***Reproduction humaine***

**1- Appareils génitaux :**

        **1-1- Chez l’homme** [( p.1)](https://drive.google.com/open?id=19o2mY8kCRX9-2CY5npcJoFqMU3gmGZrn)

        **1-2- Chez la femme** [(p.2)](https://drive.google.com/open?id=19o2mY8kCRX9-2CY5npcJoFqMU3gmGZrn)

– fonction cyclique qui débute à la puberté et s’achève avec la ménopause (45-55 ans).

– chaque cycle dure environ 28 jours (début par le 1er jour des règles et fin la veille des règle suivantes).

– règles : destruction de la paroi interne de l’utérus (endomètre) qui s’accompagne d’un écoulement sanguin éliminé par le vagin.

**2- Puberté**[**: (p.3)**](https://drive.google.com/open?id=19o2mY8kCRX9-2CY5npcJoFqMU3gmGZrn)**:**

**3- Etapes de**[**reproduction**](http://www.tarbiaprof.com/)**:**

        **3-1- Fécondation et début de vie :**

– des millions de spermatozoïdes sont déposés directement dans le vagin puis remontent les  voies génitales en nageant dans une mince pellicule

de sécrétion utérine, quelques dizaines sont retenus à l’ovocyte et les autres meurent au cours de la remontée des voies génitales.

– union d’un spermatozoïde et d’une ovocyte qui devient ovule au moment de la fécondation et donne naissance à une cellule unique, la cellule œuf, point

de départ de la construction de l’embryon qui s’implante dans l’endomètre

– fécondation a lieu au niveau des trompes



     **3-2- Développent intra-utérin :**

– nidation se fait une semaine après la fécondation et la formation du placenta (enveloppe

périphérique de l’embryon produit par un organe qui s’enfonce dans le replis de la

muqueuse utérine)

– embryon nourri par la mère grâce au placenta pendant environ 9 mois

– gestation (période de fécondation à l’accouchement)

– placenta : organe respiratoire de l’embryon (mélange de sang oxygéné et non oxygéné)

– phase embryonnaire (2 mois) : tête, membres, cœur, système nerveux

– fœtus ( 3 cm) , 8ème semaine à la 40ème semaine

– phase fœtale : sexe apparent au 3ème mois, silhouette s’affine et fœtus mesure 10 cm et

peut bouger

– 5è mois : tous les organes sont formés

– fœtus viable à 6 mois (prématuré)

     **3-3- Naissance du bébé :**

– une mutation de l’accomplissement pour le fœtus

– conduit par des contractions de l’utérus sous l’action d’hormones accompagnés par des

contractions des muscles abdominaux

– accouchement se termine par expulsion du bébé et du placenta

[**FÉCONDATION ET HÉRÉDITÉ**](http://www.tarbiaprof.com/)

       Le noyau d’une cellule contient des chromosomes, filaments porteurs des informations

héréditaires sous forme de substances chimiques. Dans l’espèce humaine, il y a 46

chromosomes (23 paires) dans chaque cellule ordinaire. Dans les cellules reproductrices,

par contre, il n’y a qu’un chromosome de chaque paire, c’est-à-dire 23. L’assemblage, 2 par

2, des 23 chromosomes d’un ovule avec les 23 d’un spermatozoïde regroupe les 46

chromosomes nécessaires pour former la première cellule d’un nouvel être humain, c’est-àdire

la cellule-oeuf.

LES 46 CHROMOSOMES D’UNE CELLULE HUMAINE



Ainsi, la fécondation peut se résumer de la manière suivante :

1 ovule + 1 spermatozoïde = 1 cellule-oeuf

23 chromosomes + 23 chromosomes = 46 chromosomes

  de la mère            du père de l’enfant

A la fécondation, les combinaisons suivantes sont possibles :

1 ovule( 22 chrom. + X) + 1 spermatozoïde( 22 chrom. + X) = 1 cellule-oeuf (44 chrom. + XX) = 1 fille

ou

1 ovule(22 chrom + X) + 1 spermatozoïde(22 chrom + Y) = 1 cellule-œuf(44 chrom + XY) = 1 garçon

*pr*