

Saisonnalité de naissance d'individus de populations présentant des aptitudes mentales et comportementales supérieures, une perspective évolutionniste synthétique.

Jean-François Turmel
Institut de Recherche en Psychologie Génétique Évolutionniste
www.evgenpsy.wordpress.com

Résumé

Une théorie postulant l'existence dans les individus de populations de différents génotypes engendrant des individus présentant différentes aptitudes mentales et comportementales suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières est présentée de même que du support à la théorie, une saisonnalité de naissance chez des hommes d'une population qui ont présenté des aptitudes mentales et comportementales supérieures pour le hockey sur glace, un nombre élevé d'hommes de la population de la province de Québec ayant joué à la position d'attaquant comme joueur de hockey dans la Ligue Nationale de Hockey nés à la fin de l'été et au début de l'automne de même qu'un nombre élevé d'hommes de cette population qui ont joué à la position de défense comme joueur de hockey dans cette ligue nés l'automne et l'hiver, et une saisonnalité de naissance chez les hommes de cette population qui ont présenté des aptitudes mentales et comportementales supérieures pour la composition de musique, un nombre élevé d'hommes de la population du Québec considérés pour leurs compositions musicales nés à la fin de l'hiver. La théorie présentée devrait permettre de prédire les aptitudes mentales et comportementales supérieures chez des individus de populations.

Introduction

La saisonnalité de naissance d'individus de populations ayant présenté des phénotypes mentaux et comportementaux est rapportée (Castrogiovanni et al., 1998; Hartmann et al., 2006; Turmel, 2006; Turmel, 2007a; Turmel, 2008). Pour examiner si une saisonnalité de naissance d'individus présentant des aptitudes phénotypiques mentales et comportementales supérieures permettant aux individus d'acquérir plus que d'autres individus qui ne présentent pas de telles aptitudes phénotypiques mentales et comportementales supérieures les ressources nécessaires pour leur survie et leur reproduction dans leur environnement est observé, ce qui peut être prédit dans une perspective évolutionniste synthétique (Darwin, 1859; Mendel, 1866; Mayr, 1970; Wilson, 1975/2000; Dawkins, 1976/1989; Turmel, 2006; Turmel, 2007a; Turmel, 2007b), la saisonnalité d'individus de populations qui ont présenté des aptitudes mentales et comportementales supérieures sera étudiée. Dans une perspective évolutionniste synthétique, il est proposé que différents génotypes trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations peuvent engendrer des individus qui vont présenter des aptitudes mentales et comportementales supérieures suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières et que des individus de populations qui engendrent avec des génotypes de leurs cellules reproductrices des descendants qui présentent des aptitudes mentales et comportementales supérieures suivant une naissance au cours d'une certaine période saisonnière peuvent laisser plus de descendants au sein de populations dans certains environnements que des individus de populations qui engendrent avec des génotypes autres de leurs cellules reproductrices des descendants présentant les aptitudes mentales et comportementales supérieures suivant une naissance au cours de périodes saisonnières autres, ce qui peut mener à de nombreux individus de populations ayant dans leur génome et cellules reproductrices des génotypes engendrant des descendants présentant des aptitudes mentales et

comportementales supérieures suivant une naissance au cours de la certaine période saisonnière et à de nombreux individus de populations présentant des aptitudes mentales et comportementales supérieures nés au cours de la certaine période saisonnière. Considérant que les aptitudes mentales et comportementales supérieures présentées par des individus sont possiblement associées à des régions de cerveau plus volumineuses les engendrant chez des individus (Rushton & Ankney, 2007), que la construction précoce pendant le développement utérin du plus volumineux cerveau d'individus engendrant ultérieurement dans le développement des individus les aptitudes mentales et comportementales supérieures est possiblement important et nécessaire en ressources, que les femmes de populations peuvent avoir plus de ressources nutritionnelles dans certains environnements pendant la gestation de leur progéniture pendant certaines périodes saisonnières, il est proposé que des individus de populations qui engendrent avec des génotypes de leurs cellules reproductrices des descendants qui présentent des aptitudes mentales et comportementales supérieures suivant une naissance au cours d'une certaine période saisonnière associée à un développement du corps et du cerveau dans l'utérus d'une mère ayant plus de ressources nutritionnelles pendant la gestation peuvent laisser plus de descendants au sein de populations que des individus qui engendrent avec des génotypes autres de leurs cellules reproductrices des descendants qui présentent des aptitudes mentales et comportementales supérieures suivant une naissance au cours de périodes saisonnières autres associées à un développement précoce dans l'utérus de mères durant une période saisonnière pendant laquelle les mères gestantes manquent de ressources nutritionnelles, une femme gestante avec plus de ressources nutritionnelles peut engendrer avec succès avec un bon développement précoce le descendant avec les régions de cerveau plus volumineuses engendrant ultérieurement les aptitudes mentales et comportementales supérieures, engendrées avec les quantités plus élevées de ressources nécessaires pendant le développement précoce assimilées par la nutrition par les femmes enceintes, un tel descendant présentant ultérieurement dans son développement les aptitudes mentales et comportementales supérieures, ce qui peut permettre au descendant d'acquérir dans son environnement les ressources nécessaires pour sa survie et sa reproduction présentant les aptitudes mentales et comportementales supérieures, descendant dans lequel peuvent être les génotypes engendrant l'individu présentant les aptitudes mentales et comportementales supérieures suivant une naissance au cours de la certaine période saisonnière qui peut, obtenant les ressources nécessaires pour sa survie et sa reproduction dans son environnement en présentant les aptitudes mentales et comportementales supérieures se reproduire et engendrer avec les génotypes de ses cellules reproductrices des descendants dans lesquels sont les génotypes engendrant les individus présentant les aptitudes mentales et comportementales supérieures suivant une naissance au cours de la certaine période saisonnière, ce qui peut mener à de nombreux individus de populations ayant dans leur génome et cellules reproductrices les génotypes engendrant les individus présentant les aptitudes mentales et comportementales supérieures suivant une naissance au cours de la certaine période saisonnière associée à un développement précoce dans l'utérus d'une femme ayant plus de ressources nutritionnelles pendant la grossesse dans certains environnements et à de nombreux individus de populations présentant les aptitudes mentales et comportementales supérieures suivant une naissance au cours de la certaine période saisonnière associée à un tel développement utérin dans une femme ayant plus de ressources nutritionnelles dans certains environnements. La saisonnalité de naissance d'individus d'une population ayant présenté des aptitudes mentales et comportementales supérieures dans un sport et dans la composition de musique sera étudiée considérant que les performances supérieures dans un sport et dans la composition de musique d'individus révèlent des aptitudes mentales et comportementales supérieures d'individus, aptitudes supérieures dans des activités sportives et dans la composition de musique engendrées par de postulées plus

volumineuses régions de cerveau les engendrant, aptitudes considérées comme des phénotypes considérant que l'influence de la constitution génétique d'individus de populations sur les performances dans des activités sportives et dans la production de musique est assumé. La saisonnalité de naissance d'individus de la population de la province de Québec ayant présenté des aptitudes mentales et comportementales supérieures pour le hockey et pour la composition de musique sera étudiée.

Méthode

La date de naissance, la position au jeu et le nombre de parties jouées pendant leur carrière de joueurs de hockey retraités nés au sein de la population de la province de Québec qui ont joué à la position d'attaquant et à la position de défense au moins 300 parties dans la Ligue Nationale de Hockey (LNH) avant de se retirer de la compétition ont été obtenus des sites internet www.legendsofhockey.com, www.hockeydb.com et www.wikipedia.com. Pour déterminer si un nombre élevé ou bas de joueurs de hockey de la LNH nés au sein de la population du Québec nés au cours de certaines périodes saisonnières qui ont joué à la position d'attaquant et de défense sont observés, des tests du Chi-Carré ont été réalisés sur le nombre observé et attendu de naissances de tels joueurs de hockey de ces groupes selon des périodes saisonnières de l'année, avec un tel nombre attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année calculés avec le nombre de naissances selon des périodes saisonnières de l'année au sein de la population générale du Québec au cours des dernières décennies avec de l'information sur de telles naissances obtenues de l'Institut de la Statistique du Québec. La date de naissance d'hommes nés au sein de la population du Québec qui sont enregistrés comme compositeurs de musique au Centre de Musique Canadien et dont la date de naissance est trouvée dans la *Canadian Encyclopaedia*, sur la version française de Wikipedia et sur un site internet apparaissant sur la première page des résultats suivant une recherche avec le nom du compositeur sur Google a été obtenue du site internet de la *Canadian Encyclopaedia* à l'adresse www.thecanadianencyclopaedia.com, de la version Française de Wikipedia sur le site www.wikipedia.fr et sur le site de recherche Google à l'adresse www.google.ca en Mars 2008. Pour déterminer si un nombre élevé ou bas d'hommes nés au sein de la population du Québec ayant produit de notables compositions de musique révélé par leur enregistrement au Centre Canadien de Musique nés au cours de périodes saisonnières sont observés, des tests du Chi-Carré ont été réalisés sur le nombre observé et attendu de naissances de tels hommes compositeurs de musique selon des périodes saisonnières de l'année, avec un tel nombre attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année calculés avec le nombre de naissances selon des périodes saisonnières de l'année au sein de la population générale du Québec au cours des dernières décennies avec de l'information sur de telles naissances obtenues de l'Institut de la Statistique du Québec.

Résultats

Un nombre élevé d'hommes joueurs de hockey de la population du Québec qui ont joué comme attaquant dans la LNH nés à la fin de l'été et au début de l'automne (du 24 Août au 31 Octobre, $\chi^2(1) = 7,09$ $p < 0,01$) est observé et montré sur la Figure 1. Aussi, un nombre élevé d'hommes joueurs de hockey de la population du Québec qui ont joué comme défenseur dans la LNH nés l'automne et l'hiver (du 10 Octobre au 20 Février 20, $\chi^2(1) = 4,14$ $p < 0,05$) est observé et montré sur la Figure 2. Aussi, un nombre élevé d'hommes avec un nom de famille commençant avec une lettre de A à N nés au sein de la population du Québec qui ont composé des œuvres musicales notables, révélé par leur enregistrement au

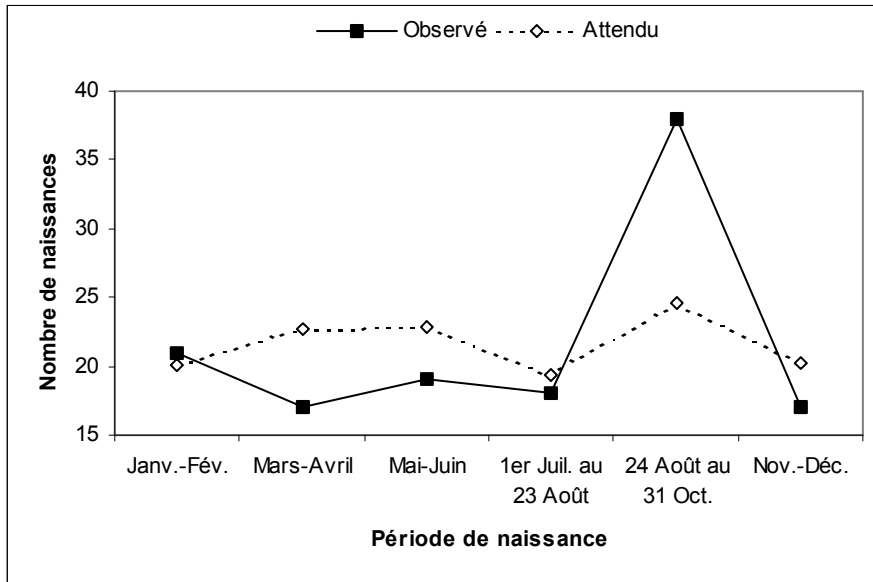
Centre Canadien de Musique, nés à la fin de l'hiver (entre le 29 Janvier et 14 Mars, $\chi^2(1) = 4,46$ $p < 0,05$) est observé et présenté sur la Figure 3.

Discussion

Dans une perspective évolutionniste synthétique, pour expliquer le nombre élevé d'hommes de la population de la province de Québec qui ont joué comme attaquants dans la Ligue Nationale de Hockey nés à la fin de l'été et au début de l'automne et qui ont joué comme défenseurs dans la Ligue Nationale de Hockey nés l'automne et l'hiver observés, il est proposé que des génotypes engendrant des hommes qui présentent des aptitudes supérieures pour le hockey comme attaquants suivant une naissance à la fin de l'été et au début de l'automne et engendrant des hommes qui présentent des aptitudes supérieures pour le hockey comme défenseurs suivant une naissance l'automne et l'hiver sont trouvés dans de nombreux individus de la population du Québec. Considérant que les hommes nés l'automne et l'hiver au sein de la population ancestrale de la population du Québec se développaient dans l'utérus d'une femme mieux nourrie durant une période saisonnière pendant laquelle les femmes avaient plus de nourriture, les récoltes annuelles de nutriments des ancêtres des individus de la population du Québec qui ont vécu principalement d'activités agricoles dans un climat avec un hiver froid étaient réalisées principalement à la fin de l'été et l'automne avec plus de nourriture disponible pour les femmes enceintes à la fin de l'été, l'automne et l'hiver et moins de nourriture disponible pour les femmes enceintes possiblement au printemps et au début de l'été (Smits et al., 1999; Lummaa & Clutton-Brock, 2002; Lummaa & Tremblay, 2003; Turmel, 2007a; Turmel, 2007b), ce qui a pu mener à, suivant une naissance l'automne et l'hiver, à l'engendrement d'hommes de meilleures constitutions physiques, de plus grandes statures, avec des postulés régions de cerveau plus volumineuses engendrant les aptitudes supérieures pour le hockey leur permettant de rivaliser avec succès avec d'autres hommes pour obtenir les ressources disponibles pour les hommes comme joueurs de hockey, il est proposé que des individus de la population ancestrale de la population du Québec qui ont engendré avec des génotypes de leurs cellules reproductrices des descendants masculins nés à la fin de l'été et au début de l'automne qui ont présenté des aptitudes supérieures pour le hockey comme attaquants et des descendants masculins nés l'automne et l'hiver qui ont présenté des aptitudes supérieures pour le hockey comme défenseurs ont laissé plus de descendants au sein de la population du Québec que des individus qui ont engendré avec des génotypes de leurs cellules reproductrices des descendants masculins qui ont présenté les aptitudes supérieures pour le hockey comme attaquants et défenseurs suivant une naissance au cours de périodes saisonnières autres, les descendants masculins nés l'automne et l'hiver ont pu être aptes à présenter les aptitudes supérieures à cause d'un développement précoce favorable à cause d'une plus grande stature et de régions de cerveau plus volumineuses engendrant les aptitudes supérieures pour le hockey, ce qui a pu leur permettre d'acquérir les ressources disponibles dans l'environnement pour les joueurs de hockey, les salaires donnés aux hommes présentant les aptitudes supérieures pour le hockey de même que des femmes avec lesquelles s'accoupler, séduites par les hommes présentant de telles aptitudes supérieures pour le hockey et obtenant de l'argent les présentant (Miller, 2000; Buss, 1989), ce qui a pu leur permettre d'assurer leur subsistance et de se reproduire, engendrant des descendants avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes engendrant les descendants masculins nés l'automne et l'hiver qui présentent des aptitudes supérieures pour le hockey, descendants qui ont pu présenter suivant une naissance l'automne et l'hiver les mêmes aptitudes supérieures avec les mêmes conséquences en terme de survie et de reproduction, ce qui a pu mener à de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome et cellules reproductrices des génotypes engendrant des hommes présentant

des aptitudes supérieures pour le hockey comme attaquants suivant une naissance à la fin de l'été et au début de l'automne et des hommes présentant des aptitudes supérieures pour le hockey comme défenseurs suivant une naissance l'automne et l'hiver et aux nombreux hommes de la population du Québec nés à la fin de l'été et au début de l'automne qui ont présenté des aptitudes pour le hockey comme attaquants et aux nombreux hommes de la population du Québec qui ont présenté des aptitudes supérieures pour le hockey comme défenseurs suivant une naissance l'automne et l'hiver révélés par la présence plus élevée de joueurs de hockey dans la Ligue Nationale de Hockey, jouant au niveau de compétition le plus élevé au monde pour ce sport.

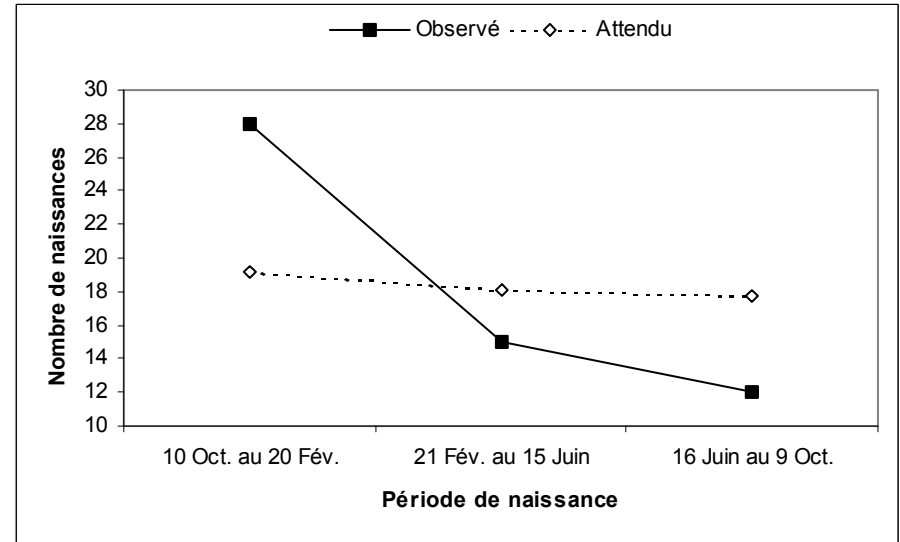
Figure 1. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population du Québec qui ont joué au moins 300 parties comme attaquants dans la Ligue Nationale de Hockey avant se retirer.



Les nombreux hommes de la population du Québec nés l'automne et l'hiver qui ont présenté des aptitudes supérieures pour le hockey comme défenseurs, différant des nombreux hommes de cette population qui ont présenté des aptitudes supérieures pour le hockey comme attaquants nés plus tôt, à la fin de l'été et au début de l'automne, pourraient être expliqués par la plus grande taille et le plus grand poids possiblement nécessaires pour réussir comme défenseur comme joueur de hockey, une plus grande taille et un poids corporel plus élevé de défenseurs avec une bonne constitution physique de même que de plus grosses régions de cerveau engendrant les aptitudes pour le hockey comme défenseurs qui peuvent avoir été engendrés avec plus de succès par les femmes suivant une naissance de ces hommes l'automne et l'hiver, les femmes ayant pu avoir besoin de plus de ressources pendant la gestation pour engendrer avec succès des hommes présentant une plus grande stature et un plus gros cerveau permettant le succès comme défenseur, la plus grande stature et le plus gros cerveau ayant possiblement permis aux défenseurs d'empêcher efficacement les attaquants de

marquer des buts en anticipant ce qu'ils veulent faire pour marquer des buts et les empêcher de le faire et en les bloquant physiquement avec succès dans leurs tentatives d'atteindre le but pour marquer des buts. Supportant l'interprétation, les défenseurs de la population du Québec qui ont joué dans la LNH étaient légèrement plus grand et plus pesant que les attaquants qui ont joué dans la LNH (données non publiées). Il est possible que les attaquants qui ont du succès doivent être plus rapides à obtenir la rondelle et à se rendre au but pour marquer des buts, avec une plus petite stature, plus combattifs, de tels hommes avec une plus petite stature d'une bonne constitution physique avec des régions de cerveau plus volumineuses engendrant les aptitudes supérieures pour le hockey comme attaquants leur permettant d'avoir du succès comme attaquants ont pu être engendrés par des femmes avec succès associés à une naissance plus tôt à la fin de l'été et au début de l'automne, les femmes ayant eu besoin de moins de ressources pendant la gestation pour engendrer de tels hommes d'une plus petite stature présentant des aptitudes supérieures pour le hockey comme attaquants, ce qui a pu être réalisé avec succès suivant une naissance à la fin de l'été et au début de l'automne.

Figure 2. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population du Québec qui ont joué au moins 300 parties comme défenseur dans la Ligue Nationale de Hockey avant se retirer.



Si la théorie présentée est correcte, un individu né au cours d'une certaine période saisonnière apparenté à un individu qui a présenté des aptitudes supérieures pour le hockey ayant un certain génotype dans son génome est susceptible de présenter des aptitudes supérieures pour le hockey. Si la théorie est correcte, des hommes nés à la fin de l'été et au début de l'automne apparentés aux nombreux hommes de la population du Québec nés à la fin de l'été et au début de l'automne qui ont présenté des aptitudes supérieures pour le hockey comme attaquants ayant un certain génotype dans leur génome sont susceptibles de présenter des aptitudes supérieures pour le hockey comme attaquants et des hommes nés l'automne et l'hiver apparentés aux nombreux hommes de la population du Québec nés l'automne et l'hiver qui ont présenté des aptitudes supérieures pour le hockey comme défenseurs ayant un

certain génotype dans leur génome vont possiblement présenter des aptitudes supérieures pour le hockey comme défenseurs. La théorie devrait permettre d'identifier des hommes de populations qui vont présenter des aptitudes supérieures pour le hockey leur permettant de jouer dans la Ligue Nationale de Hockey, au niveau de compétition le plus élevé, ce qui est d'intérêt pour les individus qui cherchent à recruter de tels talents pour la constitution d'équipes de hockey.

La théorie présentée devrait permettre de prédire les individus présentant des aptitudes mentales et comportementales supérieures pour d'autres sports, assumant différents génotypes engendrant des individus présentant différentes aptitudes mentales et comportementales pour différents sports suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations.

Pour expliquer le nombre élevé d'hommes de la population du Québec avec un nom de famille commençant par une lettre entre A et N qui ont présenté des aptitudes mentales et comportementales supérieures pour la composition de musique nés à la fin de l'hiver observé avec la théorie génotypique sur la saisonnalité de naissance d'individus de populations présentant des aptitudes mentales et comportementales présentées, il est proposé que des individus de la population ancestrale de la population du Québec qui ont engendré avec des génotypes de leurs cellules reproductrices des descendants masculins avec un nom de famille commençant avec une lettre entre A et N qui ont présenté des aptitudes supérieures pour la composition de musique suivant une naissance à la fin de l'hiver ont laissé plus de descendants au sein de la population du Québec que des individus de cette population ancestrale qui ont engendré avec des génotypes autres de leurs cellules reproductrices des descendants masculins avec un nom de famille commençant avec une lettre entre A et N présentant de telles aptitudes supérieures pour la composition de musique suivant une naissance au cours de périodes saisonnières autres, ce qui a mené à de nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome et cellules reproductrices des génotypes engendrant des hommes avec un nom de famille commençant avec une lettre entre A et N présentant des aptitudes supérieures pour la composition de musique suivant une naissance à la fin de l'hiver et aux nombreux hommes de la population du Québec avec un tel nom de famille nés à la fin de l'hiver qui ont présenté des aptitudes supérieures pour la composition de musique. Comme mentionné précédemment, ce ici pour des individus de la population ancestrale de la population du Québec qui ont engendré des descendants avec un nom de famille commençant avec une lettre entre A et N, il est proposé que les femmes enceintes de la population ancestrale de la population du Québec avaient plus de nourriture pendant la gestation d'une progéniture l'automne et l'hiver suivant les récoltes annuelles de nutriments à la fin de l'été et l'automne dans leur climat avec un hiver froid et que ces femmes ont pu engendrer dans de telles circonstances avec plus de succès précocement les descendants masculins avec les plus volumineuses régions de cerveau engendrant les aptitudes supérieures pour la composition de musique durant une période gestationnelle associée à une naissance de descendants masculins à la fin de l'hiver, ces hommes nés à la fin de l'hiver ont pu avoir les plus volumineuses régions de cerveau efficaces formées pendant le développement précoce engendrant les aptitudes supérieures pour la composition de musique à cause des quantités plus élevées de ressources nutritionnelles nécessaires pour les engendrer pendant leur formation précoce pour les femmes enceintes dans leur environnement, ces hommes ont pu en conséquences présenter ultérieurement dans leurs vies les aptitudes supérieures pour la composition de musique, ont pu obtenir les bénéfices disponibles pour les hommes présentant de telles aptitudes supérieures pour la composition de musique avec lesquels assurer leur survie et se reproduire dans leur environnement, de l'argent donné aux hommes présentant des aptitudes supérieures pour la composition de musique notamment, de même que des femmes avec lesquels s'accoupler et se reproduire, femmes qui ont pu être séduites par de

tels hommes présentant de telles aptitudes supérieures pour la composition de musique obtenant de l'argent les présentant, de telles hommes nés à la fin de l'hiver qui ont pu engendrer dans de telles circonstances avec leurs cellules reproductrices contenant les génotypes engendrant des descendants masculins présentant des aptitudes supérieures pour la composition de musique suivant une naissance à la fin de l'hiver, parmi les descendants portant les génotypes des descendants masculins nés à la fin de l'hiver présentant les aptitudes supérieures pour la composition de musique obtenant aussi dans leur environnement les ressources nécessaires pour leur survie et leur reproduction et engendrant des descendants avec les génotypes proposés, ce qui a pu mener aux proposés nombreux individus de la population du Québec ayant dans leur génome et cellules reproductrices les génotypes engendrant les hommes présentant des aptitudes supérieures pour la composition de musique suivant une naissance à la fin de l'hiver et aux nombreux hommes observés de la population du Québec nés à la fin de l'hiver qui ont présenté des aptitudes supérieures pour la composition de musique. Les résultats suggèrent que la compétition pour les ressources disponibles pour les hommes présentant des aptitudes supérieures pour la composition de musique a impliqué le nom de famille des hommes et que les différents génotypes proposés engendrant des hommes présentant des aptitudes supérieures pour la composition de musique suivant une naissance au cours de différentes périodes saisonnières en différentes fréquences dans les individus de populations peuvent être trouvés dans des individus de populations ayant certains noms de famille parmi ceux des individus de populations, la microévolution proposée ci-dessus étant pour les individus de la population ancestrale de la population du Québec qui ont engendré des descendants avec un nom de famille commençant avec une lettre entre A et N. Selon certains, l'un des plus notable compositeur de musique né au sein de la population du Québec, André Mathieu, connu pour ses compositions de musique complexes et plaisantes pour piano, qui a présenté parmi les aptitudes pour la composition de musique les plus supérieures est né à la fin de l'hiver, en Février, comme de nombreux autres compositeurs de musique nés au Québec présentés, suggérant une pression sélective possible pour la composition d'une musique plus complexe et plus plaisante pour obtenir des bénéfices, musique plus complexe et plus plaisante menant à des bénéfices qui ne peut être composée que par un individu ayant des régions de cerveau plus volumineuses engendrant la composition d'une telle musique plus complexe et plus plaisante, régions de cerveau plus volumineuses engendrant des composition de musique plus complexes et plaisantes qui ont pu être construites avec plus de succès en débutant dans les femmes enceintes associé à une naissance des hommes les présentant à la fin de l'hiver avec la plus grande disponibilité de nourriture automnale et hivernale pour les femmes enceintes de la population ancestrale de la population du Québec nécessaires pour engendrer de tels hommes présentant de tels régions de cerveau plus volumineuses engendrant de telles compositions musicales supérieures.

Selon la théorie, un individu né au cours d'une certaine période saisonnière apparenté à un individu qui a présenté des aptitudes mentales et comportementales supérieures pour la composition de musique ayant un certain génotype dans son génome est susceptible de présenter les aptitudes mentales et comportementales supérieures pour la composition de musique. Selon la théorie, les individus nés à la fin de l'hiver apparentés aux nombreux hommes nés à la fin de l'hiver avec un nom de famille commençant avec une lettre entre A et N qui ont présenté des aptitudes supérieures pour la composition de musique ayant un certain génotype dans leur génome vont possiblement présenter des aptitudes mentales et comportementales supérieures pour la composition de musique.

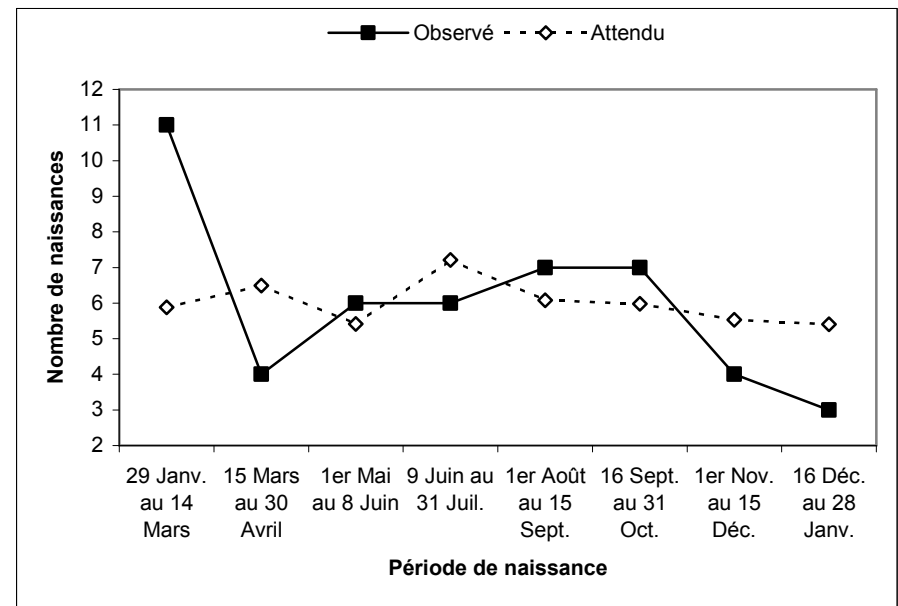
La théorie présentée devrait permettre de prédire les hommes présentant des aptitudes mentales et comportementales autres telles la production d'œuvres scientifiques, assumant différents génotypes engendrant des hommes présentant des aptitudes mentales et comportementales pour la production d'œuvres scientifiques suivant une naissance au cours

de différentes périodes saisonnières trouvés en différentes fréquences dans les individus de populations. Il est prédit que des hommes de populations qui se sont développés dans l'utérus de femmes mieux nourries pendant une période saisonnière associée à une naissance au cours d'une certaine période saisonnière vont présenter des aptitudes mentales et comportementales supérieures pour la production d'œuvres scientifiques, des hommes nés au cours d'une telle période saisonnière étant plus susceptibles d'avoir les postulées régions de cerveau plus volumineuses efficaces avec une bonne constitution engendrant les aptitudes supérieures pour la production d'œuvres scientifiques à cause d'un développement précoce dans des femmes avec des ressources nutritionnelles nécessaires pour engendrer de tels hommes présentant de tels régions de cerveau plus volumineuses efficaces engendrant de telles aptitudes supérieures pour la production d'œuvres scientifiques, ce qui peut permettre aux hommes d'avoir des ressources que de tels hommes présentant de telles aptitudes peuvent avoir dans leurs environnements, ressources comme des salaires et des femmes avec lesquelles s'accoupler et se reproduire séduites par des hommes présentant de telles aptitudes supérieures pour la production d'œuvres scientifiques obtenant de l'argent les présentant, ressources leur permettant d'assurer leur survie et leur reproduction dans leur environnement, engendrant avec les génotypes de leurs cellules reproductrices des descendants masculins présentant les aptitudes supérieures pour la production d'œuvres scientifiques suivant une naissance au cours de la période saisonnière associée dans un environnement à un développement utérin dans des femmes mieux nourries permettant la construction précoce importante réussie de régions de cerveau masculin plus volumineuses engendrant les aptitudes supérieures pour la production d'œuvres scientifiques. Le même phénomène pourrait aussi expliquer une éventuelle saisonnalité de naissance chez des hommes de populations qui ont présenté des aptitudes mentales et comportementales supérieures pour la production d'œuvres littéraires et pour la création de compagnies rentables, ce qui permettraient de prédire la production d'œuvres littéraires notables par des individus de populations et la création de compagnies rentables par des individus de populations avec la théorie présentée. Règle générale, selon la théorie, un individu né au cours d'une certaine période saisonnière présentant une aptitude mentale et comportementale supérieure peut être expliqué par l'existence dans son génome d'un génotype engendrant un individu né au cours de la certaine période saisonnière présentant l'aptitude mentale et comportementale supérieure, un individu né au cours d'une certaine période saisonnière apparenté à un individu né au cours de la certaine période saisonnière ayant présenté une aptitude mentale et comportementale supérieure ayant un certain génotype dans son génome est susceptible de présenter l' aptitude mentale et comportementale supérieure comme l'individu apparenté et un individu apparenté à un individu né au cours d'une certaine période saisonnière ayant présenté une aptitude mentale et comportementale supérieure peut avoir dans ses cellules reproductrices un génotype avec lequel il peut engendrer des descendants qui vont présenter l'aptitude mentale et comportementale supérieure suivant une naissance au cours de la certaine période saisonnière et peuvent concevoir des descendants qui présenteront l'aptitude mentale et comportementale supérieure en concevant avec ses cellules reproductrices contenant le génotype proposé des descendants neuf mois avant la période saisonnière pour favoriser la naissance de ses descendants au cours de la période saisonnière.

Il est proposé que des individus de populations qui ne présentent pas d'aptitudes mentales et comportementales supérieures pour la production d'œuvres scientifiques et musicales, suivant une naissance au cours d'une certaine période saisonnière, peuvent imiter les individus qui ont les aptitudes mentales et comportementales supérieures pour avoir les ressources qui seraient normalement obtenues par les individus ayant les aptitudes mentales et comportementales supérieures, ce qui peut être fait en plagiant les individus qui présentent les aptitudes mentales et comportementales pour la production d'œuvres scientifiques et

musicales, ce qui peut permettre aux imitateurs d'acquérir ces ressources et de reproduire les génotypes engendrant les individus qui ne présentant pas réellement les aptitudes mentales et comportementales supérieures mais qui imitent ceux qui les présentent suivant une naissance au cours d'une certaine période saisonnière, imitateurs nés possiblement au cours d'une période saisonnière associé à un développement utérin ne permettant pas la construction des régions de cerveau plus volumineuses engendrant les aptitudes mentales et comportementales supérieures, ce qui peut empêcher l'évolution d'individus de populations vers des individus qui présentent des aptitudes mentales et comportementales supérieures pour la production d'œuvres scientifiques et musicales suivant une naissance au cours d'une certaine période saisonnière, en empêchant les individus de populations qui les présentent suivant une naissance au cours d'une certaine période saisonnière d'avoir les ressources nécessaires pour cette évolution surviennent, ce qui peut mener à l'évolution d'individus de populations présentant des conduites de psychopathes imitateurs d'individus présentant des aptitudes mentales et comportementales supérieures suivant une naissance au cours de périodes saisonnières, volant les ressources par imitation aux individus présentant les aptitudes mentales et comportementales suivant une naissance au cours de périodes saisonnières autres, imitateurs qui ne présentent pas réellement les aptitudes mentales et comportementales supérieures nés possiblement pendant une période saisonnière associée à des manques de ressources avant pour les femmes enceintes, avec un cerveau plus petit, mais possiblement plus aptes à imiter les autres qui ont les aptitudes mentales et comportementales supérieures pour leur voler les ressources qu'ils obtiendraient en les présentant.

Figure 3. Nombre observé et attendu de naissances selon des périodes saisonnières de l'année d'hommes de la population du Québec avec un nom de famille commençant avec une lettre entre a et N qui ont composé des œuvres musicales notables révélé par leur enregistrement comme compositeur de musique au Centre Canadien de Musique.



Références

- Buss, D. (1989) Sex differences in human mate preferences : evolutionary hypotheses tested in 37 cultures. *Behavioral and Brain Sciences*, 12, 1-49.
- Castrogiovanni, P., Iapichino, S., Pacchierotti, C. & Pieraccini, F. (1998) Season of birth in psychiatry : a review. *Neuropsychobiology*, 37, 175-181.
- Darwin, C. (1859) *The origin of species*. London.
- Dawkins, R. (1976/1989) *The selfish gene* (new edition). New York: Oxford University Press.
- Hartmann, P., Reuter, M. & Nyborg, H. (2006) The relationship between date of birth and individual differences in personality and general intelligence: a large-scale study. *Personality and Individual Differences*, 40, 1349-1362.
- Institut de la Statistique du Québec. Nombre de naissances selon les mois de l'année au sein de la population du Québec, 1950-1985. Gouvernement du Québec.
- Lummaa, V. & Clutton-Brock, T. (2002) Early development, survival and reproduction in humans. *Trends in Ecology and Evolution*, 17 (3), 141-147.
- Lummaa, V. & Tremblay, M. (2003) Month of birth predicted reproductive success and fitness in pre-Modern Canadian women. *Proceedings of the Royal Society of London B*, 270, 2355-2361.
- Mayr, E. (1970) *Populations, Species and Evolution*. Belknap Press.
- Mendel, G. J. (1866) Versuche ueber Pflanzenhybriden. *Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in Bruenn*, 4, 3-47.
- Miller, G.F. (2000) *The mating mind: how sexual choice shaped the evolution of human nature*. New York: Doubleday.
- Rushton, J.P. & Ankney, C.D. (2007) The evolution of brain size and intelligence. In Platek, S.M., Keenan, J.P. & Shackelford, T.K. (eds) *Evolutionary cognitive neuroscience*. The MIT Press.
- Smits, L., Zielhuis, G., Jongbloet, P. & Bouchard, G. (1999) The association of birth interval, maternal age and season of birth with the fertility of daughters: a retrospective cohort study based on family reconstruction from nineteenth and early twentieth century Quebec. *Paediatric and Perinatal Epidemiology*, 13, 408-420.
- Turmel, J.-F. (2006) Explaining, predicting and preventing the death by suicide of individuals of all human populations of the world with a synthetic evolutionary theory. Paper presented during the 11th European Symposium on Suicide and Suicidal Behaviour and the 5th International Meeting "Suicide: Interplay of Genes and Environment". Portorož, Slovenia.
- Turmel, J.-F. (2007a) Explaining, predicting and preventing the death from different causes of individuals of populations in a synthetic evolutionary perspective. Recorded at the Canadian Intellectual Property Office. Registration No. 1052459.
- Turmel, J.-F. (2007b) Prévenir le suicide d'individus de populations du Québec [Preventing the suicide of individuals of populations of Québec]. Communication presented during the annual congress of the Acfas, Trois-Rivières, Québec, Canada, May.
- Turmel, J.-F. (2008) Preventing homicide before suicide. Communication presented during the 41st conference of the American Association of Suicidology, Boston, USA, April.
- Wilson, E.O. (1975/2000) *Sociobiology. The New Synthesis*. 25th anniversary edition. The Belknap Press of Harvard University Press, London, England.