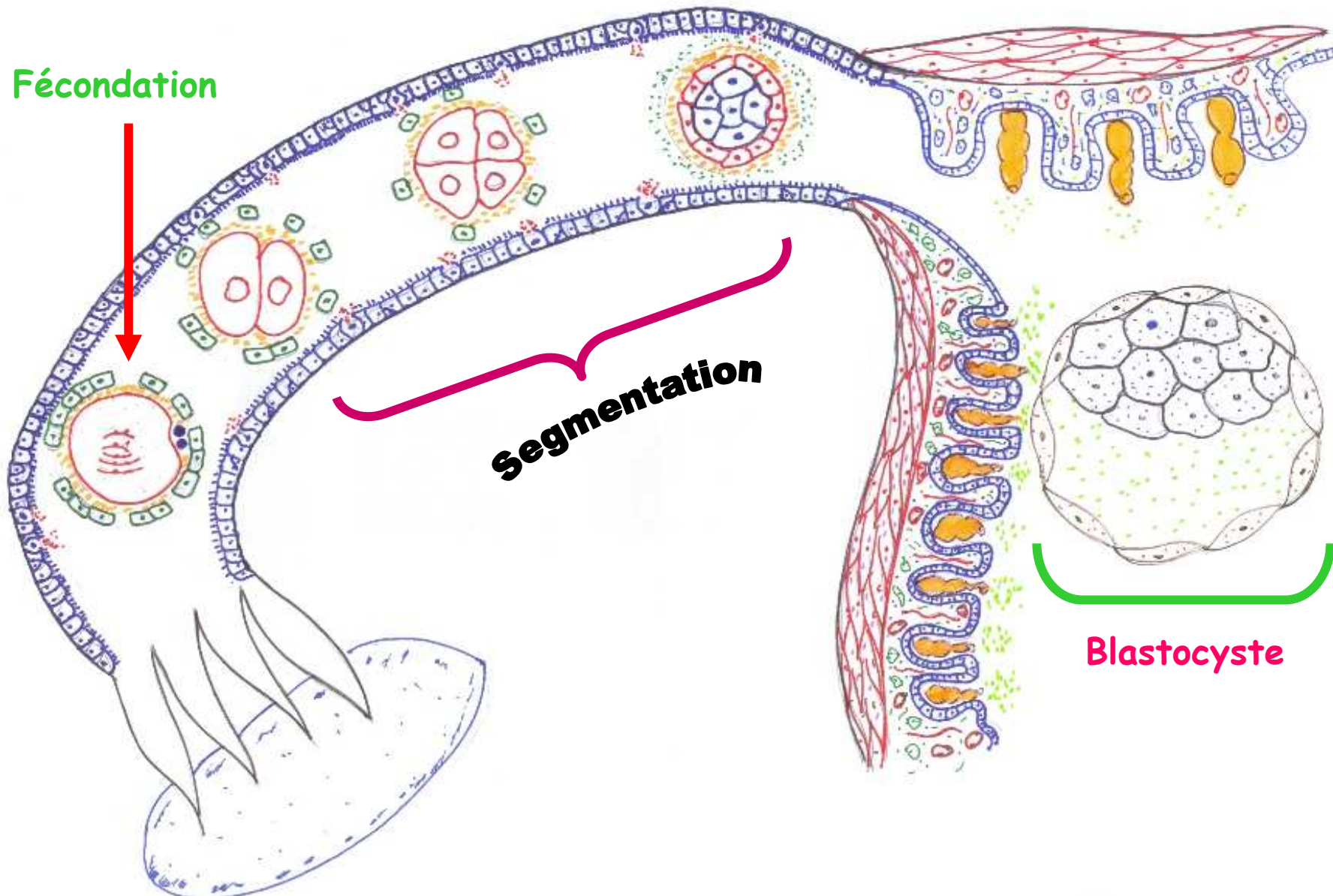


Première semaine du développement embryonnaire

A. Bouaziz

1^{ère} semaine du développement embryonnaire



1^{ère} semaine du DVPT
Σaire = période
pré-morphogénétique

- Fécondation
- Segmentation
- Formation du blastocyste

1. Fécondation

300 millions de Spz dans le vagin



*Glaire cervicale régule
le nbre de Spz*

2 millions de Spz dans la C.U.



*Phagocytose des Spz
dans la C.U. + 2 oviductes*

1 dizaine de Spz retenue autour de l'O_{II}
dans le 1/3 externe de l'oviducte

R!

- Mobilité du Spz acquise dans le canal épидидymaire
- Pouvoir fécondant du Spz réprimé dans le canal épидидymaire (décapacitation) par des protéines du liquide séminal.
- Ds le 1/3 externe de l'oviducte, s'effectue la levée de la décapacitation par le cumulus oophorus, et ce, par destruction des protéines du liquide séminal

- Ds l'appareil génital ♀, la durée de vie des Spz = 48h, celle de l'O_{II} = 24h

- La fertilité de l'O_{II} diminue à partir de la 7^{ème} heure qui suit l'ovulation.

A. Bouaziz

Vésiculation de la mbne du Spz et la
mbne externe de l'acrosome



La recapacitation

La recapacitation

Conséquences

Vésiculation de la mbne du Spz +
mbne externe de l'acrosome

Enzymes autour de l'O_{II}

Réaction acrosomiale

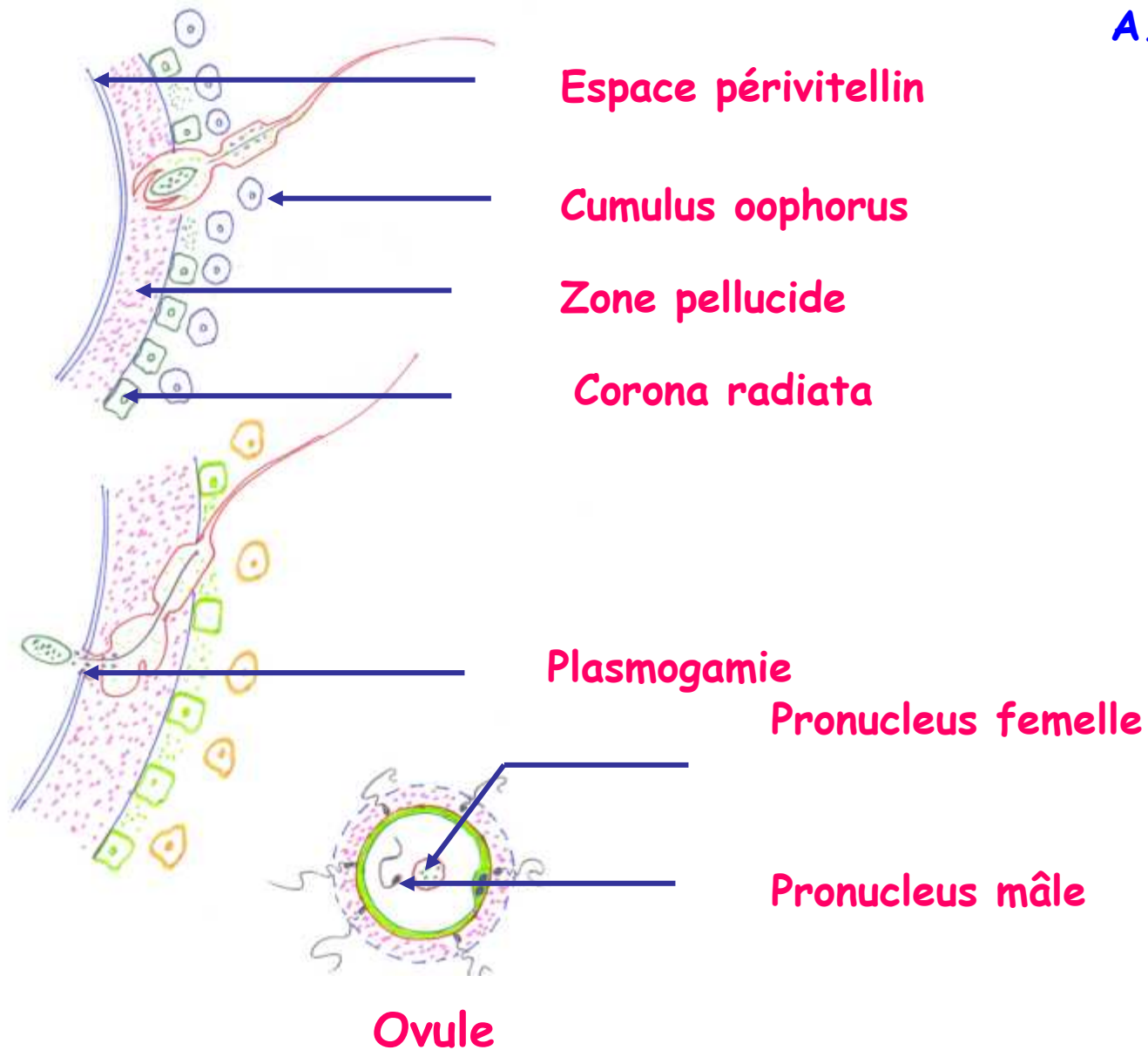
Enzymes

- Hyaluronidases

- C.P.E.

- Acrosine

A. Bouaziz



- Hyaluronidases

Destruction du ciment inter cellulaire
du *Cumulus oophorus* + *Corona*
Radiata

- C.P.E.

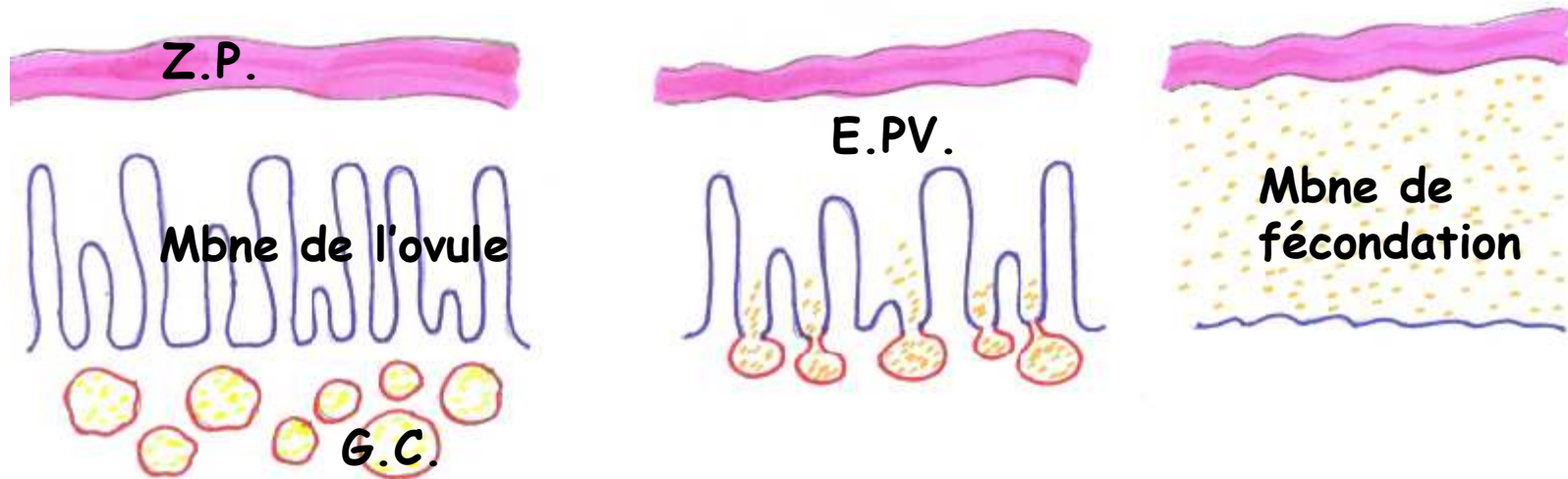
Destruction de la *Corona Radiata*

• Acrosine

Destruction de la ZP_1 ,
responsable de la
consolidation de la zone
pellucide

Quelles sont les
conséquences de
la fécondation???

• Blocage de la polyspermie



- Achèvement de la division équationnelle de l'Ovocyte II pour donner l'ovule + 2^{ème} G.P.

- Transformation des deux noyaux en pronuclei mâle et femelle

- Réveil des enzymes cytoplasmiques de l'ovule
- Décondensation de l'A.D.N. du Spz

2. Amphimixie

Amphimixie = Pronucleus ♂ +
Pronucleus ♀



Formation du noyau
du zygote

3. Segmentation

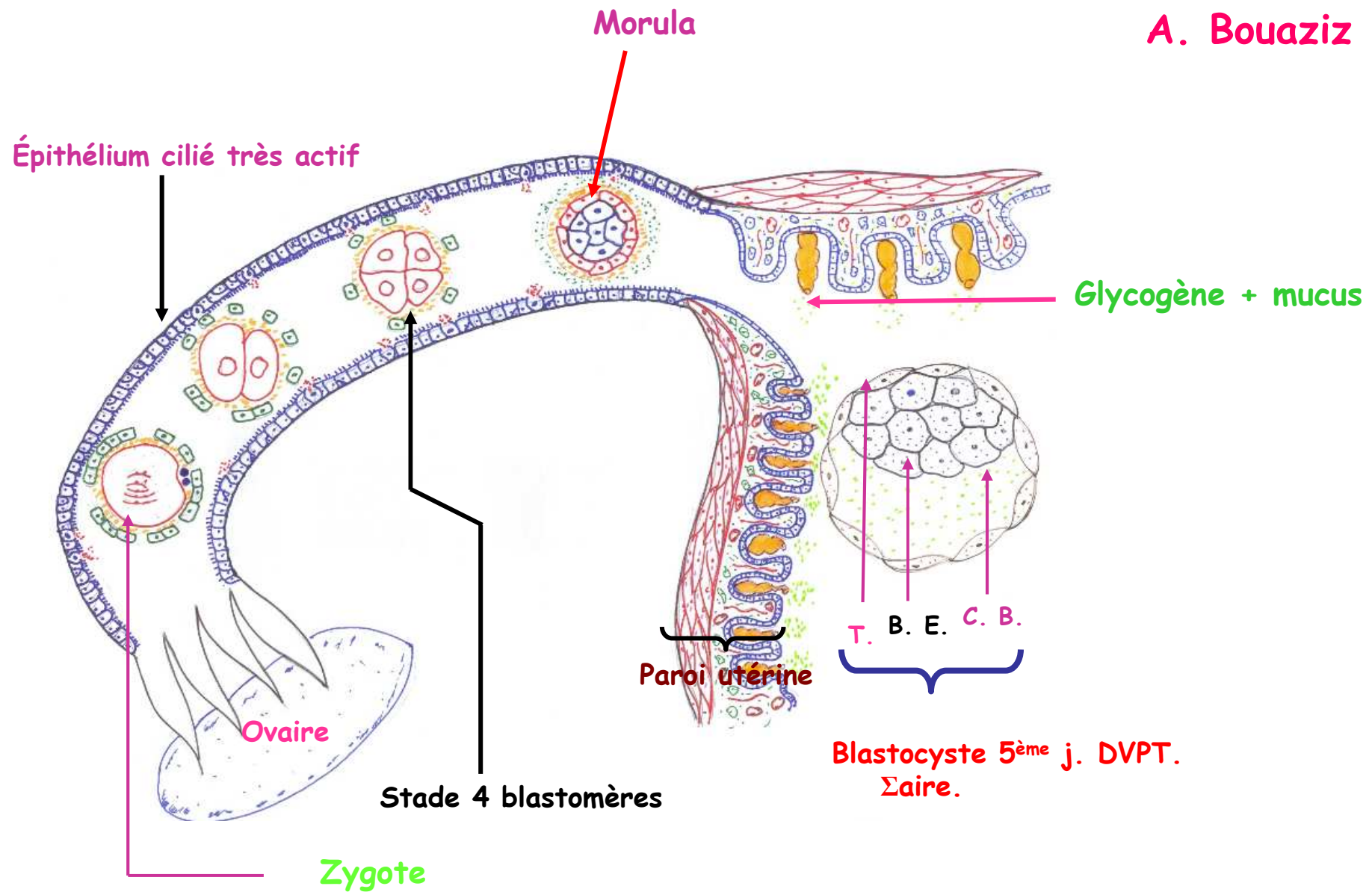
Elle a lieu ds l'oviducte, tout en se dirigeant vers la cavité utérine

Segmentation = Σ ble de divisions



- Morula (16 à 32 C.)

A. Bouaziz



Chronologie

Stade à 2 blastomères : entre la 24^{ème} et la 30^{ème} heure ;

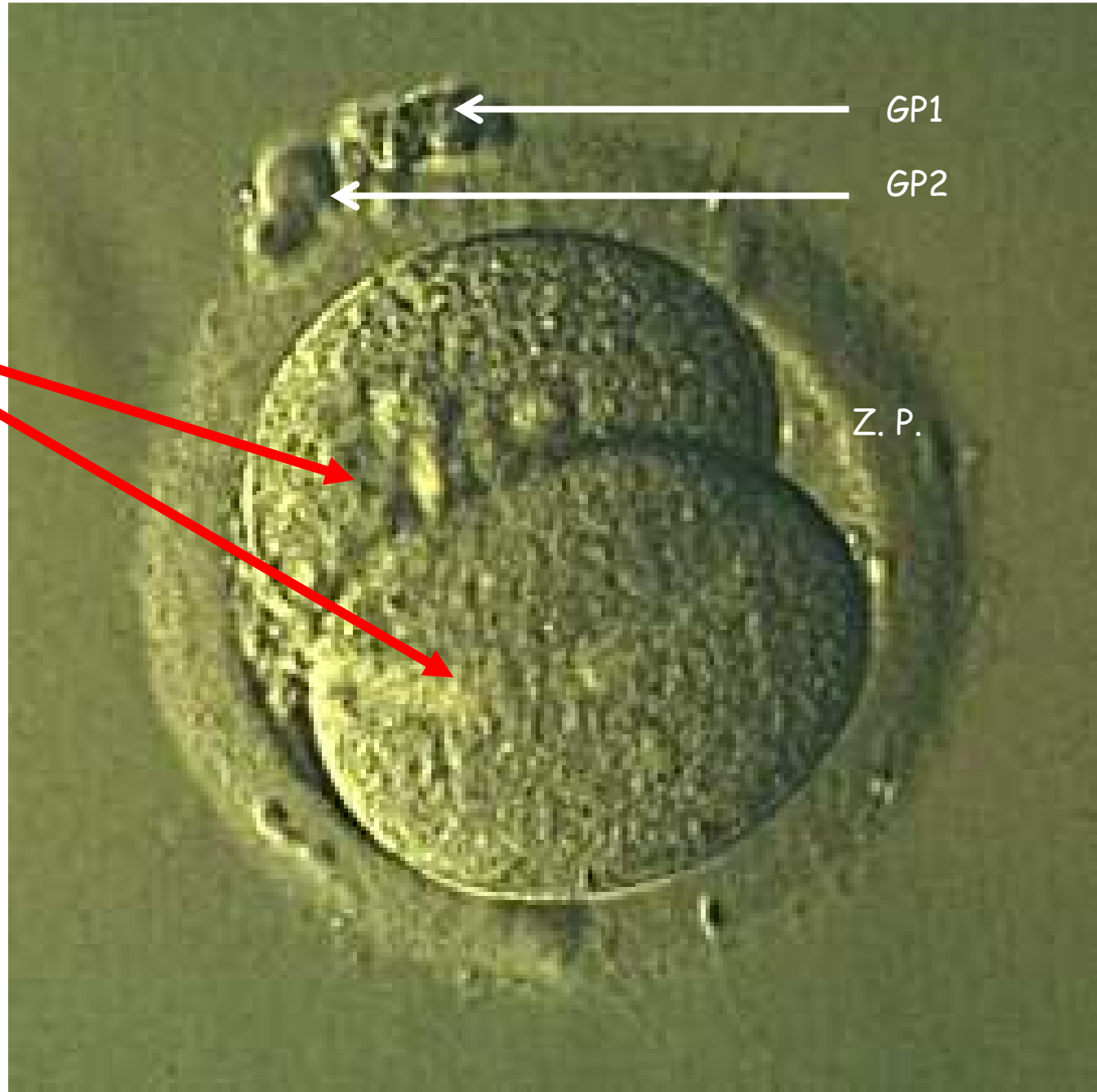
Stade à 3 blastomères : entre la 30^{ème} et la 36^{ème} heure ;

Stade à 4 blastomères : entre la 36^{ème} et la 40^{ème} heure ;

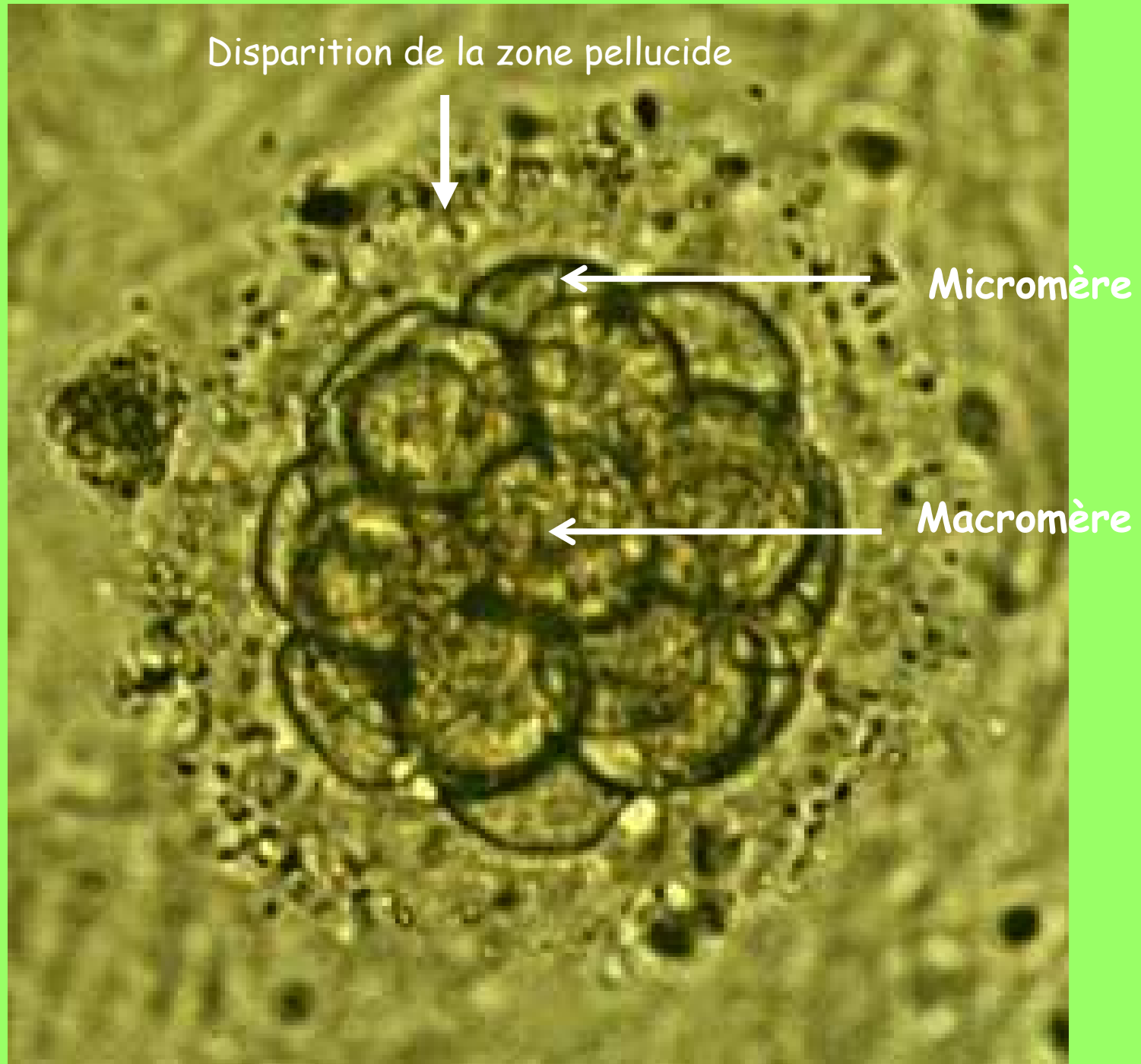
Stade à 8 blastomères : entre la 40^{ème} et la 50^{ème} heure ; et

Stade morula : entre la 50^{ème} et la 80^{ème} heure, c'est à dire les 3^{ème} et 4^{ème} jours

2 blastomères



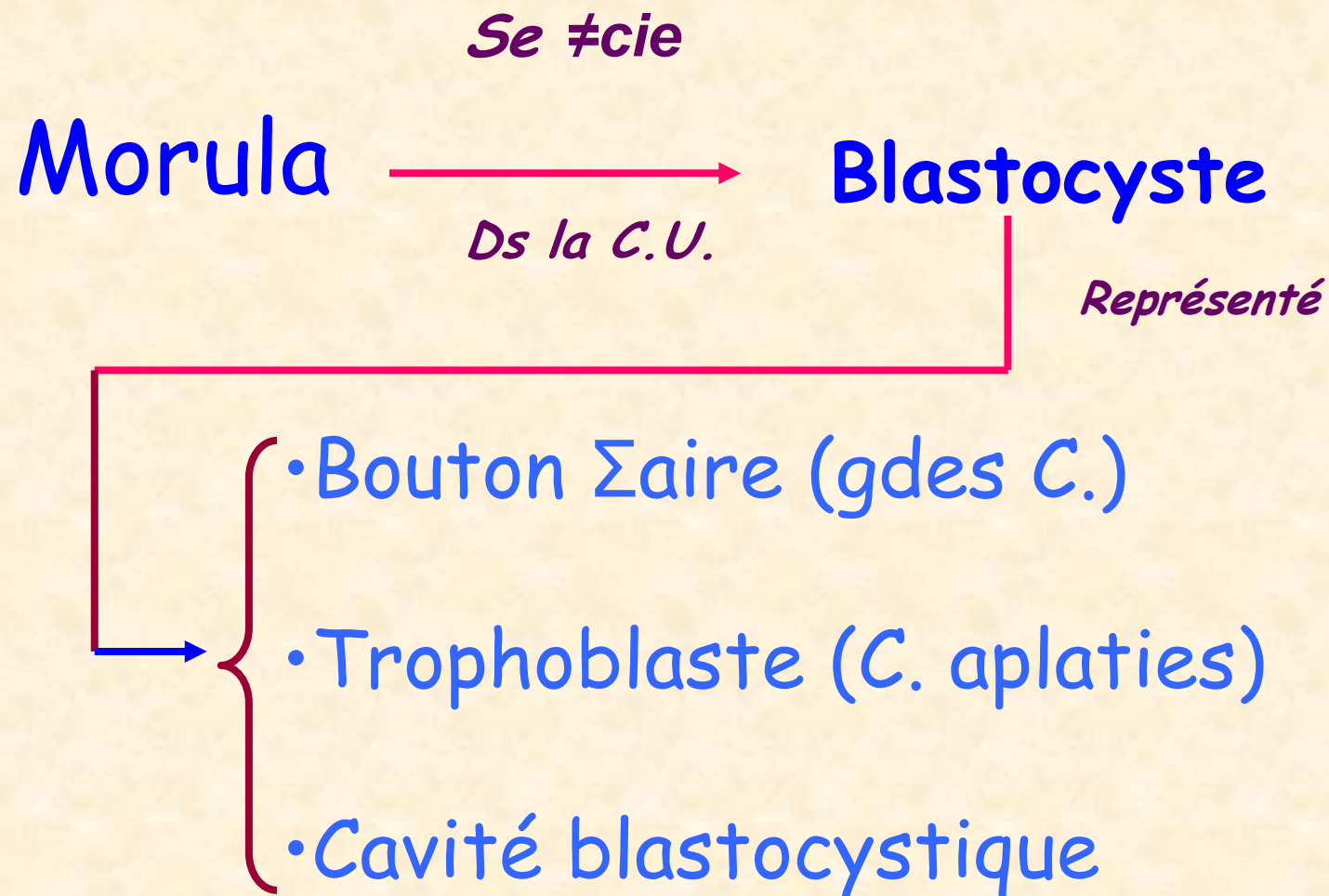
Morula



R!

Ds la morula les C.
périphériques (micromères)
st + petites que les C.
centrales (macromères)

4. Formation du blastocyste



Caractéristiques de la segmentation chez l'homme ?

- totale;
- Inégale; et
- Asynchrone.

Blastocyste

Blastocyste (5ème jour)

