

Daphné

Mère Alice,

les préjugés quant à ton orientation future ne sont pas du tout fondés. Les gars ne sont pas biologiquement plus aptes à certaines activités que les filles, et vice-versa.

En effet la seule partie du cerveau qui diffère serait le complexe hypothalamo-hypophysaire puisqu'il contrôle les cycles hormonaux (différents chez la femme que chez les hommes)

Autrement, le cerveau ne possède pas de "sexe". Les idées reçues que tu as sont malheureusement encore bien ancrées dans notre société contemporaine et cela peut s'expliquer par plusieurs raisons:

- à l'époque où les technologies n'étaient pas si avancées, des expériences comme celle de Broca qui a posé des cerveaux ont été réalisées, il y a observé un poids inférieur du cerveau chez la femme que chez l'homme et il a lié la taille et les capacités cérébrales.

Or aujourd'hui on sait que ces différences sont observables sur de petits échantillons

- liées en lien avec le manque de technologies, les scientifiques pensaient que les femmes étaient plus douées en langue car leur corps calleux serait plus épais, et les deux hémisphères communiqueraient mieux. Mais comme l'a dit

Catherine Vidal, l'IRM nous permet de savoir qu'il n'y a pas de différence du corps calleux entre l'homme et la femme.

- les différences observées lors de certains tests

s'expliquent, comme le dit FH, par le contexte et les circonstances. La société a depuis bien longtemps façonné des idées reçues comme "le cerveau aurait un sexe" mais les études et les avancées technologiques nous permettent de savoir que tout cela était non fondé.

Afin que notre société se libère de cette tutelle, chaque personne, à commencer par toi, doit évoluer sur ce point et savoir qu'il y a autant de différences au sein des sexes, qu'entre les sexes. Fais donc ton choix selon tes envies et non celles que l'on t'a inculqué.

Bon courage.

Chère Alice,

Xavier

J'ai eu vent de ton entretien avec la conseillère d'orientation. Sache que tes doutes sont infondés ! Il faut choisir la filière qui te correspond, et vu ton dossier, toutes les portes te sont ouvertes ! Contrairement aux idées reçues, les sciences ne sont pas réservées qu'aux hommes. Dès l'enfance, les enfants sont élevés et conditionnés par rapport à leur sexe. Les garçons sont intéressés dans les technologies et l'informatique alors que les filles sont élevées dans l'optique de devenir infirmières, travailler dans le social. Ces normes, vestiges de la préhistoire, sont ~~pas~~ infondés. Les hommes ont cherché à justifier leur supériorité, d'abord par la morphologie. La différence d'intelligence entre l'homme et la femme est due, selon Broca, à la taille du cerveau. Les hommes, plus imposants, seraient donc plus intelligents que le sexe opposé. Or, Einstein ou encore Anatole France, remarquables par leurs facultés intellectuelles, avaient un cerveau plus petit que ceux des femmes. La taille du cerveau n'influe donc pas sur l'intelligence. De plus, les études faites il y a des décennies ne sont plus d'actualité. A l'époque, peu de moyens étaient disponibles, et donc le nombre de sujets observés était moindre. Par exemple, en 1990, on pensait que les femmes étaient multitâches car elles utilisaient les 2 hémisphères du cerveau, contrairement à leurs homologues masculins qui n'en utilisaient qu'une. En 2008, la même expérience a été réalisée avec 35 fois plus de sujets, montre que toutes les personnes, tous sexes confondus, utilisent la même proportion du cerveau globalement. Les différences sont donc de l'ordre de l'individualité, et non sexuel.

Éstelle

28/04

1^{er} S₄

Bureau Alice

C'est ma Éstelle, tu te souviens de moi j'espère? J'ai entendu parler de ta réussite à choisir une filière scientifique pour ton année de 1^{er} malgré les très bons résultats dans ces matières. Apparemment tu as l'intime conviction que les femmes n'ont pas un cerveau identique à celui des hommes mais laisse moi te dire que tu as absolument tort. J'ai regardé un documentaire traitant justement de ce sujet il y a peu. Mesdames Vidal, neurobiologiste et Héhier, anthropologue ont discuté durant une trentaine de minutes en débattant sur le sujet de la différence innée du cerveau de l'homme et de la femme. Je vais donc, en espérant que cela t'aidera, te donner quelques arguments et exemples réfutant cette thèse.

Tout d'abord, il faut savoir que cette thèse date du début de la civilisation et a été renforcée par des expériences aux résultats biaisés. En effet l'expérience de la pesée faite sur 19 hommes et 19 femmes a révélé que la taille du cerveau de ces premiers était plus importante que ces dernières ce qui expliquait l'intelligence moindre de la femme. Mais au fil du temps ces certitudes ont été abandonnées car pour n'en citer qu'un, le cerveau du fameux Albert Einstein avait les mêmes dimensions que celui d'une femme. Aussi, pour te citer un exemple te concernant

personnellement, une étude a été menée en 1993 sur 10 millions d'enfants aux États-Unis démontrant que les garçons avaient plus de capacité en mathématiques que les filles. Cette même étude a été menée 20 ans plus tard et a révélé des résultats identiques pour les filles et les garçons. Nous en avons bien sûr conclu que ces critères dépendaient simplement de l'éducation et étaient donc acquis et non innés. Enfin, pour te citer un dernier exemple, une étude ^{récente} sur une vingtaine de sujets hommes et femmes en 1994 a permis de dire que les femmes étaient plus performantes en matière de langage car utilisant leur α hémisphère tandis que l'homme n'en utilisait qu'un. Bien sûr, cette expérience a été refaite mais sur des milliers de personnes cette fois-ci et cela a démontré que l'activation des hémisphères dépendait de la personne et non de son sexe.

Voilà, je pourrais encore te citer maint et maint exemples, argumentés ou études mais je pense que ceux cités ci-dessus sont les plus parlants. J'espère que tu as pris conscience que tous ces préjugés visant à saumettre la femme sont faux et que tu feras le choix de la filière selon tes ressentis. Tu as bien vu que ces rumeurs provenaient du nombre de sondes trop minimal du contexte de l'expérience. Pour finir je ne dis pas que nous n'avons aucune différence car les fonctions de reproduction sont différentes chez l'homme et la femme mais sont tout à fait identiques sur les autres fonctions (raisonnement)

Guillaume

Alice, c'est bientôt le moment pour toi de faire ton choix pour l'année prochaine. Je sais que tu n'as pas vraiment d'opinion fixée mais tu ne dois surtout pas te fermer les portes de futures études scientifiques, sans même réaliser que certains stéréotypes totalement infondés disent que les filles sont moins douées que les hommes dans les matières scientifiques. Bien sûr que les hommes et les femmes ont un cerveau différent, dans le sens où celui contrôle le fonctionnement du corps et que hommes et femmes n'ont pas le même corps, notamment pour la reproduction. Mais à ce qui concerne les facultés mentales, les caractéristiques n'ont aucun lien avec le sexe croit moi. Depuis le 19^{ème} siècle et jusqu'à encore récemment, de nombreuses études scientifiques comme la scissotomie, ou encore l'étude d'IRM, donnaient à l'homme un plus gros cerveau (interprété comme plus intelligent) et à la femme des communications plus importantes entre les deux hémisphères qui fut pour beaucoup un signe de leur aptitudes dans les langues. Mais ces interprétations fausses,

décourent directement de préjugés entretenus par les sociétés. Depuis toujours et presque partout sur Terre. En effet le poids des traditions, grâce à l'éducation notamment l'accomme le cerveau dès la naissance et au cours de l'éducation, l'individu sera plus ou moins poussé ou freiné dans ses choix en fonction de son sexe. Depuis plusieurs années, il a été mis en évidence que les capacités cérébrales ne sont en aucun cas définites par le sexe mais par l'expérience personnelle et l'apprentissage. De nombreuses études statistiques ont démontré les résultats donnant à l'homme les meilleures capacités mentales. Et d'autres études ont montré l'existence d'une plasticité cérébrale commune à l'homme et à la femme. C'est cette plasticité, qui grâce à l'entraînement, à l'apprentissage développe les connexions et permet d'acquies une certaine intelligence. De plus cette plasticité fait évoluer le cerveau de chacun, quel que soit le sexe de l'individu différentes, ayant une immense diversité au sein de chaque sexe mais ne donnant pas d'avantage à aucun des deux.

Donc ne le laisse pas influencer par les idées reçues et le poids de la société, tu possèdes les mêmes capacités qu'un homme et il ne tient qu'à toi de les développer de la manière dont tu le souhaites. Choisis donc ton orientation selon tes affinités par matières mais ne le laisse aucune rôle.