

Activité n°4 : La puberté

A la naissance l'appareil reproducteur est bien différencié, mais pas encore fonctionnel. Pour les filles comme les garçons, acquérir la capacité à se reproduire demande une dernière transformation, elle a lieu plus tard, lors de la puberté (« l'âge bête »), avec la mise en place des caractères sexuels secondaires.



Question n°1 : A l'aide de l'ensemble des documents, compare les différents changements qui ont lieu lors de la puberté chez les filles et les garçons, tu classeras les changements en plusieurs groupes : morphologiques, anatomiques, physiologiques.

Sexe	Filles	Garçon
changements		
physiques	<ul style="list-style-type: none"> * Développement des seins * Elargissement du bassin * Développement de la pilosité pubienne * Accélération de la croissance * La peau devient plus grasse 	<ul style="list-style-type: none"> * Développement du pénis * Développement des poils au niveau du pubis et de la barbe * Accélération de la croissance et augmentation de la masse musculaire * Elargissement des épaules * La peau devient plus grasse
anatomiques	Développement des ovaires et de l'utérus	Développement des testicules Elargissement des cordes vocales (mue de la voie)
physiologiques	Premières règles et production d'ovules : elles deviennent capables de se reproduire	Premières éjaculations et production de spermatozoïdes : ils deviennent capables de se reproduire
comportementaux	<ul style="list-style-type: none"> * Besoin d'être proche des autres et d'être autonome. * L'opposition est parfois un moyen de se situer vis-à-vis des adultes. * Âge des premiers sentiments amoureux. 	

Tableau comparatif des changements ayant lieu lors de la puberté chez les filles et les garçons

Question n°2 : Justifie quelle peut être l'origine de ces changements.

On peut constater qu'au cours de la puberté la masse des testicules (x30) chez l'homme et de l'utérus ainsi que des ovaires (x8) chez la femme augmentent de volume.

On peut également observer que les mâles produisent des spermatozoïdes à l'âge adulte et non avant la puberté. Et chez la femme des ovules entament leur maturation.

On peut également noter que durant la puberté la concentration en hormones (testostérone chez l'homme et oestrogènes chez la femme) augmente fortement.

On peut donc supposer que tous les changements (caractères sexuels secondaires) sont dus à l'augmentation de la concentration sanguine en hormones sexuelles.

