



## Séance n°4 45 minutes

### Objectifs :

- Connaître les phases de développement de l'embryon puis du fœtus, de la nidation à la naissance

### Matériel nécessaire :

#### Pour le groupe :

- des grandes images d'embryon et de fœtus à classer
- des grandes images de l'accouchement
- *un poupon, un petit sac congélation, un chouchou, 2 épingles à nourrice (facultatif)*

#### Par élève :

- des images d'embryon et de fœtus à classer
- un schéma de l'accouchement

**Rappel :** après la fécondation, la cellule-œuf formée va commencer à se diviser tout en se déplaçant grâce à des cils le long de la trompe. Au bout d'environ une semaine, elle va s'implanter dans l'utérus : c'est la nidation.

### Étape 1 Vie embryonnaire, vie fœtale

- ✚ Après avoir distribué aux élèves le document étiquettes,  l'enseignant leur demande de les découper et de les classer chronologiquement. Les élèves peuvent travailler seuls ou en groupe, mais chacun positionne les étiquettes sur son document personnel.
- ✚ Au moment de la mise en commun, l'enseignant, à l'aide du jeu d'images grand format,  valide l'ordre chronologique en s'appuyant sur l'aspect de l'embryon puis du fœtus. Il précise que les images n'étant pas à la même échelle, le critère de la taille ne peut pas être utile.
- ✚ L'enseignant nomme et explique les deux étapes dans la vie intra-utérine pendant la grossesse :
  - la période embryonnaire qui dure environ deux mois à partir de la fécondation : les cellules se multiplient et s'organisent. À la fin de cette période, l'embryon aura l'apparence d'un bébé ;
  - la période fœtale, qui dure jusqu'à l'accouchement : le fœtus grandit et ses organes deviennent fonctionnels.
- ✚ Les élèves collent les images dans le bon ordre.

### Étape 2 L'accouchement

- ✚ En s'appuyant s'il le souhaite sur la modélisation (voir ci-dessous) ou sur un jeu d'images  de l'accouchement, l'enseignant explique les mécanismes de l'accouchement : « Au bout d'environ neuf mois, l'utérus (qui est un muscle) se contracte et pousse le bébé (tourné tête en bas dans la plupart des cas) vers le col de l'utérus qui se dilate (s'agrandit) et le bébé sort du ventre de sa mère par le vagin. »

Modélisation possible de l'accouchement :



Le maître présente un poupon, tête en bas, dans un sac congélation, avec son ouverture vers le bas. Le sac symbolise l'utérus. Il est obturé par un choucou (fixé par 2 épingles à nourrice), représentant le col de l'utérus. Le maître va appuyer en poussant du haut vers le bas du sac pour simuler les contractions utérines : le choucou s'ouvre puis se referme quand le poupon est entièrement sorti.

✚ L'enseignant distribue aux élèves un schéma du déroulement de l'accouchement.



### **Étape 3** trace écrite et vocabulaire

Pendant les deux premiers mois de la grossesse, l'embryon se développe et prend la forme d'un bébé. Du deuxième au neuvième mois de grossesse, le futur bébé est appelé fœtus grossit et ses organes deviennent fonctionnels. Au bout de neuf mois environ, c'est l'accouchement. L'utérus, qui est un muscle, se contracte et pousse le bébé à l'extérieur du corps de sa mère.