

Grille correction. DNB\_SVT\_PMA infertilité. 2021

<p><b>Question 1. [/6].</b>En utilisant des données chiffrées significatives, décrire l'évolution du taux de fertilité féminin en fonction de l'âge et déterminer le taux de fertilité de Madame X</p>	<p>Le taux de fertilité diminue progressivement de 5 points tous les 5 ans à partir de 20 ans et jusqu'à 39 ans. /3 Entre 35/39 ans et 40/44 ans le taux de fertilité diminue de 15 points, soit 3 fois plus vite que précédemment. A partir de 45 ans, le taux de fertilité est pratiquement nul. /1 Madame X qui a 42 ans, fait partie de la tranche d'âge pour lequel le taux de fertilité est faible, de l'ordre de 15 % /2</p>
<p><b>Question 2 [/6]</b> A l'aide du document 3 et de vos connaissances, expliquer l'origine de l'infertilité de Madame X</p>	<p>Lorsque l'on compare l'hystérogrophie d'une femme fertile et de madame X, on voit que, pour une femme fertile, en plus de l'utérus et du vagin, les trompes et les ovaires de droite et de gauche sont visibles alors que pour madame X, les trompes et les ovaires de droite et de gauche ne sont pas visibles. Or d'après les informations du document 2, cela signifie que les trompes sont « bouchées ». /3 Cela signifie que les spermatozoïdes, comme le produit utilisé lors de l'hystérogrophie, ne vont pas pouvoir se déplacer dans les trompes en direction de l'ovaire. De même, l'ovule émis par l'ovaire ne pourra pas se déplacer dans les trompes jusqu'à l'utérus. Or on sait que la fécondation a lieu dans les trompes. Ainsi la fécondation n'est pas possible, ce qui explique que Madame X ne puisse concevoir un enfant, qu'elle soit stérile /3</p>
<p><b>Question 3 [/4]</b></p>	<p><b>Réponse b, a, c, b</b></p>
<p><b>Question 4 [/9]</b> : à l'aide des documents, proposer parmi les deux techniques de PMA, celle qui permettrait à Madame X d'avoir un enfant. Justifier votre raisonnement</p>	<p>Nous avons observé dans le document 2 que Madame X a les <b>trompes bouchées</b> /3. De ce fait, une insémination artificielle ne servirait à rien pour Madame X. En effet, les spermatozoïdes déposés dans l'utérus ne pourraient pas remonter les trompes. Il faut donc réaliser une <b>fécondation à l'extérieur</b> de son organisme : c'est une <b>fécondation in vitro</b> /4. Avec la <b>stimulation hormonale on va en plus compenser sa faible fertilité</b>/2. L'embryon obtenu est ensuite <b>implanté dans l'utérus</b>. Madame X possédant un utérus fonctionnel, le développement de l'embryon est assuré. Ainsi, la PMA permettrait à Madame X d'avoir un enfant malgré sa stérilité</p>
<p>Total sur 25 : Expert [22-25] Acquis [14-20] ECA [8-13] Non acquis [0-7]</p>	