

## C'est pas sorcier / La reproduction humaine

En France : 2000 bébés naissent chaque jour.

1 spermatozoïde + 1 ovule

Un **ovule** contient 23 chromosomes : 22 chromosomes + 1 chromosome X.

Les **spermatozoïdes** contiennent aussi, chacun, 23 chromosomes, mais :

50% d'entre eux ont 22 chromosomes + 1 chromosome X,

50% d'entre eux ont 22 chromosomes + 1 chromosome Y.

$23 + 23 = 46$  chromosomes = **23 paires de chromosomes** portant les facteurs héréditaires.

Le sexe d'un individu est déterminé par la dernière paire de chromosomes : le système XY :

**les femmes possèdent deux chromosomes X (XX)**

tandis que **les hommes possèdent un chromosome X et un chromosome Y (XY)**.

Dimension d'un spermatozoïde = 65 microns = 0,065mm.

L'**ovulation** : l'éjection chaque mois d'un ovule.

La **ménopause** (aux alentours de 50 ans) : plus d'ovulation.

Les **règles** interviennent 14 jours après l'ovulation.

Vie d'un spermatozoïde = 3-4 jours, vie d'un ovule = 1 jour.

Moyens de contraception :

Le **préservatif** qui bloque les spermatozoïdes,

La « **pilule** » **contraceptive** qui bloque l'ovulation.

Le **placenta**.

Le **liquide amniotique** = radiateur (37°C) et amortisseur pour le **foetus**.

Le nouveau-né : poids (moyen) 3,2kg, taille (moyenne) : 50cm.

Les **jumeaux** :

Les vrais jumeaux, dits **monozygotes**, proviennent de la fécondation d'un seul ovule par un seul spermatozoïde.

Les faux jumeaux, dits **dizygotes**, proviennent de la fécondation de deux ovules par deux spermatozoïdes différents.

## C'est pas sorcier / La reproduction humaine

En France : 2000 bébés naissent chaque jour.

1 spermatozoïde + 1 ovule

Un **ovule** contient 23 chromosomes : 22 chromosomes + 1 chromosome X.

Les **spermatozoïdes** contiennent aussi, chacun, 23 chromosomes, mais :

50% d'entre eux ont 22 chromosomes + 1 chromosome X,

50% d'entre eux ont 22 chromosomes + 1 chromosome Y.

$23 + 23 = 46$  chromosomes = **23 paires de chromosomes** portant les facteurs héréditaires.

Le sexe d'un individu est déterminé par la dernière paire de chromosomes : le système XY :

**les femmes possèdent deux chromosomes X (XX)**

tandis que **les hommes possèdent un chromosome X et un chromosome Y (XY)**.

Dimension d'un spermatozoïde = 65 microns = 0,065mm.

L'**ovulation** : l'éjection chaque mois d'un ovule.

La **ménopause** (aux alentours de 50 ans) : plus d'ovulation.

Les **règles** interviennent 14 jours après l'ovulation.

Vie d'un spermatozoïde = 3-4 jours, vie d'un ovule = 1 jour.

Moyens de contraception :

Le **préservatif** qui bloque les spermatozoïdes,

La « **pilule** » **contraceptive** qui bloque l'ovulation.

Le **placenta**.

Le **liquide amniotique** = radiateur (37°C) et amortisseur pour le **foetus**.

Le nouveau-né : poids (moyen) 3,2kg, taille (moyenne) : 50cm.

Les **jumeaux** :

Les vrais jumeaux, dits **monozygotes**, proviennent de la fécondation d'un seul ovule par un seul spermatozoïde.

Les faux jumeaux, dits **dizygotes**, proviennent de la fécondation de deux ovules par deux spermatozoïdes différents.