

Proposition de correction du DNB Amérique du Nord 2021

Question	Éléments de réponses attendus	Maîtrise insuffisante	Maîtrise fragile	Maîtrise satisfaisante	Très bonne maîtrise
1	Je vois qu'une femme de 20-24 ans a un taux de fertilité de 47% alors qu'une femme de plus de 45 ans a un taux de fertilité de 3%, le taux de fertilité diminue en fonction de l'âge. Madame X qui a 42 ans a donc une fertilité de <u>17%</u> .	1 point Description de l'évolution avec un mauvais vocabulaire (descend, chute, ...) OU mauvaise détermination du taux de Mme X.	2 points Bonne description mais détermination incorrecte OU Détermination correcte mais mauvaise description	4 points Bonne description avec bon vocabulaire absence de données chiffrées OU mauvaise détermination du taux de Mme X	6points Bonne description, données chiffrées et taux de Mme X correct
2	Sur l'hystéroggraphie d'une femme fertile, je vois 4 organes différents qui composent l'appareil reproducteur : le vagin, l'utérus, les trompes et les ovaires. Sur l'hystéroggraphie de Mme X, je vois que les trompes et les ovaires n'apparaissent pas car le produit n'a pas pu passer, j'en déduis que ses trompes sont bouchées. Or, je sais que la fécondation entre l'ovule et le spermatozoïde se produit dans les trompes. J'en déduis que Mme X est infertile car ses trompes sont bouchées et empêche la rencontre des 2 cellules reproductrices	1 point Mise en évidence de l'absence des trompes et ovaires sur l'hystéroggraphie de Mme X mais pas d'explication, ni de connaissance sur la fécondation ni de conclusion sur l'infertilité de Mme X	2 points Mise en évidence de l'absence des trompes et ovaires sur l'hystéroggraphie de Mme X avec explication sur cette absence mais pas de connaissance sur la fécondation ni de conclusion sur l'infertilité de Mme X	4 points Mise en évidence de l'absence des trompes et ovaires sur l'hystéroggraphie de Mme X avec explication sur cette absence connaissance apportée sur la fécondation mais pas de conclusion sur l'infertilité de Mme X OU conclusion incomplète sur l'infertilité OU connaissance incomplète sur la fécondation	6 points Comparaison des 2 hystéroggraphies : différences mises en évidence. Explication de l'absence des ovaires et trompes. Connaissance apportée sur le lieu de la fécondation déduction sur la raison de l'infertilité de Mme X
3	1. Lors d'une insémination artificielle, la fécondation, c'est-à-dire la rencontre entre le spermatozoïde et l'ovule a lieu au niveau des trompes, proche de l'ovaire 2. Lors d'une Fécondation In Vitro, l'embryon obtenu est ensuite placé	1 point 1 bonne réponse	2 points 2 bonnes réponses	3 points 3 bonnes réponses	4 points 4 bonnes réponses

	<p>dans l'utérus</p> <p>3. Lors d'une Fécondation In Vitro, la fécondation a lieu à l'extérieur de l'organisme féminin</p> <p>4. En 2015, le pourcentage d'enfants nés en France grâce à la PMA est de 3,1 %</p>				
4	<p>Je vois, d'après le document 3, que l'insémination artificielle, qui consiste à introduire du sperme du donneur dans la cavité utérine, implique que la fécondation se déroule dans les trompes.</p> <p>Or, d'après le document 2, je sais que que Mme X a les trompes bouchées. J'en déduis que l'insémination artificielle n'est pas la méthode de PMA adaptée pour Mme X.</p> <p>Au contraire, la fécondation in vitro permet de réaliser la fécondation en dehors du corps de la femme et ensuite d'implanter l'embryon directement dans l'utérus sans avoir « besoin » des trompes.</p> <p>Par conséquent, la méthode de PMA la plus adaptée pour Mme X est la fécondation in vitro.</p>	<p>3 points</p> <p>description d'une seule méthode</p> <p>OU</p> <p>choix de la PMA juste sans explication</p>	<p>5 points</p> <p>Description des 2 méthodes sans rappel du cas de Mme X ET sans choix de PMA pour Mme X ou mauvais choix</p>	<p>7 points</p> <p>Description des 2 méthodes et rappel du cas de Mme X ET pas de choix ou mauvais choix de PMA pour Mme X</p>	<p>9 points</p> <p>- Description et comparaison des 2 méthodes</p> <p>- rappel du problème de Mme X</p> <p>- choix de la meilleure méthode de PMA avec justification de l'élimination de l'insémination artificielle.</p>

Proposition de correction du DNB métropole septembre 2018

Question	Éléments de réponses attendus	Maîtrise insuffisante	Maîtrise fragile	Maîtrise satisfaisante	Très bonne maîtrise
1	Au repos, le rythme cardiaque de M X stagne a 70 battements/minute. Après 3 minutes d'effort le rythme cardiaque augmente a 180 battements/minute	0 point Pas de réponse ou relevés faux	3 points 1 des 2 nombres est juste	6 points Bons nombres relevés mais sans unités	7,5 points Bons chiffres avec unité
2	Je vois que lorsque la vitesse de course augmente de 6 à 16km/h, le rythme cardiaque augmente de 90 à 180 battements par minute. Au delà de 16km/h même si la vitesse de course augmente, le rythme cardiaque stagne à 180 battements par minute.	2 points description incomplète du graphique OU mauvais vocabulaire du graphique	4 points description incomplète du graphique avec le bon vocabulaire sans données chiffrées	6 points description du début de graphique puis du maximum du rythme cardiaque avec le bon vocabulaire sans données chiffrées	8,5 points description du début de graphique puis du maximum du rythme cardiaque avec le bon vocabulaire et des données chiffrées
3	Dans le document 4, on remarque qu'une personne entraînée a un débit cardiaque plus élevé que M X car son volume de sang éjecté par battement est plus élevé. Par conséquent, l'apport de sang aux muscles est plus élevé chez une personne entraînée. Or, dans le document 3, on apprend que les besoins en nutriments et dioxygène des muscles augmentent avec l'intensité de l'effort. J'en déduis que M X a intérêt à s'entraîner avant la compétition afin d'augmenter son débit cardiaque ce qui lui permettra d'apporter plus de sang aux muscles et donc plus de nutriments et de dioxygène pour leur bon fonctionnement pendant l'effort.	3 points 1 des 4 idées expliquées	5 points 2 des 4 idées expliquées	7 points 3 des 4 idées expliquées	9 points - comparaison du débit cardiaque entre M X et personne entraînée. - conséquence d'un débit cardiaque élevé - besoins plus élevés lors d'un effort - conclusion sur l'intérêt de s'entraîner.