

LE SPERME

I- Généralité :

Liquide séminal masculin, constitué de **cellules**, les **spermatozoïdes**, et de **sécrétions glandulaires** des **annexes des voies génitales** : la **prostate** et la **glande de Cowper** surtout.

Le volume d'un **éjaculat** est variable et d'environ **3 ml** ; le nombre de spermatozoïdes est de **150 millions/ml**.

Le sperme est **alcalin**, contient du **fructose**, des **phosphates**, des **substances protéiques**, des **lipides**, du **fibrinogène**, de la **thromboplastine** et de la **hyaluronidase** (**enzyme** permettant de rendre perméable la **membrane ovulaire** pour le passage du spermatozoïde).

Le pouvoir de fécondation du sperme dépend de la **concentration** en spermatozoïdes lors de l'**éjaculation**, et de leur **mobilité**.

II- Structure :

Le sperme est constitué de spermatozoïdes, **cellules germinales mâles mature**. Les spermatozoïdes sont formés d'une **tête** (constituée essentiellement du **noyau**) et d'un **filament** formé par un **flagelle** de **locomotion**.

Certains spermatozoïdes sont dépourvus de flagelle et se déplacent par **mouvements amiboïdes** (**nématodes, myriapodes, quelques crustacé, acariens**, etc.).

Le **spermatozoïde humain** est une cellule longue de **60 µm de diamètre**, constituée d'une **tête ovale** presque entièrement occupée par le noyau dont le pôle antérieur est recouvert par une **structure**, l'**acrosome**, contenant des **enzymes lytiques** permettant la traversée des **enveloppes** de l'**œuf** par les spermatozoïdes lors de la **fécondation**, et d'une **queue**, formée essentiellement d'un long flagelle qui lui permet de se mouvoir.