

**EPREUVE DES SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE**

*Cette épreuve comporte 2 pages numérotées 1/2 et 2/2*

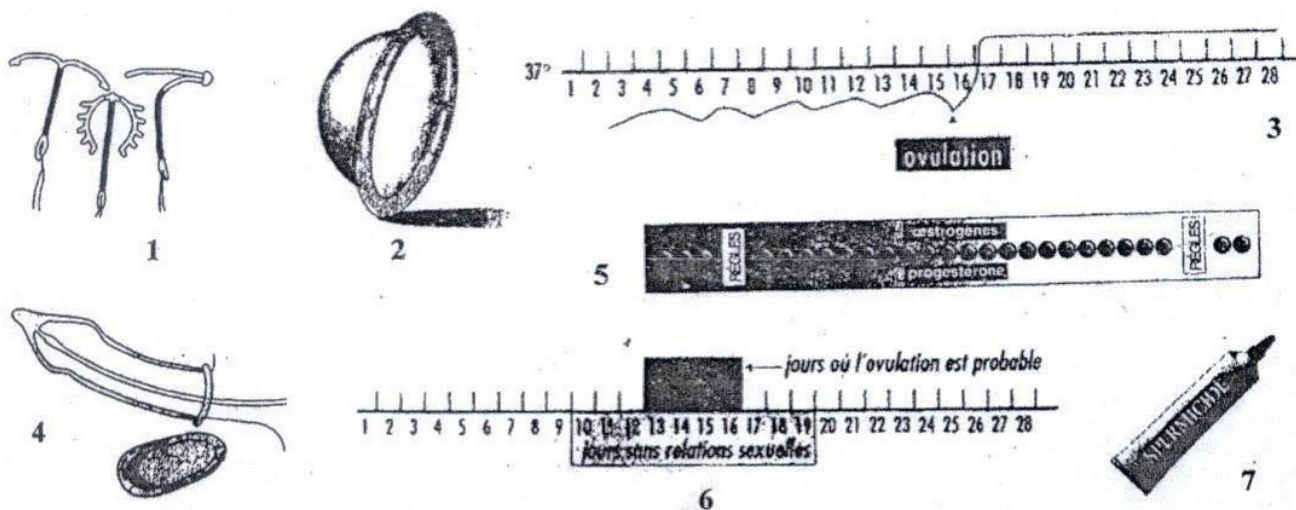
**EXERCICE N°1 (7,5 points)**

L'analyse microscopique du pus sortant de la plaie non soignée d'un malade, montre la présence de globules blancs morts, des microbes morts et d'autres microbes se trouvant à l'intérieur d'autres globules blancs vivants.

1. a- Nommer le phénomène de capture et de destruction des microbes par les globules blancs. (1 point)  
 b- Indiquer ce que témoigne la présence de l'ensemble des microbes morts, globules blancs morts et vivants, au niveau de la plaie. (1 point)  
 c- Représenter à l'aide de schémas ce phénomène. (1,5 point)
  
2. Parmi les moyens d'aide à la défense de l'organisme contre les microbes, on peut citer : **la sérothérapie, la vaccinothérapie, l'antibiothérapie, l'asepsie, l'antisepsie.**  
 a- Classer dans un tableau ces moyens en deux groupes (moyens curatifs et moyens préventifs). (1point)  
 b- Définir les termes : sérothérapie, antibiothérapie. (2points)  
 c- Indiquer parmi ces moyens, ceux qui pourront permettre au malade de guérir s'ils sont correctement appliqués. (1point)

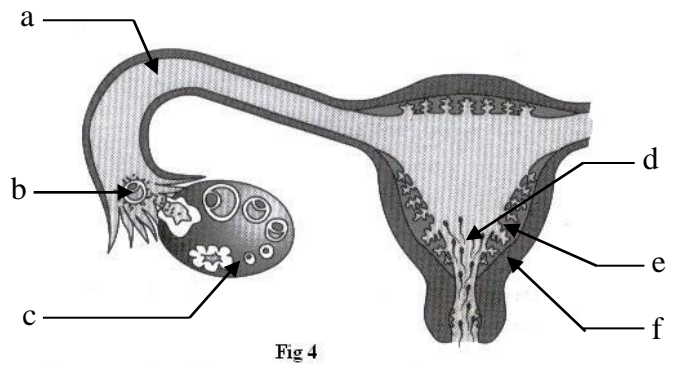
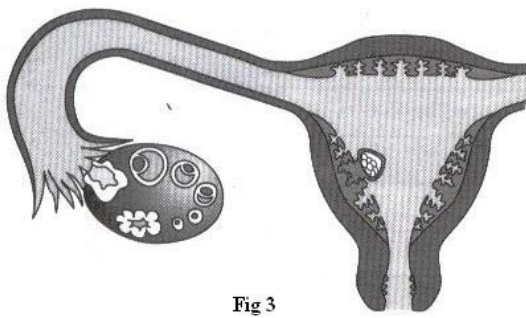
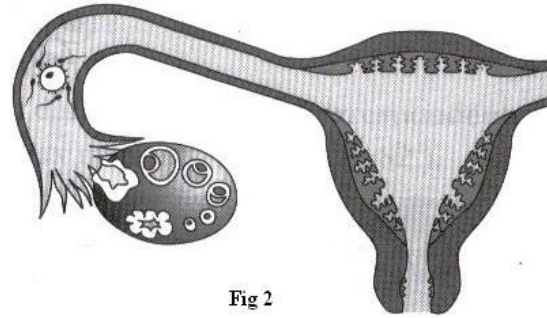
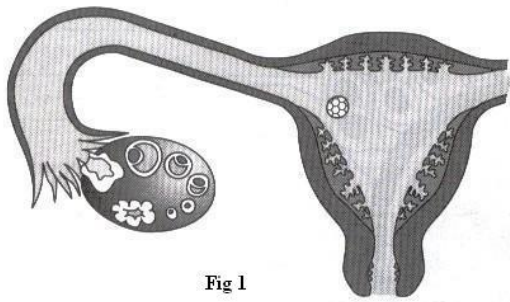
**EXERCICE N°2 (7,5 points)**

A. Les figures ci-dessous sont relatives à la contraception.



1. Nommer les moyens de contraception représentés par les figures 1, 2, 4 et 5. (1 point)
2. Regrouper les différentes figures, en utilisant leur numéro, selon trois modes de contraception (mécanique, naturelle, et chimique). (1,5 point)
3. Indiquer le (ou les) moyen(s) qui permet (tent) de lutter contre les maladies sexuellement transmissibles et le VIH. (1 point)

**B.** Les schémas ci-dessous, volontairement mis en désordre, illustrent les phénomènes qui se déroulent dans le corps de la femme depuis la fécondation jusqu'à la nidation.



1. Annoter la figure 4 à l'aide des lettres. (1 point)
2. Définir les termes fécondation et nidation. (2 points)
3. Indiquer les figures correspondant à :
  - a- la fécondation. (0,5 point)
  - b- la nidation. (0,5 point)

**EXERCICE N°3 : (5 points)**

1. Faire le schéma des échanges gazeux au niveau d'une vésicule pulmonaire. (2 points)
2. L'annoter soigneusement. (3 points)