

# Deuxième semaine du développement embryonnaire

A. Bouaziz

2<sup>ème</sup> semaine

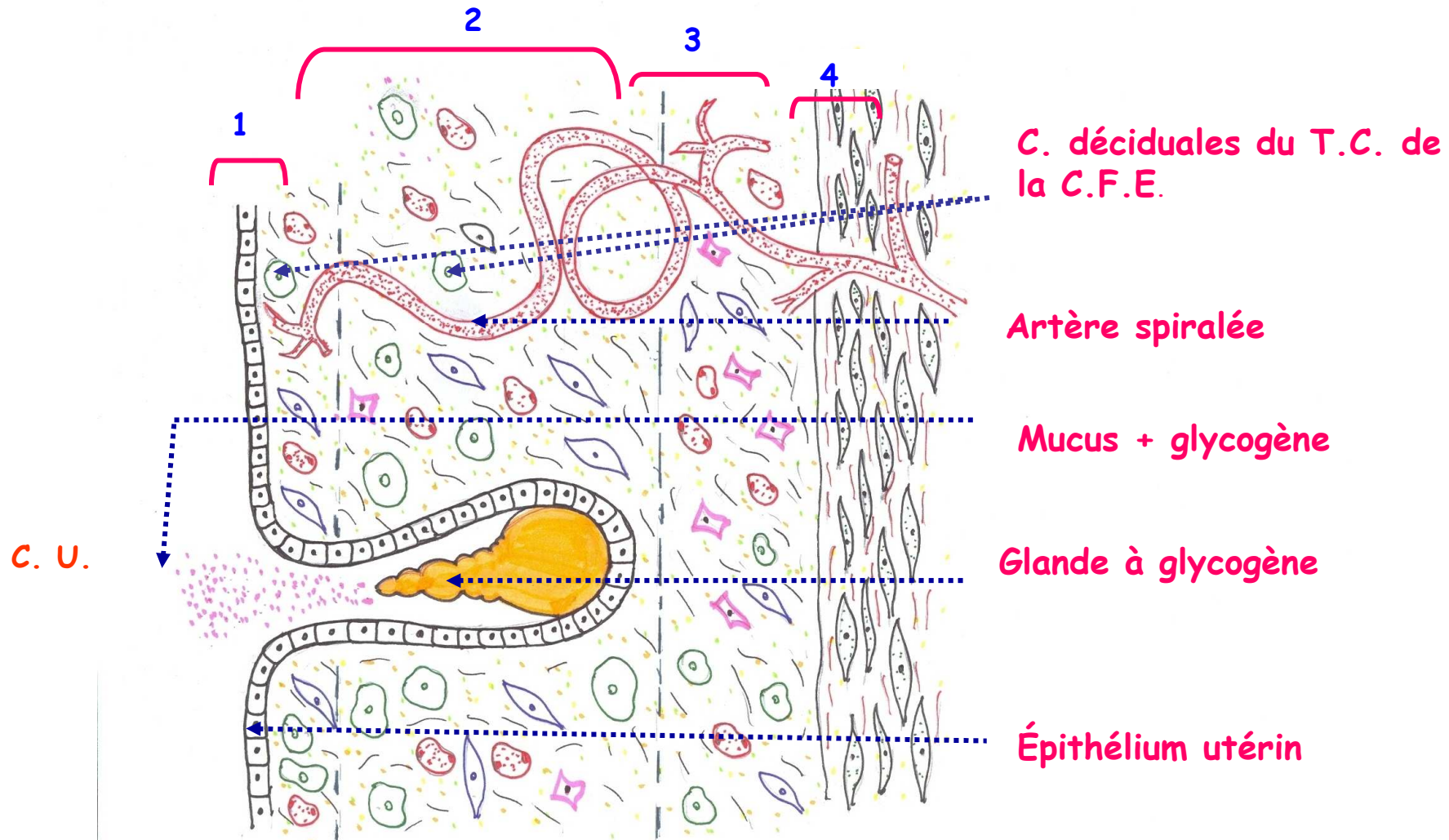
• Nidation

• Pré-gastrulation

• Ébauchage  
différentes  
Σaires

des  
annexes

# État préalable de la paroi utérine au cours de la nidation



## État préalable de la paroi utérine

La fixation du blastocyste à l'épithélium utérin a lieu au 7<sup>ème</sup> jour de la grossesse, soit au 21<sup>ème</sup> jour du cycle menstruel, date à laquelle la paroi utérine se présente comme suit :

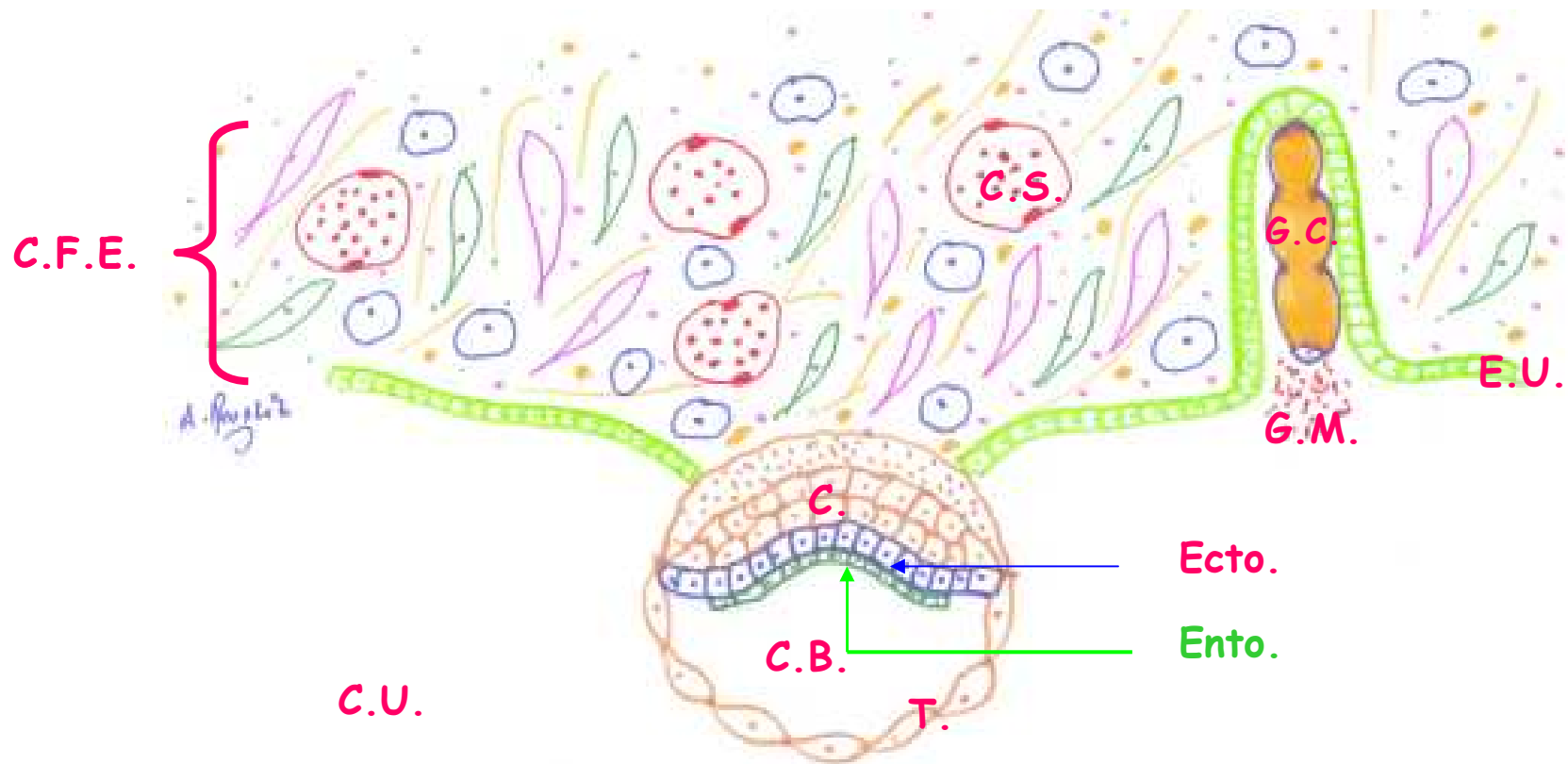
- myomètre relâché; (ramollissement)

- glandes à glycogène excrètent le glycogène+ mucus;

- artères de la C.F.E. devenues spiralées;

- cellules de la C.F.E. devenues déciduales (hypertrophie + hyperplasie).

# 1. Mécanismes et aspects morphologiques de la nidation



Embryon humain de 7 jours

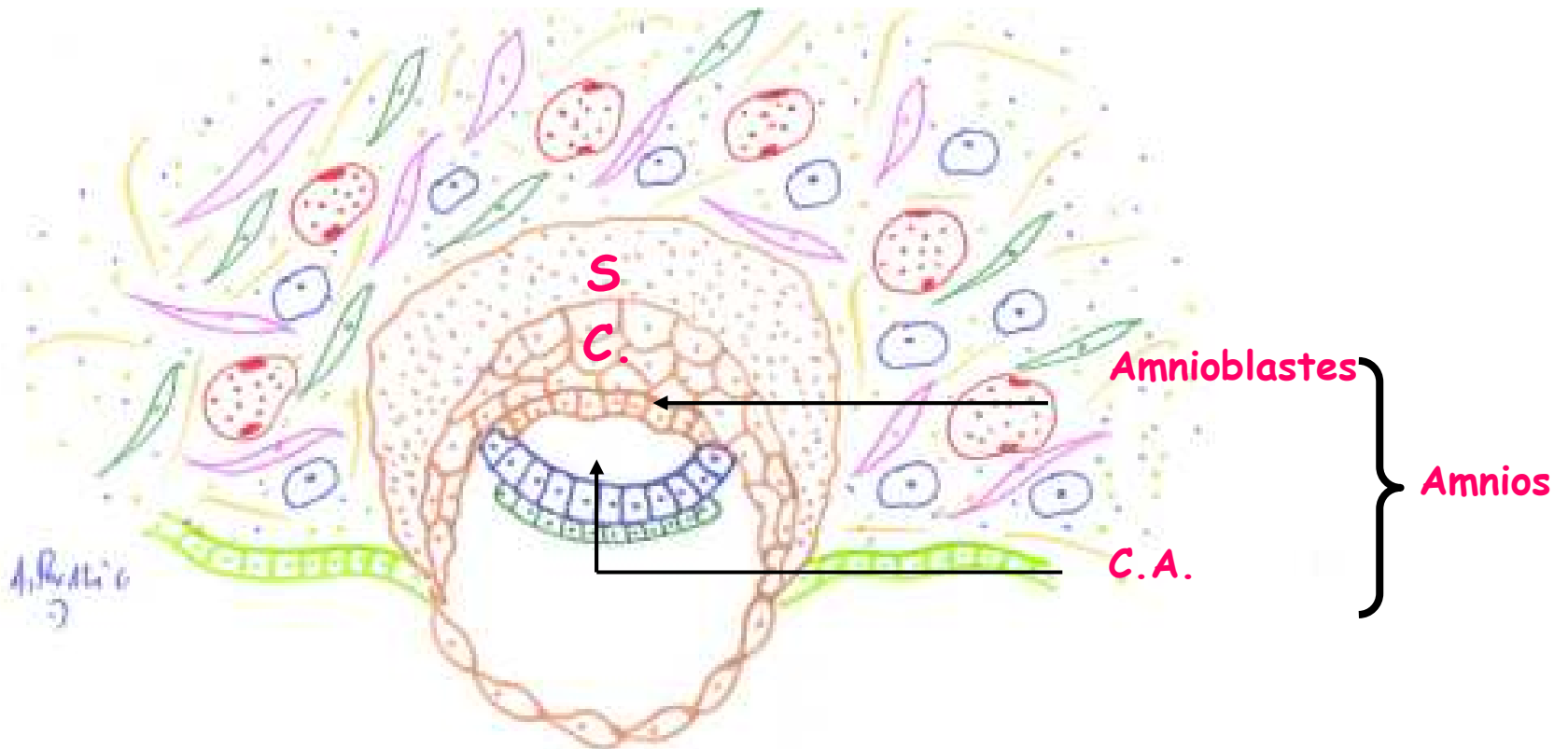
Blastocyste  $\xrightarrow[\text{Par tropho. coiffe B. \Sigma aire}]{\text{Se fixe, 7\`eme J.}}$  E. U.

Se #cie

• **Cyotrophoblaste** : couche interne cellulaire

• **Syncytiotrophoblaste** :  
couche externe syncytiale

# 8<sup>ème</sup> jour, 2/3 Blastocyste nidés



Embryon humain de 8 jours



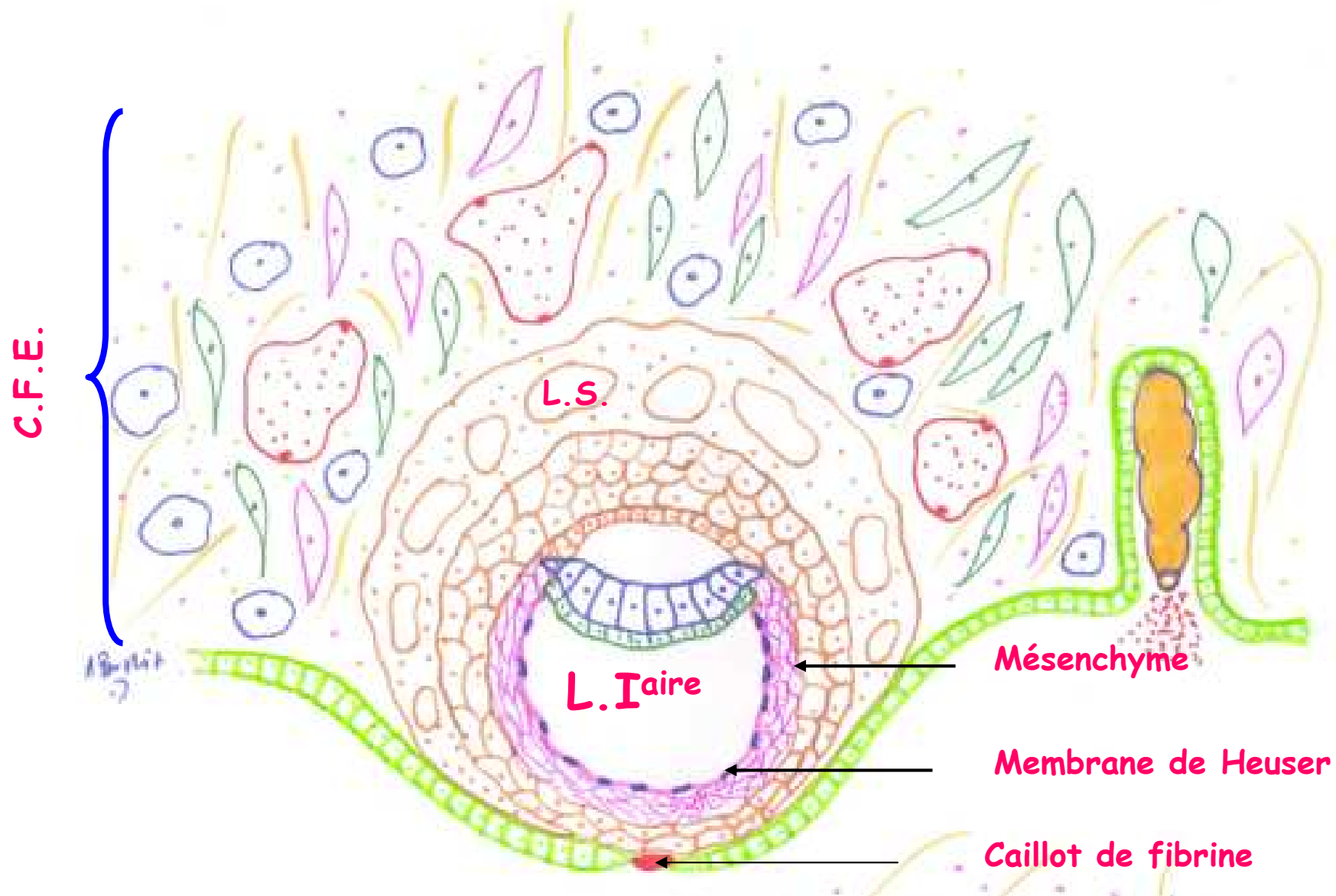
9ème jour

Apparition de lacunes syncytiales  
dans le syncytiotrophoblaste

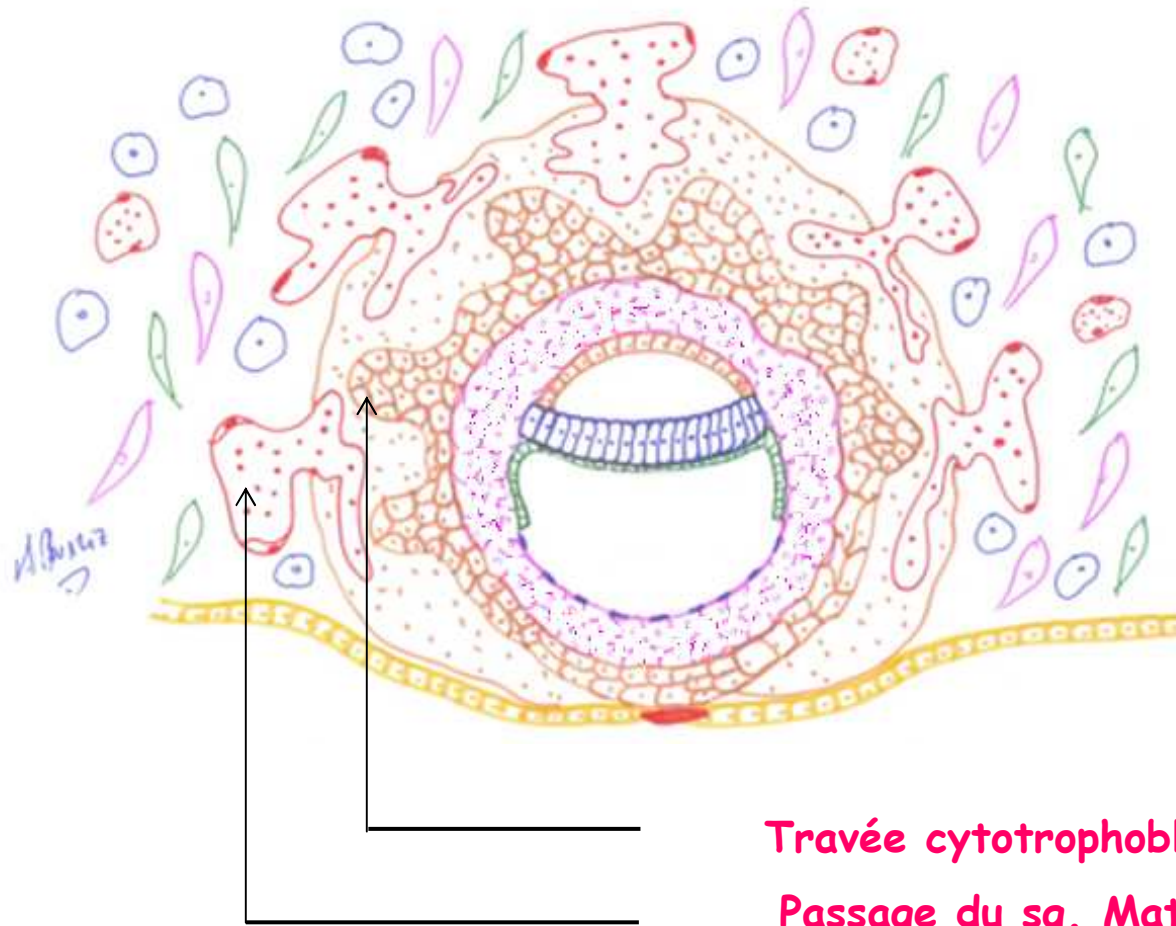
10ème jour

Nidation totale du blastocyste,  
Sa taille = 0.4 mm

## Embryon humain de 10 jours



# Embryon humain de 13 j



**Du 11<sup>ème</sup> au 13<sup>ème</sup> jour**

Passage du sang maternel dans les L.S. + apparition de travées cytotrophoblastiques (ébauche du placenta).

**14<sup>ème</sup> jour**

La nidation s'achève

# R!

Chez certaines femmes, au moment où les lacunes sont envahies par le sang maternel, il peut se produire de légères hémorragies simulant une menstruation et faisant croire à la femme qu'elle n'est pas enceinte!!!!!!!

## 2. Pré-gastrulation

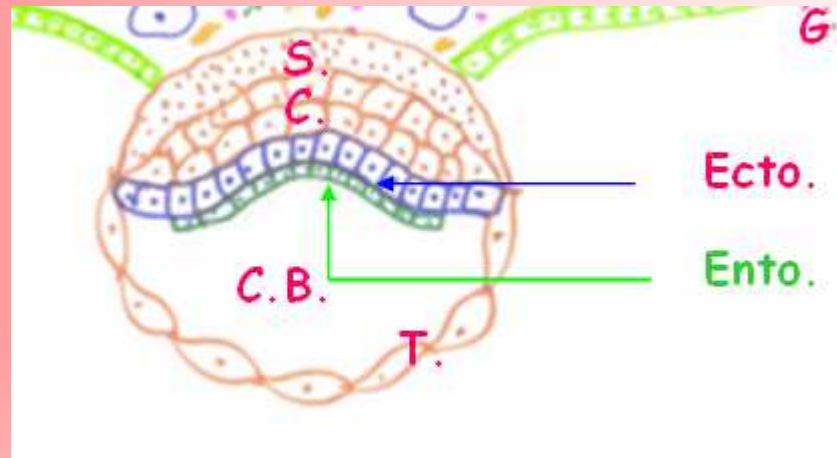


### 3. Ébauchage des différentes annexes Saires

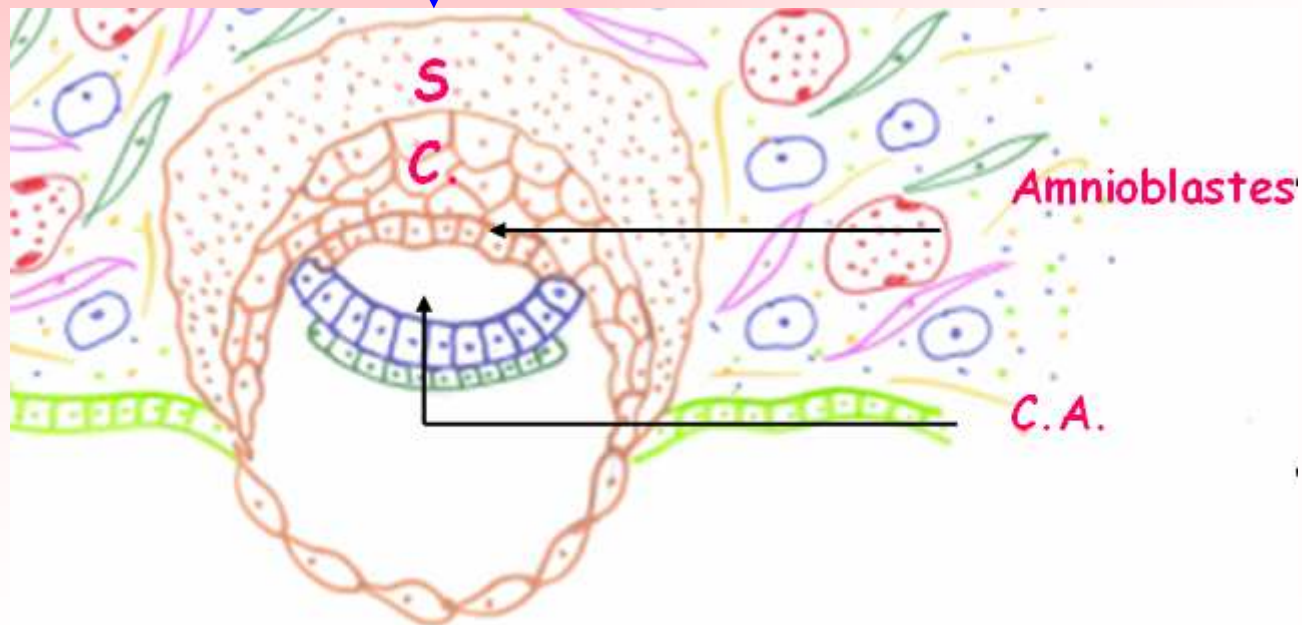
#### 3. 1. Ébauchage de l'amnios

Amnioblastes + Cavité  
amniotique = Amnios





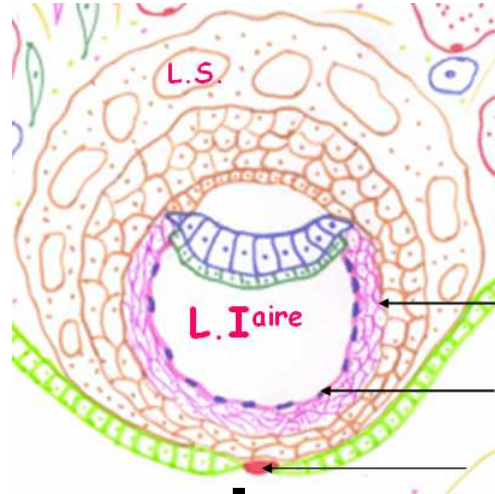
8<sup>ème</sup> jour, cyto. se décolle de l'écotophylle





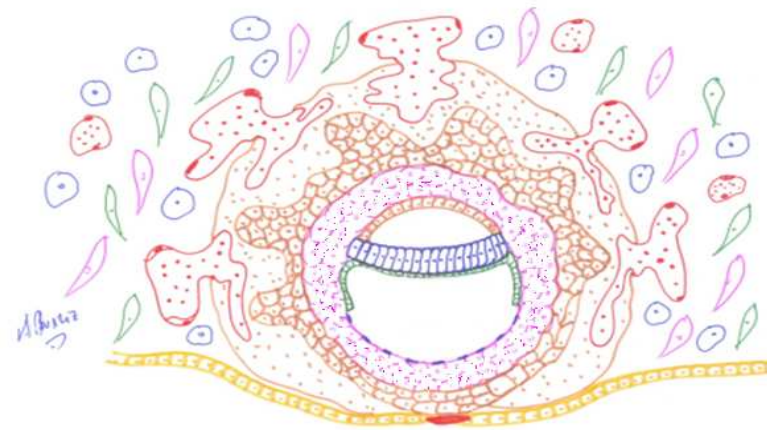
## 3. 2. Ébauchage du mésenchyme

10 jours



Prolifération du mésenchyme

13 jours



Couche profonde du cytotrophoblaste  
qui délimite la C. blastocystique



Se  $\neq$  cie

En 1 membrane de Heuser (juxtaposition  
bout à bout de c. mésenchymateuses)

C. de la membrane de Heuser

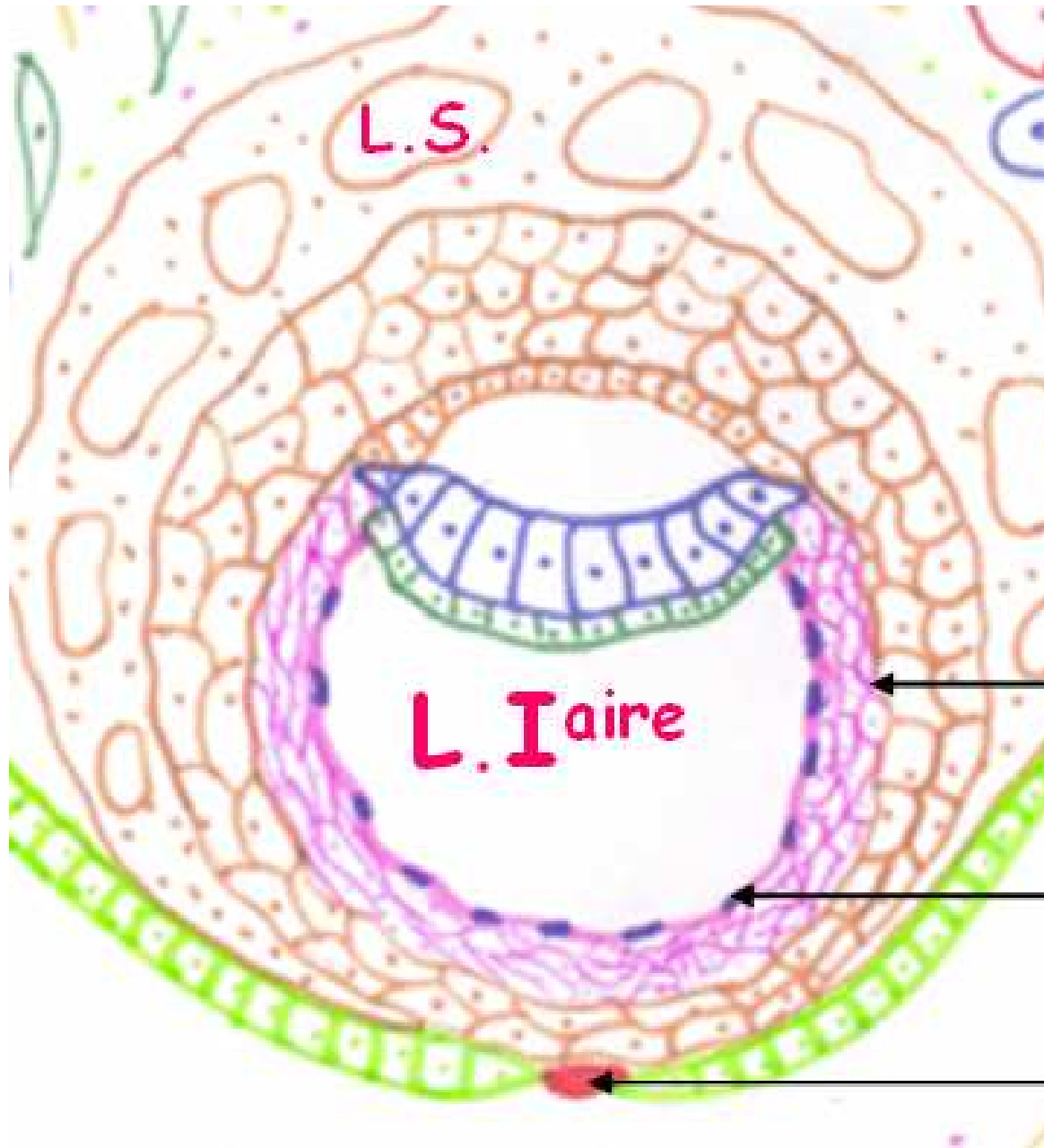
10ème j.  
↓  
Se ÷

Mésenchyme

↓  
13ème j.

Mésenchyme occupe l'espace entre  
amnioblastes et cytotrophoblaste

### 3. 3. Ébauchage du lecithocèle



Mise en place du lecithocèle primaire

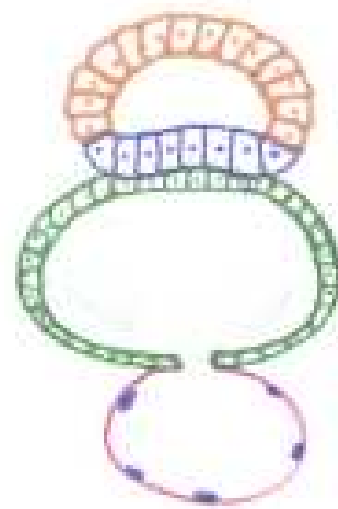
Vers le 10<sup>ème</sup> jour, 1 fois que la cavité blastocystique est délimitée d'une part par l'entophylle et d'autre part par la membrane de Heuser, alors elle est dite Lecithocèle primaire.



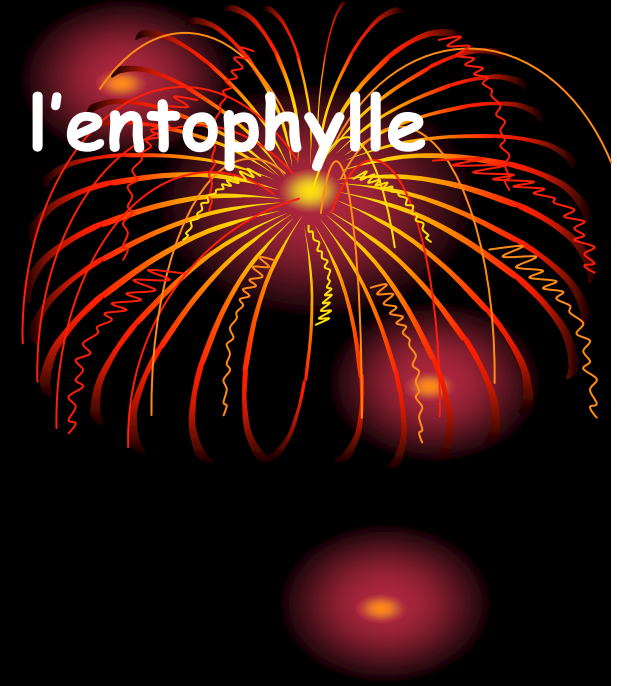
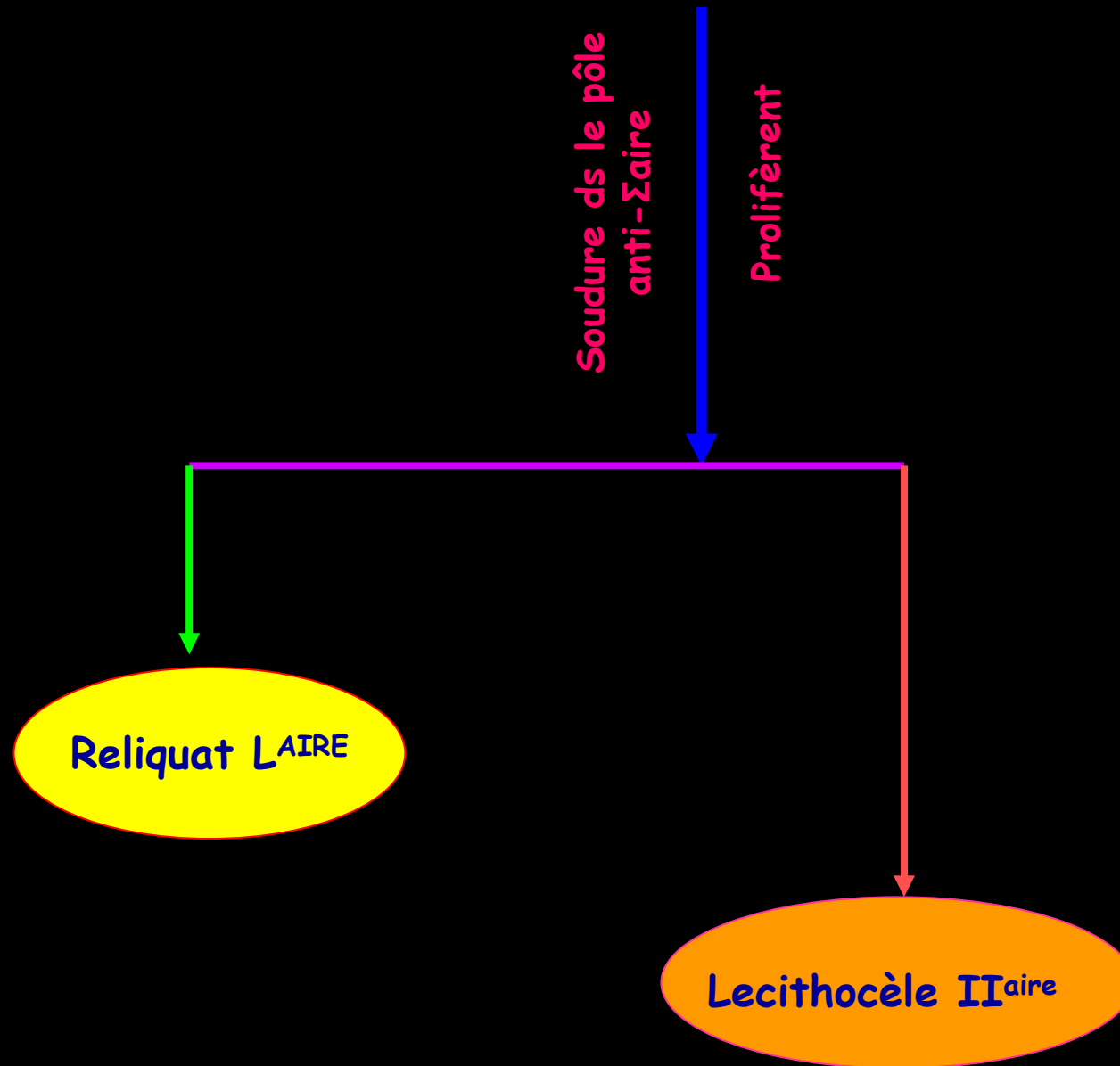
# Mise en place du Lecithocèle secondaire



Après  
3



Vers le 13ème jour, les 2 bouts de l'entophylle

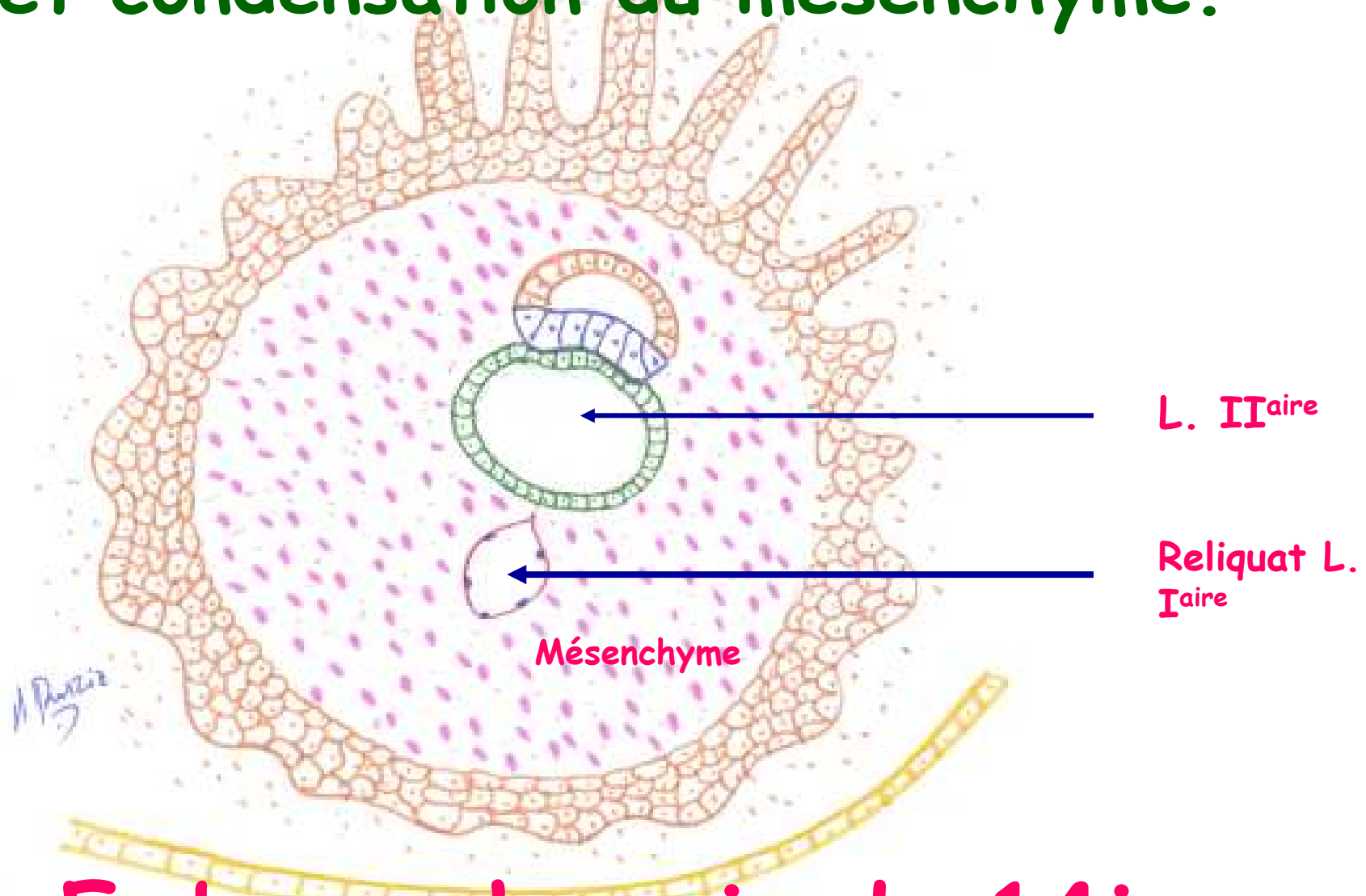


**Lecithocèle**                      **secondaire:**  
entièrement tapissé par des  
cellules entophylliques

**Reliquat**                      **du**                      **lecithocèle**  
**primaire**                      **:**                      **entièrement**  
tapissé par les cellules de la  
membrane de Heuser.

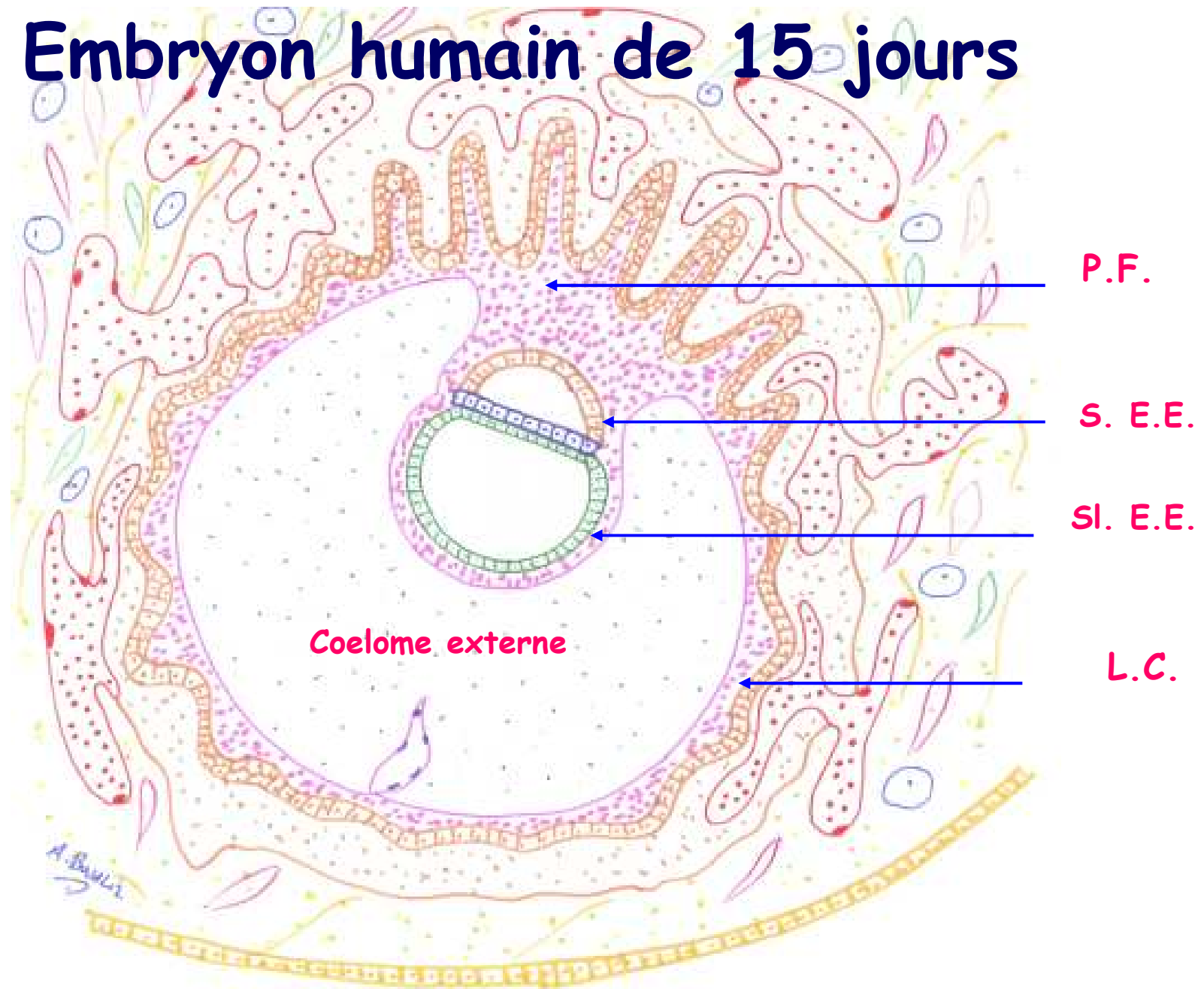


### 3. 4. Ébauchage du coelome externe et condensation du mésenchyme.



Embryon humain de 14j.

# Embryon humain de 15 jours



# La condensation du mésenchyme

15ème J.

Fournit

Coelome externe

Somatopleure E.Σaire

Lame choriale

Pédicule de fixation

splanchnopleure E.Σaire

