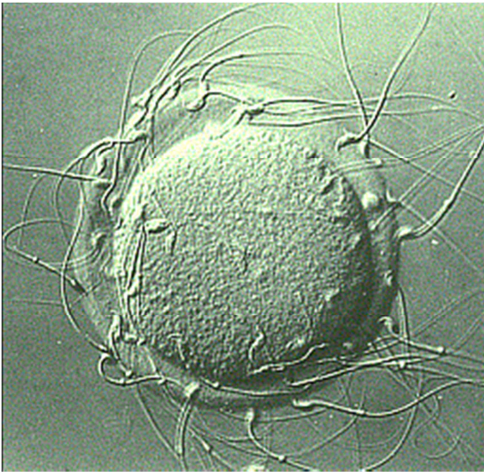


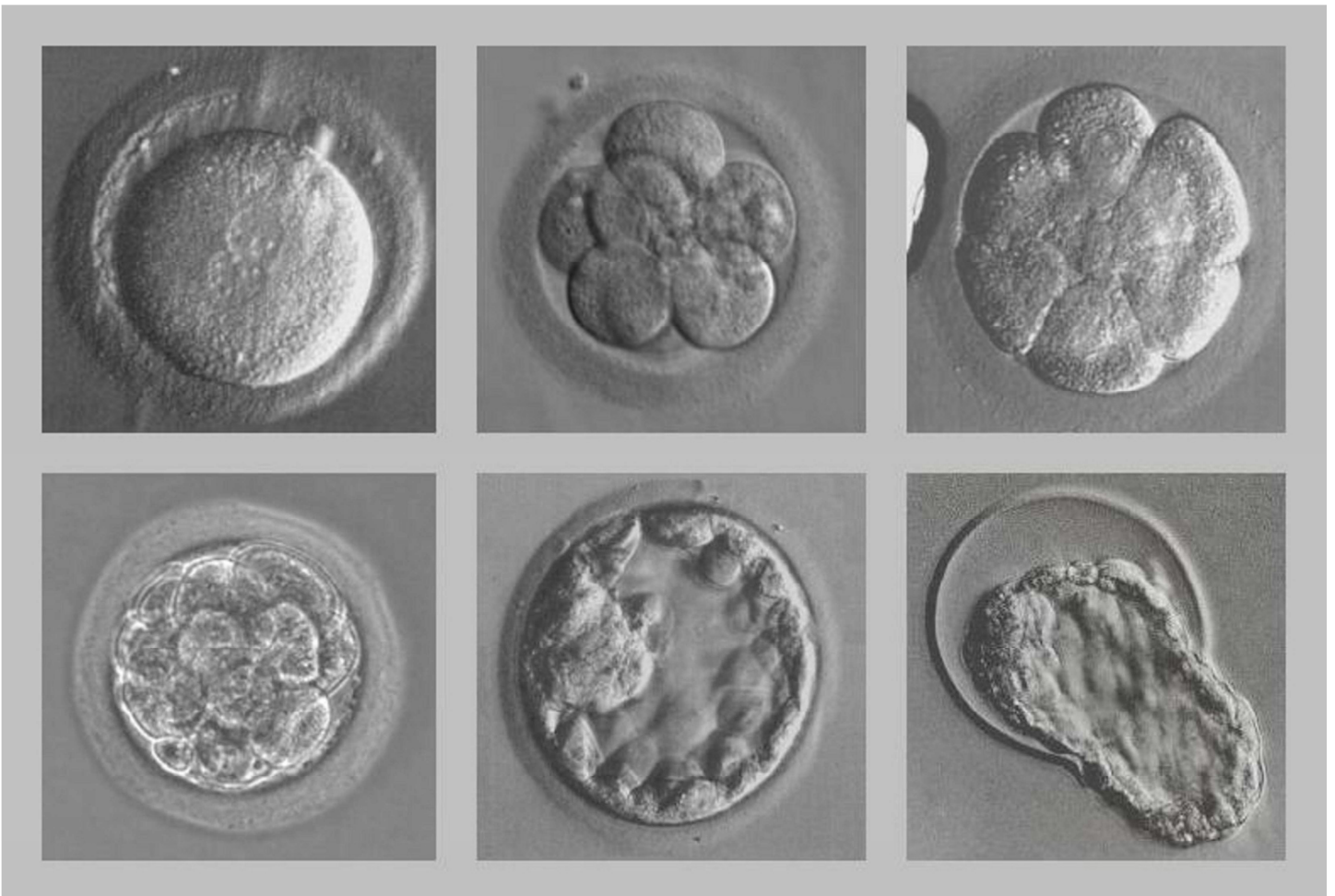
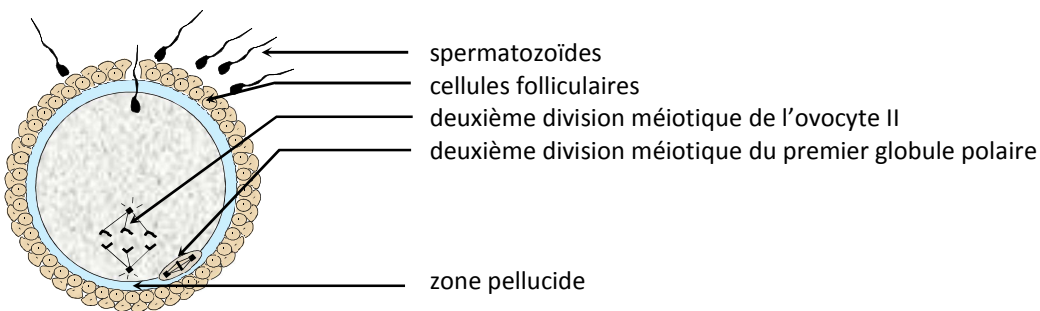
## Fécondation et début du développement embryonnaire



Lors de la fécondation dans l'espèce humaine, de nombreux spermatozoïdes sont attirés vers l'ovocyte (à ce stade il ne s'agit pas encore d'ovule car le processus de formation de gamète n'est pas terminé). L'ovocyte II est resté bloqué en métaphase de deuxième division méiotique ; il ne termine sa méiose qu'au moment de l'entrée du spermatozoïde devenant ainsi ovule puis immédiatement cellule œuf.

Le spermatozoïde avant de pénétrer dans l'ovocyte doit pouvoir se frayer un chemin au travers de la zone pellucide qui entoure l'ovocyte. Ce sont les enzymes qu'il possède dans son acrosome qui rendent cette étape possible.

Les deux noyaux non encore fusionnés juste après la fécondation sont appelés pronuclei (un pronucleus mâle et un pronucleus femelle). Lorsque les pronuclei fusionnent, on parle de caryogamie.



fécondation segmentation jusqu'au stade blastocoele  
d'après photographies pour 7 des 8 schémas- (Ø environ 140µm)  
en gris épais : zone pellucide

