

PMA 4^{ème} – éléments de corrigé et barème

Question n°1

Parfois, c'est l'homme qui est stérile en raison d'un nombre insuffisant de spermatozoïdes produits ou de leur incapacité à se déplacer. D'autres fois, c'est la femme qui rencontre des problèmes d'ovulation ou d'obstruction* des trompes.

Question n°2




La seule partie injectée dans l'ovule est le noyau. Le spermatozoïde perd son flagelle une fois rendu à l'ovule.

Il n'est pas attendu de phrase construite dans les deux premières questions dès lors que la réponse est juste.

Question n°3

Éléments de correction du paragraphe argumenté :

Problématique	<p>Vous êtes face à un <u>couple infertile à cause d'une immobilité des spermatozoïdes de Monsieur</u>. Vous devez leur expliquer que l'ICSI est la méthode la plus sûre puisqu'elle permet la fécondation par injection du noyau du spermatozoïde dans l'ovule. L'immobilité est donc traitée !</p>
Éléments scientifiques issus des documents : complets, utilisés à bon escient en accord avec le sujet. Utilisation des connaissances comme support à l'argumentation.	<ul style="list-style-type: none">- <u>Début de l'explication</u> : lecture des analyses=> immobilité des spermatozoïdes, explication de la notion d'infertilité- <u>Solution proposée</u> : L'ICSI, explication et argumentation- Argumenter à partir des données et des connaissances.
Expression écrite	<p>-Le texte rédigé est, bref, cohérent, construit en paragraphes, correctement ponctué et respecte la consigne imposée : texte argumentatif.</p> <p>-Les principales règles d'orthographe lexicale et grammaticale sont correctement utilisées.</p> <p>- Bonus : Utilisation d'un vocabulaire médical et usage du monologue</p>

Argumentation satisfaisante Compétence correctement mobilisée 7 – 5,5 	Argumentation non satisfaisante Compétence partiellement réussie 5 – 3,5 	Aucun argumentaire Compétence non Mobilisée 3 - 0 
Les éléments scientifiques issus des documents et des connaissances sont présents ; ils permettent de répondre à la problématique. (La réponse est organisée avec des justifications correctement rédigées, le choix du document est bon. un apport de connaissances sur le sujet permet d'étayer la réponse) ⇒ Trajet des spermatozoïdes lors d'un rapport sexuel ⇒ Fécondation ⇒ Nidation /Cycle : transfert d'embryon au bon moment du cycle.	La réponse intègre des éléments scientifiques incomplets, peu voir pas de connaissances viennent étayer l'argumentation. Le choix du document n'est pas bon. La réponse est organisée avec des justifications incomplètes mais correctement rédigées.	La réponse n'intègre peu voir pas d'éléments scientifiques. Aucune justification apportée... Le texte est très mal rédigé.

Exemple de réponse possible :

Bonjour,

Madame, Monsieur, prenez place je vous prie.

Suite à la lecture de vos analyses, je tiens tout de suite à vous rassurer, je n'ai que des bonnes nouvelles à vous annoncer aujourd'hui.

En effet, monsieur, vos spermatozoïdes, tout à fait capable de transmettre la vie, sont juste immobiles. De ce fait, ils ne sont pas capables de rejoindre l'ovule dans l'appareil génital de madame.

Nous allons donc les « amener » jusqu'à l'ovule de Madame, nous même, puisqu'ils n'en sont pas capables.

Je m'explique plus sérieusement : la méthode que je vais utiliser est l'ICSI pour un terme anglais, signifiant : 'injection intra-cytoplasmique de sperme '.

Voilà, nous allons donc faire un prélèvement de sperme lors de notre prochain RV, que nous fixerons au moment où madame sera « prête » dans son cycle. Nous préleverons alors un ovule dans l'ovaire de madame, puis nous y injecterons le noyau de l'un de vos spermatozoïdes et le tour sera joué...la fécondation se fera in vitro, dans un tube au laboratoire et nous transplanterons l'embryon formé dans l'utérus de madame quelques jours plus tard.

Si nous sommes au bon moment du cycle, il n'y a aucune raison pour que ça ne marche pas ! l'embryon se nichera dans la muqueuse épaissie de l'utérus et la grossesse sera alors officielle.