



Exercice 1 :

Moment de la vie	Nombre de gamètes produits et émis par les gonades	
	Chez les femmes	Chez les hommes
Naissance	400 000 à 600 000 ovules 0 ovule émis	0 spermatozoïde 0 spermatozoïde émis
Puberté	30 000 ovules Un seul ovule est émis par mois	Plusieurs millions de spermatozoïdes Plusieurs millions de spermatozoïdes peuvent être émis par jour
Après 50 ans	0 ovule 0 ovule émis	Plusieurs millions de spermatozoïdes Plusieurs millions de spermatozoïdes peuvent être émis par jour

Remarque : Un gamète est une cellule reproductrice

- 1/ Rappeler le nom des cellules reproductrices émises par les femmes, par les hommes.
- 2/ Indiquer le nombre de cellules reproductrices produites par la fille à la naissance.
Expliquer pourquoi elle ne peut pas avoir d'enfant avant la puberté
- 3/ Indiquer le nombre de cellules reproductrices produites par le garçon à la naissance.
- 4/ Indiquer pourquoi les garçons et les filles peuvent avoir des enfants à (partir de) la puberté.
- 5/ Expliquer pourquoi une femme ne peut pas avoir des enfants après 50 ans. Rappelez le nom de ce moment de la vie des femmes
- 6/ Expliquer pourquoi un homme peut avoir des enfants après 50 ans.

Exercice 2 :

Pourquoi les hommes ont-ils des érections au réveil ? Par La rédaction d'Allodocteurs.fr

Rédigé le 30/08/2013, mis à jour le 30/04/2015 à 10:00

Plusieurs hypothèses ont été émises pour expliquer les érections au réveil, ce qui signifie que l'on ne sait pas vraiment. La raison la plus probable, c'est que l'érection matinale correspond au sommeil paradoxal. Et dans le sommeil paradoxal, c'est-à-dire la période des rêves, et parfois le matin, nous sommes dans la prolongation du sommeil paradoxal, du coup il y a l'érection. On dit aussi que comme le matin, on a envie d'uriner, la vessie est pleine et comme la vessie est pleine, cela titille l'intérieur du bas ventre et du coup l'érection apparaît.

On a aussi émis l'hypothèse de la testostérone matinale qui est un peu plus élevée, ce qui n'est pas faux. Et le fait qu'il y ait beaucoup de testostérone, cela provoque une réaction et globalement l'érection réagit beaucoup plus fortement à ce moment-là. Toutes ces raisons peuvent expliquer le fait qu'il y ait une érection le matin.

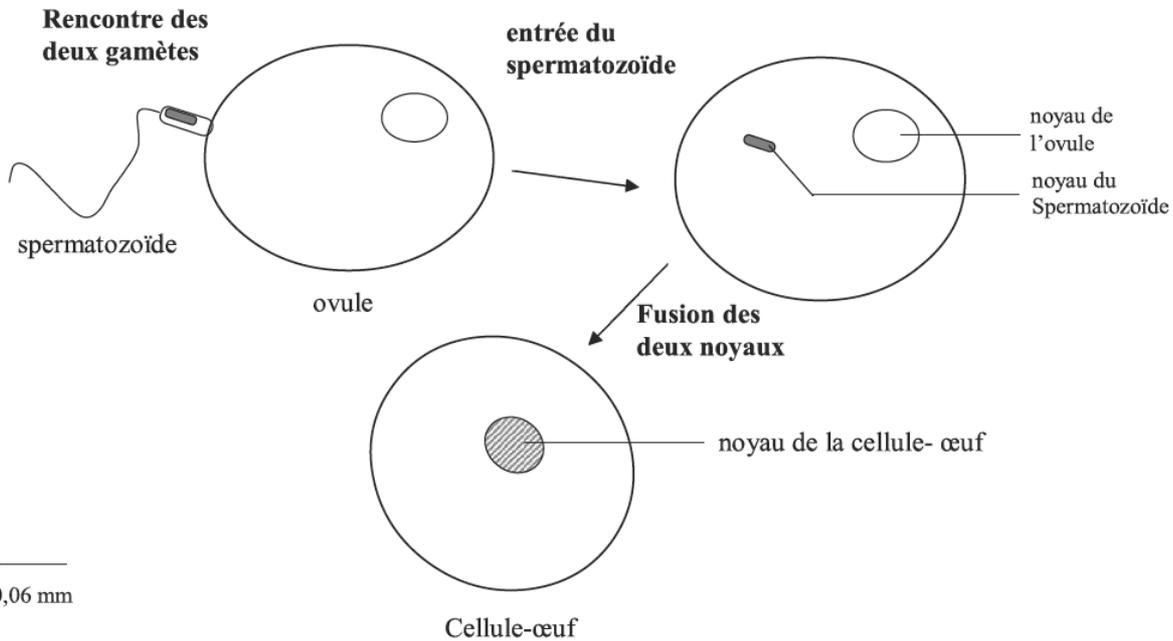
Il ne faut pas s'inquiéter quand on n'a plus d'érection le matin. Quand il y a des érections matinales, on peut dire que physiologiquement tout fonctionne. Si on n'a plus d'érection matinale, cela ne veut pas dire que physiologiquement tout ne fonctionne pas mais il faut chercher les causes. Et des causes psychologiques peuvent empêcher l'érection non seulement le matin mais parfois même la nuit. L'inconscient est tellement fort qu'il peut empêcher l'érection.

1. Quelle est la raison la plus probable d'une érection au réveil ?
2. Quelles sont les deux autres raisons possibles ?
3. Faut-il s'inquiéter si on n'a plus d'érection le matin ?
4. Quelles sont les causes qui peuvent empêcher l'érection du matin et même de la nuit ?

Exercice 3 :

Titre : La fécondation chez l'homme

ÉNONCÉ



Titre : schéma de la fécondation d'un ovule de la femelle de l'humain par un spermatozoïde du mâle humain.

1. Donner le nom de l'animal chez lequel s'effectue la fécondation.
2. Donner l'échelle du schéma.
3. D'après ce schéma, décrire par une phrase chacune des trois étapes qui permettent la formation d'une cellule-œuf.

Exercice 4 :

A l'aide des documents ci-dessous et de vos connaissances :

- a) Citer trois caractères sexuels secondaires qui apparaissent à la puberté chez les garçons.
- b) Citer trois caractères sexuels secondaires qui apparaissent à la puberté chez les filles.

