

02-01b

Méthode: La démarche explicative:

A partir d'un document quelconque, l'élève doit VOIR QUE..., puis avancer un savoir ou une observation en rapport avec ce qu'il vient d'observer: ET JE SAIS QUE.... Pour finalement avancer une conclusion expliquant le problème auquel répond le support: DONC JE PEUX CONCLURE QUE... Pour plus de facilité, on présentera cette démarche sous forme de trois paragraphes:

Exercice d'application :

En route pour la fécondation

Lors d'une relation sexuelle, le vagin va recueillir des millions de spermatozoïdes. Constitués d'une tête (comprenant une membrane, un peu de cytoplasme et un noyau) et d'un flagelle, ils vont tenter de survivre et tracer leur voie jusqu'à l'ovule pour le féconder. La route est toutefois longue et sinueuse pour parvenir jusqu'aux trompes utérines où aura lieu cette fécondation. A peine 1 % des spermatozoïdes provenant de l'éjaculat parviennent à traverser le col utérin et l'utérus.

La course contre la montre se poursuit ! Alors que l'ovule(une cellule constituée d'une membrane, de cytoplasme et d'un noyau) a été expulsé de l'ovaire et glisse dans l'une des trompes de Fallope, les spermatozoïdes - désormais dans l'utérus - vont remonter jusqu'à la trompe où se « cache » l'ovule. Les quelques centaines de spermatozoïdes restants tentent ainsi de se rapprocher de leur cible. Malgré les quelques centimètres qu'il reste à parcourir, cela représente un énorme effort pour eux car ils ne mesurent en moyenne que 0,005 centimètre.

La rencontre entre les spermatozoïdes et l'ovule

Aux 2/3 de la trompe de Fallope environ, les spermatozoïdes rejoignent l'ovule. Un seul sera l'heureux élu : celui qui va réussir à traverser l'enveloppe protégeant l'ovule et s'y introduire. C'est ça, la fécondation ! En pénétrant l'ovule, le spermatozoïde « vainqueur » perd son flagelle et ne lègue que son noyau avant de dresser une sorte de barrière infranchissable autour de lui afin d'empêcher les autres spermatozoïdes de le rejoindre. La grande et merveilleuse aventure de la vie peut alors commencer...
source : www.infobebes.com

Consigne : Sachant que les deux gamètes fournissent autant de caractères héréditaires chacun à la cellule œuf, quelle est la partie de la cellule qui contient les informations qui donnent les caractères héréditaires?

Le plus+ Selon vos connaissances, la mère peut-elle influencer d'autres caractères du futur bébé pendant la grossesse?

✂-----✂

02-01b

Méthode: La démarche explicative:

A partir d'un document quelconque, l'élève doit VOIR QUE..., puis avancer un savoir ou une observation en rapport avec ce qu'il vient d'observer: ET JE SAIS QUE.... Pour finalement avancer une conclusion expliquant le problème auquel répond le support: DONC JE PEUX CONCLURE QUE... Pour plus de facilité, on présentera cette démarche sous forme de trois paragraphes:

Exercice d'application :

En route pour la fécondation

Lors d'une relation sexuelle, le vagin va recueillir des millions de spermatozoïdes. Constitués d'une tête (comprenant une membrane, un peu de cytoplasme et un noyau) et d'un flagelle, ils vont tenter de survivre et tracer leur voie jusqu'à l'ovule pour le féconder. La route est toutefois longue et sinueuse pour parvenir jusqu'aux trompes utérines où aura lieu cette fécondation. A peine 1 % des spermatozoïdes provenant de l'éjaculat parviennent à traverser le col utérin et l'utérus.

La course contre la montre se poursuit ! Alors que l'ovule(une cellule constituée d'une membrane, de cytoplasme et d'un noyau) a été expulsé de l'ovaire et glisse dans l'une des trompes de Fallope, les spermatozoïdes - désormais dans l'utérus - vont remonter jusqu'à la trompe où se « cache » l'ovule. Les quelques centaines de spermatozoïdes restants tentent ainsi de se rapprocher de leur cible. Malgré les quelques centimètres qu'il reste à parcourir, cela représente un énorme effort pour eux car ils ne mesurent en moyenne que 0,005 centimètre.

La rencontre entre les spermatozoïdes et l'ovule

Aux 2/3 de la trompe de Fallope environ, les spermatozoïdes rejoignent l'ovule. Un seul sera l'heureux élu : celui qui va réussir à traverser l'enveloppe protégeant l'ovule et s'y introduire. C'est ça, la fécondation ! En pénétrant l'ovule, le spermatozoïde « vainqueur » perd son flagelle et ne lègue que son noyau avant de dresser une sorte de barrière infranchissable autour de lui afin d'empêcher les autres spermatozoïdes de le rejoindre. La grande et merveilleuse aventure de la vie peut alors commencer...
source : www.infobebes.com

Consigne : Sachant que les deux gamètes fournissent autant de caractères héréditaires chacun à la cellule œuf, quelle est la partie de la cellule qui contient les informations qui donnent les caractères héréditaires?

Le plus+ Selon vos connaissances, la mère peut-elle influencer d'autres caractères du futur bébé pendant la grossesse?