

PMA et bébés sur mesure. Cap sur la couleur des yeux ! Et après !

Octobre 2018

Pr Roger GIL

Directeur de l'Espace de Réflexion Ethique Nouvelle Aquitaine

Le site *Transhumanisme et intelligence artificielle*¹ vient de relayer un article du *Wall Street Journal* indiquant qu'une clinique de la Fertilité en Californie (*Fertility Institutes*) propose aux parents de choisir les yeux de leur futur enfant : lors d'une procédure de Procréation médicalement assistée (PMA), l'analyse du génome permet de faire un tri embryonnaire se déployant en deux étapes : la première est l'élimination des embryons atteints d'une maladie génétique ; la seconde est l'élimination de ceux qui ne répondent pas aux critères de couleur des yeux demandée par les parents, en tentant aussi de conjuguer le choix du sexe avec le choix de la couleur des yeux.. Le site web du *Fertility Institutes* a mis en page d'accueil² de son site web ce qu'il considère comme une prouesse biotechnologique en soulignant qu'il est le premier centre de fertilité au monde à proposer un haut niveau d'analyse génétique aux parents qui cherchent à avoir leur mot à dire dans la détermination de la couleur des yeux des enfants dont ils ont programmé la naissance. Le protocole comporte deux étapes : le premier consiste à déterminer si les parents possèdent dans leur génome le code génétique de la couleur des yeux qu'ils souhaitent pour leur enfant, le second est d'examiner lors d'une fécondation in vitro quels sont le ou les embryons possédant les gènes nécessaires pour leur donner la chance maximale d'avoir un enfant qui a la couleur des yeux qu'ils désirent, et ce avec une probabilité de réussite de 90 à 95%. Et le site de rappeler que les parents peuvent espérer avoir un enfant dont la couleur des yeux est différente de la leur à condition qu'ils en possèdent le code génétique qui peut être « caché ».³ Pour certaines couleurs d'yeux nécessitant sans doute des enquêtes biotechnologiques moins complexes, l'institut californien offre des ristournes sans annoncer le prix demandé, sans doute très confortable. Il faut dire que l'analyse génétique prédictive est complexe puisque ce n'est pas un seul mais un nombre important de gènes, certains impliqués dans la production de mélanine, qui interviennent dans la couleur des yeux⁴. Cette dernière ne procède donc pas comme on le croit à tort trop souvent que la couleur des yeux est monogénique : elle est en fait polygénique.

La couleur des yeux est donc une option offerte en sus de capacités très élaborées de Fécondation in vitro (FIV) qui vont jusqu'à proposer aussi aux couples qui souhaitent une Gestation pour Autrui (GPA) des femmes porteuses voire des donneuses d'ovocytes « maison »⁵ dont il est annoncé sans ambages qu'il s'agit d'étudiantes célibataires, âgées de 21 à 27 ans, sélectionnées et testées et pour lesquelles des frais d'agence sont évités ce qui génère des « milliers de dollars d'économies ». En outre les photos de ces donneuses peuvent être montrées aux futurs parents à leur demande.

¹<https://iatranshumanisme.com/2018/10/15/vous-pouvez-maintenant-choisir-la-couleur-des-yeux-de-votre-bebe/>

²<https://www.fertility-docs.com/programs-and-services/pgd-screening/choose-your-babys-eye-color.php>

³ Donc « récessif », ce qui permet de distinguer les caractères génétiques qui s'expriment (le phénotype) des caractères génétiques du génotype dont certains s'expriment (dits dominants) et d'autres pas (dits récessifs).

⁴<https://ghr.nlm.nih.gov/primer/traits/eyecolor>. Voir aussi Sturm RA, Larsson M. Genetics of human iris colour and patterns. *Pigment Cell Melanoma Res.* 2009 Oct;22(5):544-62. doi: 10.1111/j.1755-148X.2009.00606.x. Epub 2009 Jul 8 *ainsi que* White D, Rabago-Smith M. Genotype-phenotype associations and human eye color. *J Hum Genet.* 2011 Jan;56 (1):5-7. doi: 10.1038/jhg.2010.126.

⁵ En anglais « in-house », recrutées par l'Institut sans recours à des agences spécialisées.

© Roger GIL, PMA et bébés sur mesure. Cap sur la couleur des yeux ! Et après ?; www.espace-ethique-poitoucharentes.org

Ainsi qu'on le veuille ou non rien n'arrête la marche en avant des biotechnologies qui utilisent le séquençage du génome non dans le but exclusif de repérer des maladies génétiques mais dans un but que l'on pourrait qualifier de « sociétal » visant à fournir aux parents des bébés « sur mesure », des « bébés choisis », des bébés sur catalogue (le site n'est pas avare de photographies touchantes sur les couleurs des yeux) conformes à leurs représentations mentales de l'enfant idéal, de l'enfant rêvé, de l'enfant « parfait ». Les moyens utilisés pour programmer ces enfants « sur mesure » ne font l'objet d'aucune interrogation éthique comme d'ailleurs le recours à des donneuses d'ovocytes, rétribuées, étudiantes, et dont on sait qu'elles vendent leurs ovocytes pour payer leurs études universitaires, ce qui est le lot commun des universités américaines. Et la publicité faite sur la possibilité de choisir la couleur des yeux de son enfant ceci annonce bien d'autres prouesses biotechnologiques à venir qui concerneront le quotient intellectuel, le profil de personnalité. Déjà d'ailleurs des recherches tentent de trouver des liens entre couleur des yeux et personnalité⁶. Nul doute que ce champ de recherches scientifiques dont il est difficile de penser qu'il a un intérêt épistémologique majeur sera détourné par des cliniques reproductives pour fournir à qui le souhaitera des enfants conformes à des modèles choisis. Le *Wall Street Journal* titrait sur la question de savoir si le choix de la couleur des yeux de l'enfant est éthiquement acceptable. Là en effet est toute la question.

⁶ Comma par exemple Elliroma Gardiner et Chris J. Jackson, « Eye Color Predicts Disagreeableness in North Europeans: Support in Favor of Frost (2006) », *Current Psychology* 29, n° 1 (1 mars 2010): 1-9, <https://doi.org/10.1007/s12144-009-9070-1>.