération I né dans les années 1990, on se situerait alors grosso modo au début du 18<sup>ème</sup> siècle (1700-1720).

Génération



■