

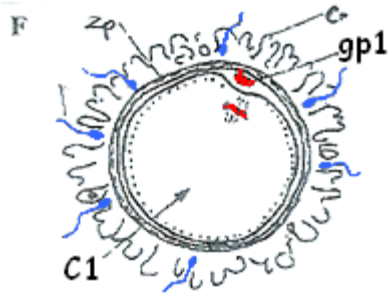


## La fécondation chez les mammifères



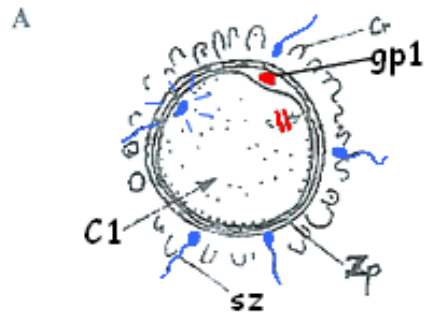
### Document 1 : Schémas du déroulement de la fécondation

1. Au moment de l'ovulation le gamète femelle n'est pas « terminé » : il s'agit d'un ovocyte II (C1) (n chromosomes à 2 chromatides) flanqué de son premier globule polaire (gp1) (n chromosomes à deux chromatides).



Zp : zone pellucide  
Cr : cellules de la corona radiata

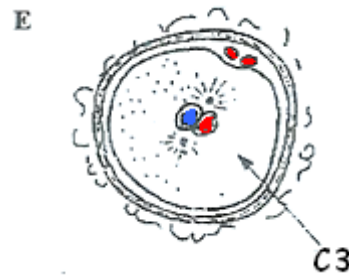
2. Entrée du spermatozoïde (sz)



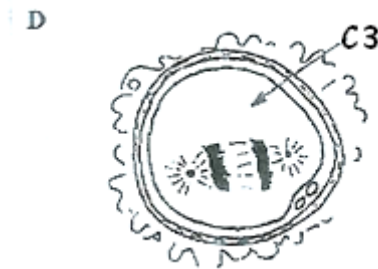
3. Le liquide périvitellin a été expulsé empêchant d'autres sz de pénétrer. L'ovocyte II activé par l'entrée du Sz effectue la deuxième division de la méiose et rejette le second globule polaire (gp2) devenant ainsi un ovule (C2).



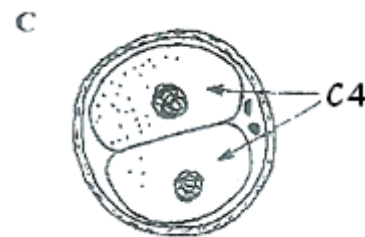
4. les deux noyaux haploïdes (=pronucléi) mâles et femelles se sont rapprochés l'un de l'autre et vont fusionner (= caryogamie). on a désormais une cellule-œuf (C3)



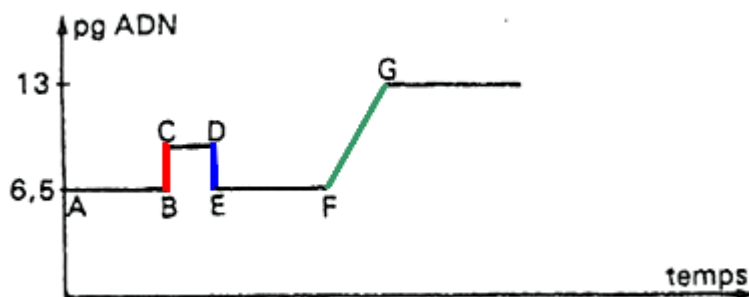
5. La cellule -œuf effectue sa première mitose.



6. La première mitose de la cellule -œuf est achevée donnant les deux premières cellules de l'embryon (C4).



### Document 2 : évolution de la quantité d'ADN dans la cellule C



**BC : entrée du spermatozoïde**

**DE : émission du deuxième globule polaire**

**FG : phase de réplication de l'ADN avant la première mitose de la cellule -œuf**