

Une fine mouche !

Elle a onze ans. Sa famille et ses amis l'appellent Mouche, peut être à cause du minuscule grain de beauté qu'elle porte au cou et qui à l'âge adulte agrémentera très élégamment son décolleté ? Plus vraisemblablement en sa qualité de petite dernière dotée d'une belle vivacité... Une fine mouche en vérité.

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...

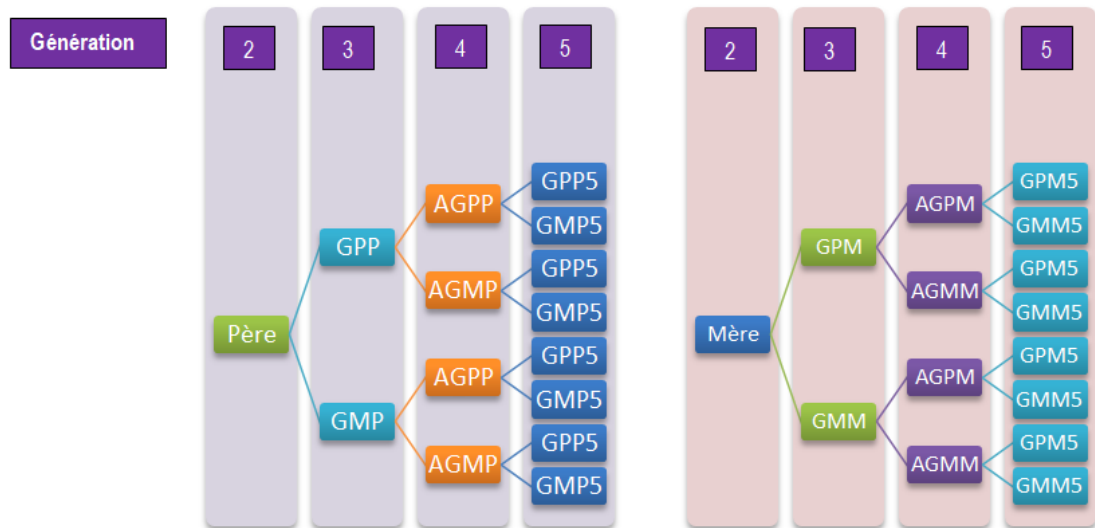
Chaque individu a un père et une mère, qui ont eux-mêmes un père et une mère, qui ont aussi un père et une mère, et ainsi de suite. Pour l'individu de la génération I, cela fait donc

- 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^{ème} siècle (1700-1720).



■