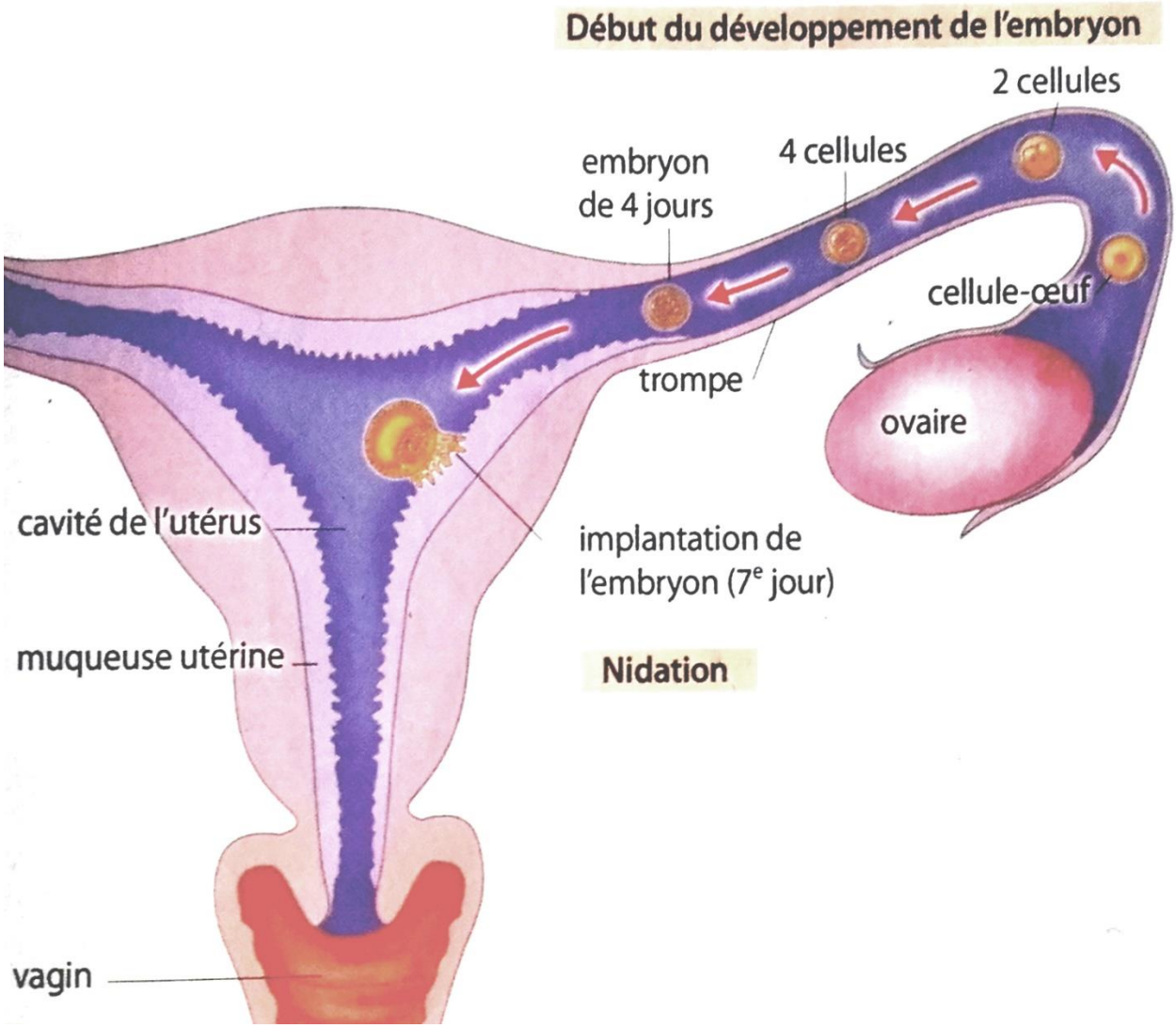
4ème : Des cellules reproductrices au nouveau-né

11. Quel est le devenir de la cellule-œuf ?

La formation de la cellule-œuf se déroule dans le pavillon de la trompe.

Q.1 Quel est l'évolution de la cellule-œuf durant ses six premiers jours d'existence ?
Q.2 Où s'implante précisément l'embryon dans la cellule-œuf ?
Q.3 En vous servant de vos connaissances, déduisez-en le premier signe d'une grossesse.



Doc. 1 : Trajet de l'embryon dans l'appareil reproducteur féminin.

Menstruations : destruction de la muqueuse utérine et écoulement sanguin à la fin de chaque cycle menstruel.

Embryon : Nom donné au futur bébé entre la première division de la cellule-œuf et la différentiation des organes (environ 8 semaines après la fécondation).

Bilan :

Tout en descendant le long de la trompe, la cellule-œuf subit plusieurs divisions et devient un embryon.

Six jours environ après la fécondation, cet embryon va s'implanter dans la muqueuse utérine : c'est la nidation.

La muqueuse utérine n'est pas éliminée, les règles ne se produisent pas, c'est le premier signe de la grossesse.

Pour en savoir plus : **Vidéo YouTube « UN BÉBÉ VIENT AU MONDE (GROSSESSE ET ACCOUCHEMENT) | Le Bonheur de la vie »**

Pour toutes questions : yann.sennecheau@ac-guyane.fr

RÉPONSES

Q. 1

La cellule-œuf va se diviser pour donner un embryon à 2 cellules puis 4 cellules et ces divisions vont continuer pour augmenter le nombre de cellules :

2 → 4 → 8 → 16 → 32 cellules…

Q. 2

L'embryon s'implante dans la muqueuse utérine.

Q. 3

L'embryon s'implante dans la muqueuse.

Celle-ci a alors un rôle et ne peut être éliminée.

L'absence de règles est donc le premier signe d'une grossesse.