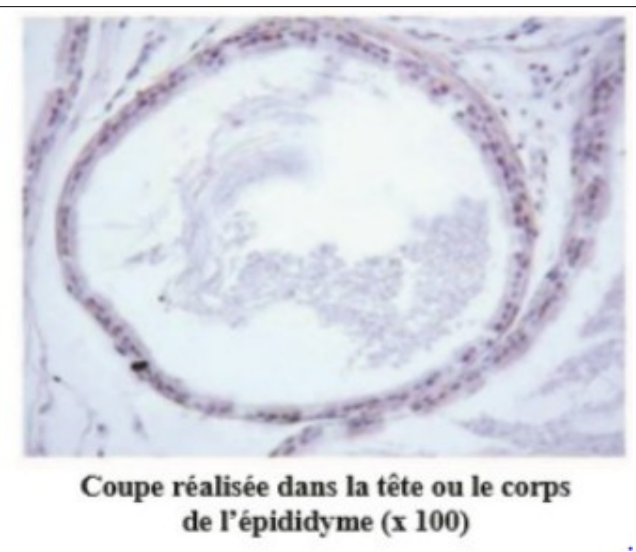
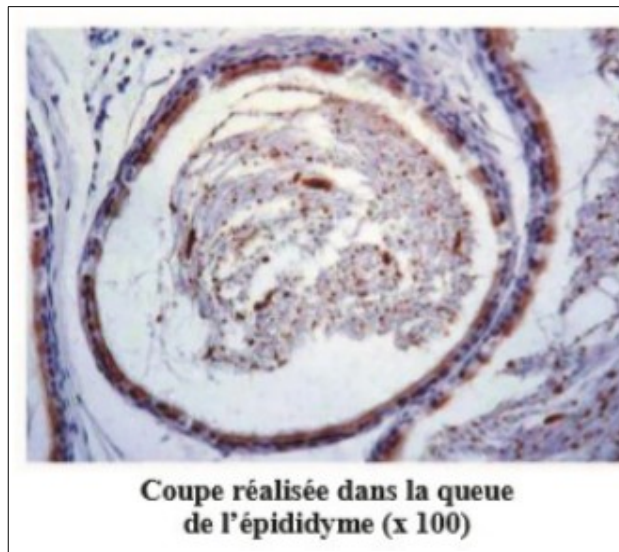
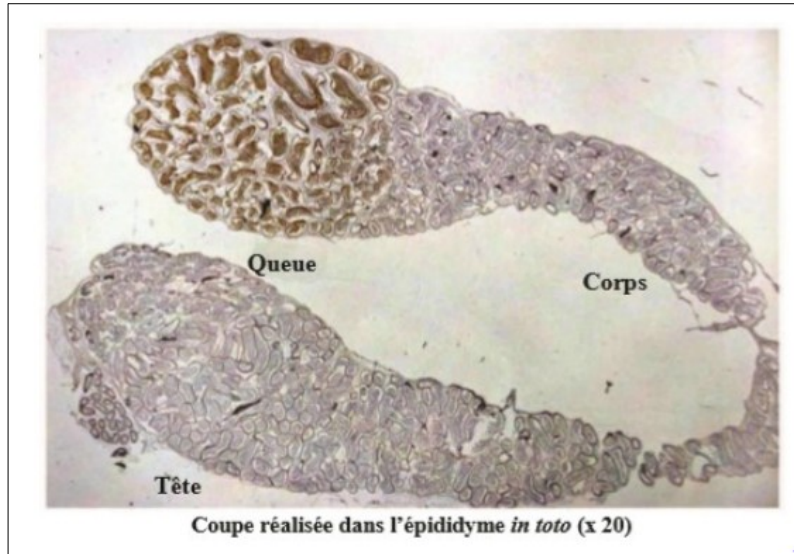
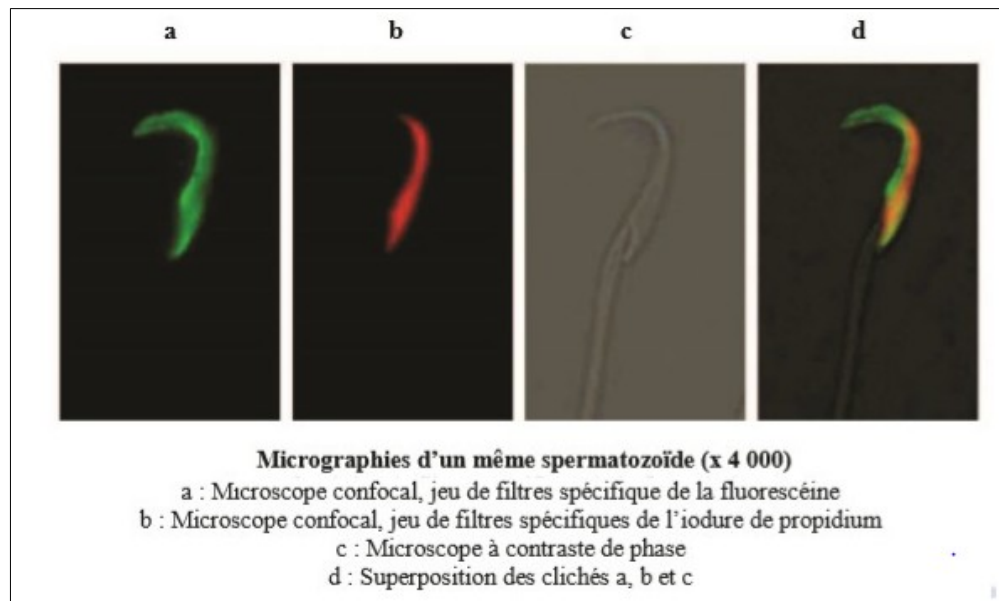


ANNEXE A



Document 2 : Localisation de la protéine HongrES1 par immunocytochimie

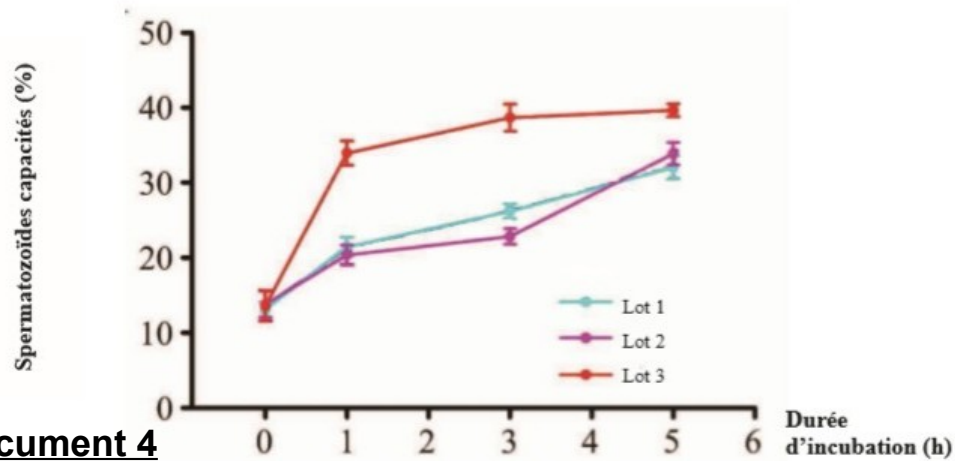


Document 3 : micrographies d'un même spermatozoïde (x4000)

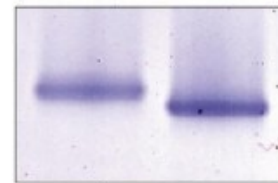
Annexe B

- Lot 1 : pas de traitement supplémentaire.
- Lot 2 : traitement par un sérum pré-immun *ie* un sérum de lapin non immunisé contre HongrES1.
- Lot 3 : traitement par le sérum dirigé contre HongrES1.

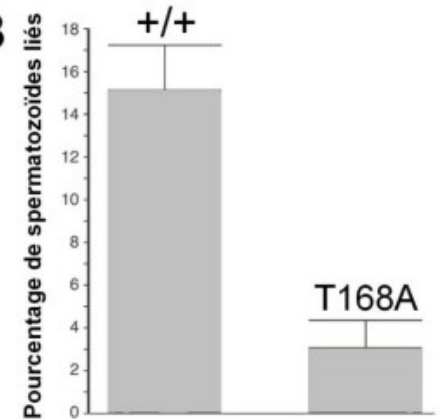
On détermine le nombre de spermatozoïdes capables en fonction de la durée d'incubation. Les résultats sont reportés sur le graphe suivant :

**A**

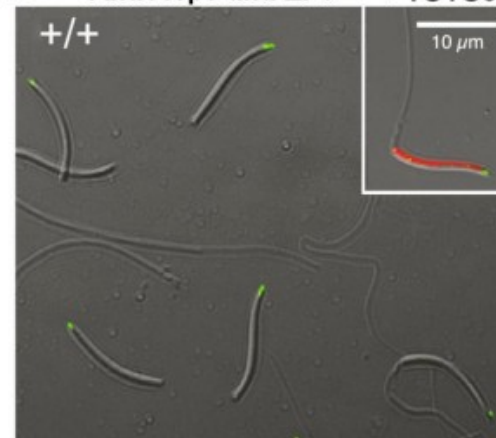
Western-blot



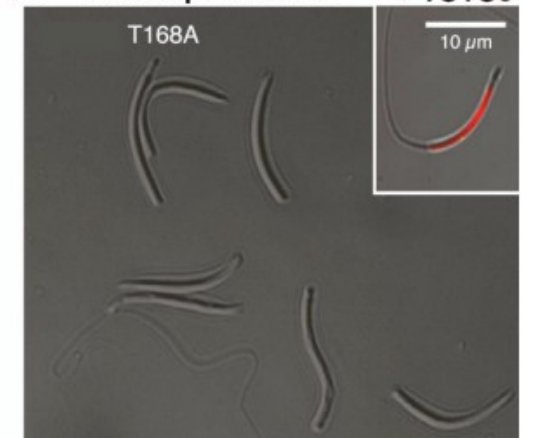
+/+ T168A

Sens de migration
↓**B****C**

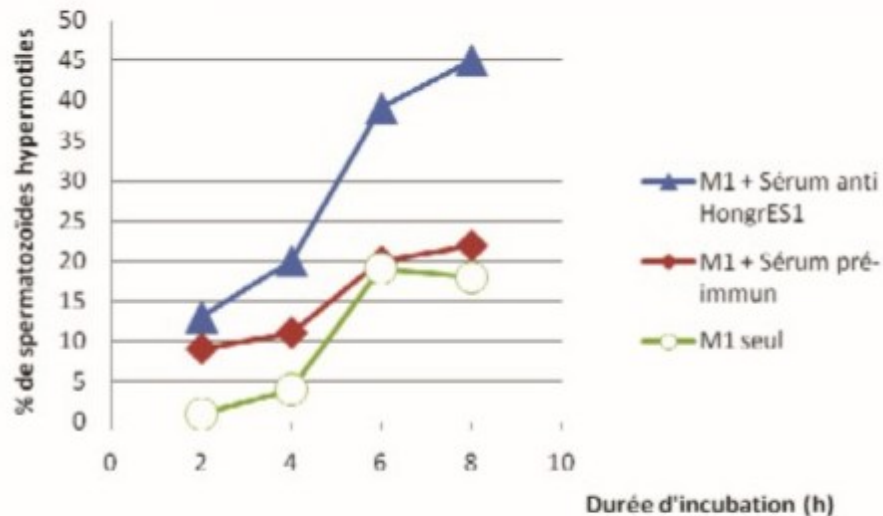
Anticorps anti ZP3

anti ZP3
+ TOTO3**D**

Anticorps anti ZP3

anti ZP3
+ TOTO3

Document 10 (A) Western blot dénaturant de protéine ZP3 sauvage (+/+) et mutée (T168A). (B) Pourcentage de spermatozoïdes sauvages liés à un ovocyte de la lignée sauvage ou mutée. Les barres indiquent les écart-types. (C) Immunocytochimie sur des spermatozoïdes sauvages en présence de protéines ZP3 sauvages (+/+) ou mutées (D). La révélation des protéines ZP3 se fait avec un anticorps anti ZP3 couplé à un agent fluorescent vert, et la révélation des noyaux avec un anticorps anti TOTO3 couplé à un agent fluorescent rouge.

Document 10

Évolution de l'hypermotilité des spermatozoïdes en fonction du temps

Document 6