

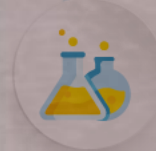


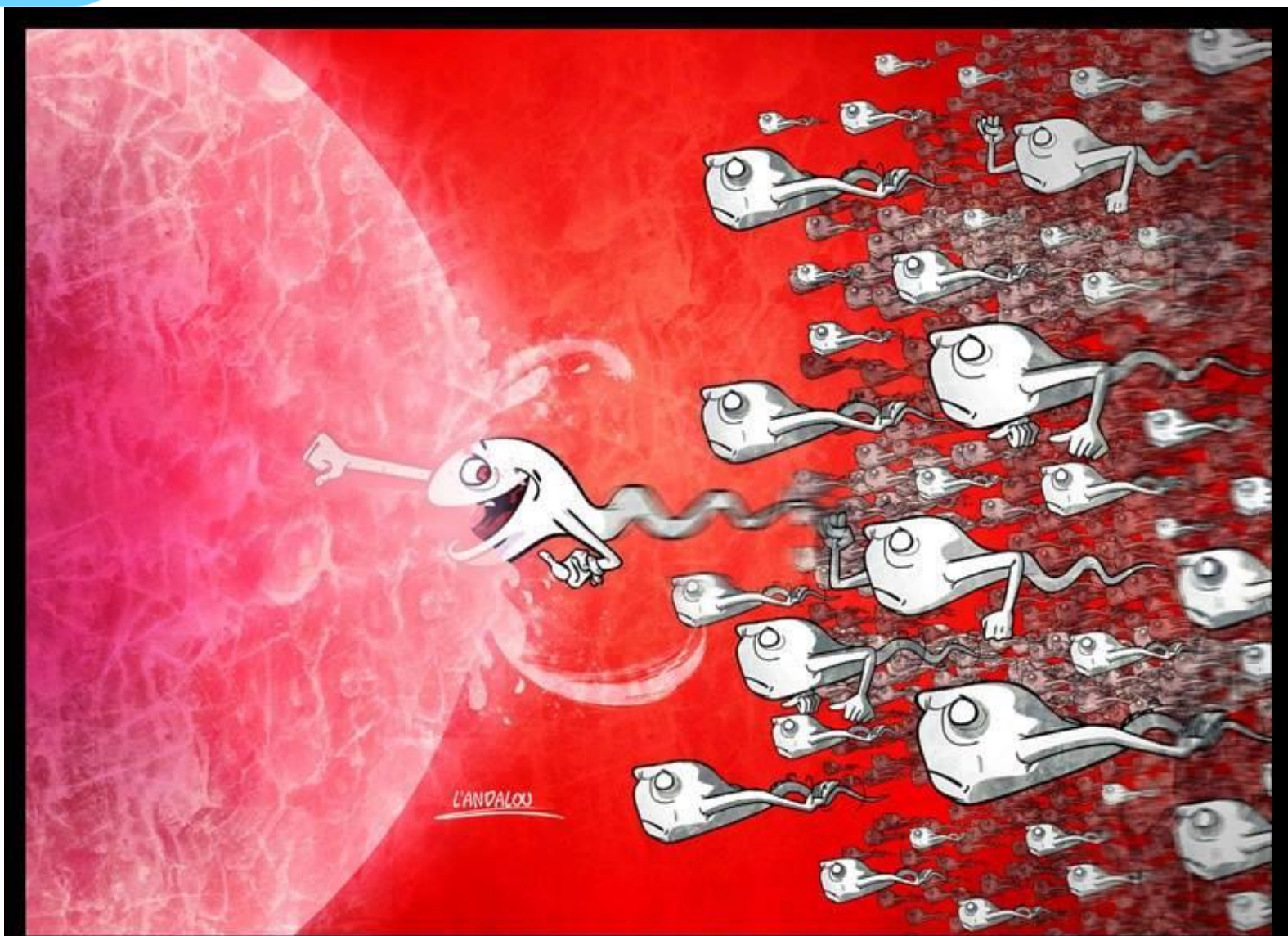
Taki Academy

# Sciences de la vie et de la terre

## Thème 1 : La reproduction humaine

### Chapitre 3 : La procréation



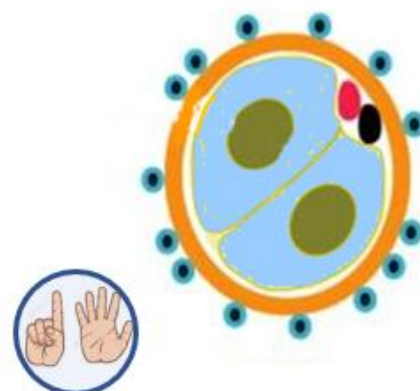
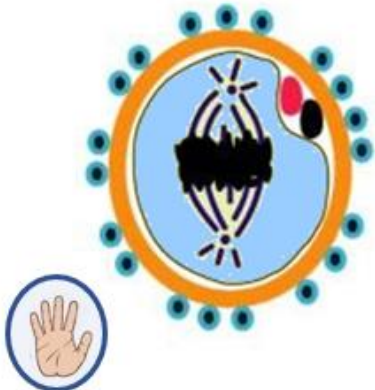
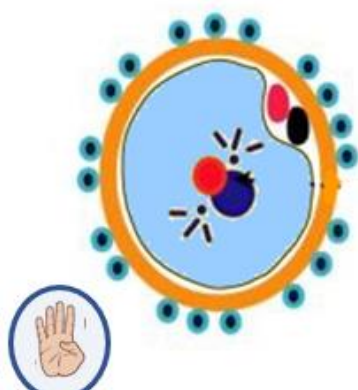
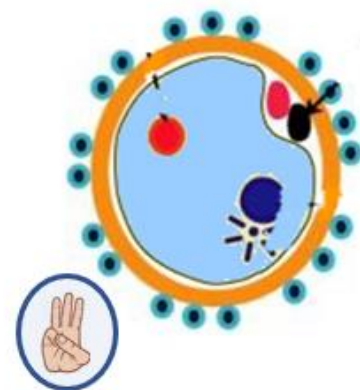
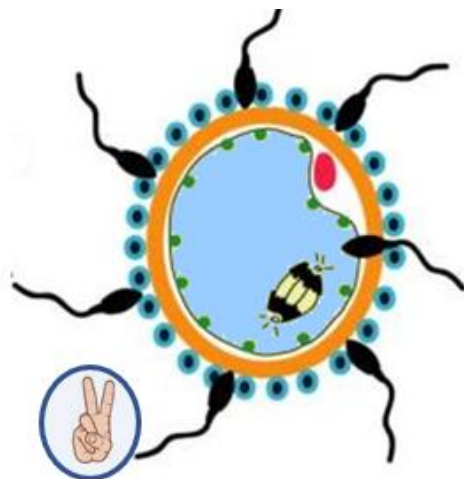
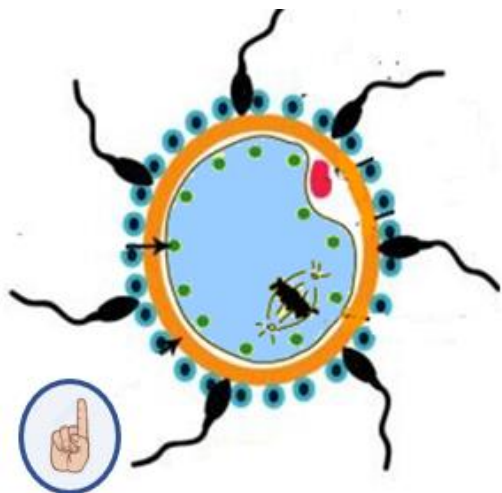


Ne penses jamais que tu es un raté...  
Car un jour tu as gagné face à 250 millions de personnes!





# CONCLUSION



# CONCLUSION

**Les étapes de la fécondation sont :**

- 1- Rencontre spermatozoïdes et ovocyte II dans 1/3 supérieur (l'ampoule) de la trompe.**
- 2- Rétraction des cellules folliculaires de la corona radiata ce qui amène les spermatozoïdes au contact de la zone pellucide.**
- 3- Reconnaissance entre spermatozoïde et ovocyte II.**
- 4- Pénétration d'un seul spermatozoïde grâce à la réaction acrosomique qui liquéfie localement la zone pellucide.**



# CONCLUSION

## Transformations cytologiques

**5-** Réaction corticale de l'ovocyte II : les granules corticaux déversent leur contenu sous la zone pellucide dans l'espace péri-ovocytaire, ce qui bloque la pénétration d'autre spermatozoïdes.

Ainsi la **monospermie** est assurée et la polyspermie est bloquée.

**6-** Synthèse de protéines à partir des réserves cytoplasmiques

## Transformations nucléaires

**7-** Achèvement de la 2ème division de la méiose et expulsion du 2ème globule polaire.

**8-** Synthèse d'ADN par réplication et duplication des chromosomes dans chacun des 2 noyaux gamétiques qui gonflent.

**10-** Rapprochement des 2 pronucléi.

**11-** Formation d'un aster à partir du centriole. Ensuite, l'aster se dédouble.

**12-** Fusion des 2 pronucléi ou caryogamie

