

CORPS HUMAIN ET SANTE

Chapitre 1 : Reproduction humaine et maîtrise de la procréation

Introduction

La reproduction humaine est une reproduction sexuée car elle nécessite la participation de deux individus (un homme et une femme) pour permettre la formation d'un nouvel individu (leur enfant).

Comment se transmet la vie chez l'Homme, et dans quelles conditions ?

I – Quelles transformations apparaissent à la puberté ?

Activité : Devenir capable de transmettre la vie

A l'aide du document ci-dessous complète le tableau

Identifier des transformations physiques

Les caractères sexuels. 1

- Dès la naissance et pendant toute l'enfance, un garçon et une fille se distinguent par leurs caractères sexuels primaires, c'est-à-dire leurs organes reproducteurs : les **testicules** et le **pénis** chez le garçon ; les **ovaires**, l'**utérus** et la **vulve** chez la fille.
- À la puberté, le corps se transforme progressivement, les caractères sexuels secondaires apparaissent et distinguent un homme d'une femme.

2 Le passage de l'enfant à l'adulte chez le garçon et chez la fille. Les âges indiqués sont des moyennes. Chaque flèche correspond à la période où une transformation physique est observée.

	FILLES	GARCONS
Caractères sexuels primaires		
Caractères sexuels secondaires		
Durée de la puberté		

Bilan :

L'être humain devient capable de se reproduire à la **puberté** : c'est le passage de l'enfance à l'état adulte qui correspond au début de l'adolescence.

Pendant la puberté, les **caractères sexuels secondaires** apparaissent, les organes génitaux commencent à fonctionner, la personnalité se modifie.

Vocabulaire

Caractères sexuels secondaires : ensemble des caractères qui distingue un garçon d'une fille à partir de la puberté.

Activité : Le fonctionnement des appareils reproducteurs

A l'aide des documents ci-dessous complète le tableau

■ Dès la naissance, les ovaires d'une fille contiennent des centaines de milliers de futurs ovules. Vers 13 ans, les ovaires commencent à libérer les ovules (au moment de l'ovulation), selon un rythme irrégulier. Au bout de quelques années, le rythme devient plus régulier et un des deux ovaires expulse un ovule tous les 28 jours en moyenne : c'est le cycle ovarien. L'ovulation a lieu en moyenne le 14^e jour du cycle, mais cela varie d'une femme à l'autre.

■ Vers 50 ans, les ovaires cessent de fonctionner : c'est la ménopause.

Fin du cycle 1 — Début du cycle 2

Début du cycle 1

Ovulation

Écoulement sanguin périodique (règles)

■ À partir de la puberté et tout au long de sa vie, un homme produit en moyenne 260 millions de spermatozoïdes par jour : la production est continue.

■ Les spermatozoïdes sont produits dans les tubes séminifères des testicules. Incapables de se déplacer, ils acquièrent leur mobilité dans les épидидymes où ils restent pendant environ deux semaines. Ils passent ensuite dans les canaux déférents et atteignent la prostate où ils se mélangent à un liquide fabriqué par la prostate ; l'ensemble forme le sperme.

■ Lors d'une stimulation, le pénis se gonfle et se raidit : c'est l'érection. Le sperme est alors évacué par l'urètre au cours de l'éjaculation.

1 **L'émission d'ovules au cours de la vie d'une femme.** Le 1^{er} jour du cycle correspond au 1^{er} jour des règles.

2 **La production de sperme**

	Chez les garçons	Chez les filles
Nom du gamète		
Organe qui fabrique le gamète		
Quantité de gamètes produits		
Taille des gamètes en µm		
Durée de la production des gamètes		

Bilan :

A partir de la **puberté** les appareils reproducteurs commencent à fonctionner :

- Chez les garçons, les **testicules** produisent des **spermatozoïdes** en continu jusqu'à la fin de la vie.

- Chez les filles, les **ovaires** libèrent un **ovule** tous les 28 jours environ jusqu'à la ménopause (vers 50 ans).

A chaque cycle, la muqueuse utérine s'épaissit peu à peu et s'enrichit en vaisseaux sanguins.

Si l'ovule ne rencontre pas de spermatozoïde, cette muqueuse est éliminée : c'est les règles. Les règles apparaissent toujours 14 jours après l'ovulation.

Ovulation : libération d'un ovule par un ovaire.