REMPLACEMENT 2018
Métropole - Antilles - Réunion - Mayotte

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
E5 ANALYSE TECHNIQUE

Option : Services aux personnes et aux territoires

Durée : 150 minutes

Matériel et document autorisé : **Aucun**

Le sujet comporte 7 pages

SUJET

Madame et monsieur JANSON viennent d'emménager dans la commune de Neulliac, en Bretagne. Ils habitaient auparavant en région parisienne. Monsieur JANSON prévoit de s'installer en tant que médecin libéral, au sein de la maison de santé pluridisciplinaire qui devrait ouvrir sur le territoire de la commune.

1. **En attendant que la maison de santé pluridisciplinaire soit construite, monsieur JANSON assure des remplacements à la maison de santé pluridisciplinaire de Cléguérec, à une dizaine de kilomètres de Neulliac. Il est impliqué dans le projet d'aménagement de la future maison de santé pluridisciplinaire de Neulliac.**
   Le **document 1** présente des caractéristiques d'une maison de santé pluridisciplinaire.

   1.1 Citer 2 intérêts professionnels pour le docteur Janson de s'installer au sein de la maison de santé pluridisciplinaire de Neulliac.

   1.2 Montrer en quoi la présence d'une maison pluridisciplinaire est intéressante pour la commune de Neulliac, ses environs et ses habitants.

   1.3 Identifier le rôle de l'ARS dans le projet d'aménagement de la maison de santé.

2. **Guillaume et Alice sont les voisins de madame et de monsieur JANSON. Guillaume a très mal à la gorge. Il a de la fièvre. Il consulte le docteur JANSON. Ce dernier lui indique qu'il souffre d'une angine.**
   Le document 2 présente des caractéristiques des angines.

   2.1 Identifier les deux catégories d'agents pathogènes pouvant être à l'origine d'une angine.

   Lors de la consultation, le docteur JANSON réalise un test de diagnostic rapide ou TDR.

   2.2 Préciser l'intérêt pour le docteur JANSON d'utiliser un TDR.

   Le test montre que Guillaume souffre d'une angine bactérienne. Le docteur JANSON lui prescrit des antibiotiques et du paracétamol.

   2.3 Justifier la prescription d'antibiotiques et de paracétamol par le docteur JANSON.

3. **Madame et monsieur JANSON ont deux enfants, Tom, sept ans et Léonie, dix huit mois. Ils ont choisi de faire garder Léonie par une assistante maternelle les lundis, mardis, mercredis et jeudis. Les vendredis, ils souhaitent que Léonie fréquente la halte-garderie de Cléguérec pour la préparer à l'entrée en école maternelle. Ils se rendent à la maison de l'enfance de Cléguérec, qui associe une halte-garderie et un Relais Assistantes Maternelles, ou RAM, afin d'y organiser la garde de Léonie.**
Le document 3 présente la maison de l'enfance de Cléguérec.

3.1 Préciser en quoi le RAM répond aux besoins des parents de Léonie.

3.2 Identifier deux intérêts du RAM pour les assistantes maternelles.

3.3 Expliquer pourquoi la garde par l'assistante maternelle et la halte-garderie sont complémentaires.

3.4 Citer trois catégories de professionnelles que les parents de Léonie sont susceptibles de rencontrer à la halte-garderie.

4. **Luc, jeune homme âgé de 18 ans, vient consulter le docteur JANSON. Son appareil génital est peu développé. Sa voix n'a pas mué. Sa pilosité est très peu abondante.**
Le document 4 présente des modalités du contrôle hormonal de l'activité génitale masculine.

4.1 Identifier les hormones impliquées dans les troubles dont souffre Luc.

Le docteur JANSON prescrit une analyse sanguine à Luc. Les résultats de l'analyse mettent en évidence une concentration sanguine en testostérone anormalement basse, des concentrations sanguines en FSH et en LH identiques à celles observées chez un individu pubère du même âge. Un examen complémentaire montre que la LH de Luc n'est pas fonctionnelle.

4.2 Proposer une explication aux troubles dont souffre Luc.

Le docteur JANSON a proposé à Luc un traitement comportant des injections de LH fonctionnelle.
Le document 5 présente l'évolution de la concentration sanguine en testostérone, suite à une injection de LH fonctionnelle.

4.3 Décrire le graphe de l'évolution de la concentration sanguine en testostérone, suite à une injection de LH fonctionnelle, à l'aide d'un vocabulaire adapté.

4.4 Expliquer pourquoi le docteur JANSON a proposé à Luc un traitement comportant des injections de LH fonctionnelle.

Le traitement par des injections de LH fonctionnelle pendant plusieurs mois a entraîné le développement et le fonctionnement de l'appareil génital de Luc. Sa voix a mué et sa pilosité s'est développée.

4.5 Expliquer pourquoi le traitement par des injections de LH fonctionnelle a fait disparaître les conséquences des troubles dont souffrait Luc.

5. **Sur son temps libre, madame Janson part à la découverte du territoire.**

5.1 Citer les attentes de madame et monsieur JANSON quant à leur installation à Neulliac.

Madame JANSON explique à son mari l'initiative mise en place par la maison éclusière de Poulibeth. Ils décident d'aller en famille visiter cette exposition.
Le document 6 présente un artiste pluriel.

5.2 Préciser l'intérêt pour les habitants du territoire d'une exposition, telle que celle proposée à la maison éclusière de Poulibeth.

En allant à la maison éclusière, ils rencontrent un riverain qui leur parle du projet d'installation de la base logistique d'un groupe de grande distribution.
Le document 7 présente un projet de transfert de base logistique à Neulliac.

5.3 Expliquer, à travers cet exemple, la notion de conflit d'usage que l'on rencontre parfois dans les territoires ruraux.

Indications d'évaluation

Capacités intermédiaires	Critères d'évaluation	Question	Barème
C 5-1 Repérer les caractéristiques socioculturelles des personnes en milieu rural	Utilisation maîtrisée des connaissances.	5.1	/ 2 points
	Repérage pertinent d'informations.	5.2	/ 1 point
	Mise en œuvre d'un raisonnement.	5.3	/ 2 points
C 5-2 Caractériser les conséquences des pathologies liées au handicap, à la vieillesse, à la maladie et aux conduites à risques	Repérage pertinent d'informations.	2.1	/ 1 point
		2.2	
		4.1	
		4.3	/ 1,5 point
	Mise en œuvre d'un raisonnement.	2.3	/ 1 point
		4.2	/ 1,5 point
		4.4	/ 1 point
		4.5	/ 1 point
C 5-3 Repérer les besoins des personnes dans leur environnement juridique, social et familial	Utilisation maîtrisée des connaissances.	1.2	/ 4 points
		1.3	
		3.4	
	Repérage pertinent d'informations.	1.1	/ 3 points
		3.1	
		3.2	
	Mise en œuvre d'un raisonnement.	3.3	/ 1 point
		Total	/ 20 points

DOCUMENT 1

Caractéristiques d’une maison de santé pluridisciplinaire

Intérêts d’une maison de santé pluridisciplinaire
Afin d'inciter de nouvelles familles à venir s'implanter dans leur territoire, les élus de nombreuses petites communes souhaitent développer une maison de santé pluridisciplinaire. Posséder une école et une offre de soins suffisante sont des atouts primordiaux pour l'attractivité d'une commune rurale.

Promesse de campagne
Après Cléguérec, dont le projet se concrétise cette année avec la construction du bâtiment qui accueillera la maison de santé pluridisciplinaire, les élus de la commune de Neulliac, distante de dix kilomètres environ, vient à son tour de décider de construire une maison de santé pluridisciplinaire. Ce projet semble étonnant vu la proximité des deux communes concernées.

Jean-Pierre Le Ponner, maire de Neulliac et Christian Motreff, son adjoint responsable de la commission santé, par ailleurs anesthésiste à Kério, précisent les raisons qui ont motivé leur décision. D'une part, l’agence régionale de santé, ou ARS, semble favoriser les projets de maison de santé pluridisciplinaire qui pérennisent l’offre déjà existante. C'est le cas de Neulliac, qui dispose actuellement d'un médecin généraliste, de deux cabinets d’infirmières, d'un kinésithérapeute et d'une pharmacie.

D'autre part, le médecin généraliste de Neulliac a de nombreux patients venant de Kergrist, de St-Gérand ou même de Pontivy. Les patients des deux maisons de santé pluridisciplinaires n'ayant pas la même origine géographique, les deux structures ne se feront pas de concurrence.

À terme, les deux maisons de santé pluridisciplinaires mettront leurs moyens et leurs compétences en commun afin de garantir à l'ensemble de leurs patients une offre médicale, et ce quelle que soit leur domiciliation.

Le projet développé par la municipalité de Neulliac se heurte toutefois à un premier obstacle. Pour être éligible au soutien de l'ARS, la structure envisagée doit comporter au moins deux médecins généralistes. Il faut donc que les élus déterminent les conditions qu'ils pourront offrir à ce deuxième praticien pour l'inciter à s'installer à Neulliac.

D’après http://www.pontivyjournal.fr

DOCUMENT 2

Particularités des angines

Les angines virales correspondent à environ 75 % du total des angines. Elles guérissent spontanément en quelques jours. Les antibiotiques étant inefficaces contre les virus, leur traitement vise à soulager leurs symptômes, tels que la fièvre ou le mal de gorge, à l'aide de paracétamol.
Les angines bactériennes correspondent à environ 25 % du total des angines. Comme les angines virales, elles se manifestent par de la fièvre et des maux de gorge. Un gonflement des ganglions lymphatiques situés au niveau du cou est généralement observé. Le traitement d'une angine bactérienne associe du paracétamol à des antibiotiques, qui doivent être pris pendant huit jours au moins.
Une angine bactérienne mal soignée peut être à l'origine de complications sévères.

D'après http://www.topsante.com

DOCUMENT 3

Maison de l'enfance de Cléguérec

La Maison de l'Enfance de Cléguérec regroupe dans un même lieu, la halte-garderie et l'antenne « Cléguérec-Mûr-de-Bretagne » du Relais Assistantes Maternelles.

Caractéristiques de la halte-garderie
La halte-garderie de Cléguérec propose un accueil à temps partiel, de quelques heures ou d'une demi-journée, de manière ponctuelle pour des demandes urgentes et non planifiées, ou régulières. Il est aussi possible d'établir un contrat d'accueil un jour par semaine. C'est une solution idéale pour les parents travaillant à temps partiel ou pour ceux qui ont besoin de se libérer quelques heures. La halte-garderie constitue pour l'enfant un lieu de sociabilisation en lien avec les autres petits, ce qui lui permet de quitter en douceur les bras des parents, et d'être préparé à l'entrée à l'école maternelle.
La halte-garderie de Cléguérec accueille les enfants les lundis, mercredis et vendredis de 8h30 à 18h00.

D'après http://www.pontivy-communaute.bzh

Fonctionnement et objectifs du Relais Assistantes Maternelles
Le premier objectif d'un Relais Assistantes Maternelles, ou RAM, est de créer un environnement favorable, en termes de conditions et de qualité, à l'accueil des enfants de zéro à six ans au domicile des assistantes maternelles.

C'est un lieu d'échange, d'écoute, d'information et d'animation au service des parents, des assistantes maternelles et des professionnels de la petite enfance. Ce n'est ni un lieu de garde d'enfants, ni un employeur d'assistantes maternelles.

Les RAM sont animés par une professionnelle de la petite enfance. Les parents et les futurs parents peuvent y trouver des conseils et des informations sur les différents modes d'accueil.

Les RAM apportent aux assistantes maternelles un soutien et un accompagnement dans leur pratique quotidienne. Il leur donne la possibilité de se rencontrer et d'échanger leurs expériences. Il leur propose également un soutien dans leur pratique quotidienne en organisant des animations et des rencontres sur des sujets thématiques.

Les ateliers éducatifs comme les ateliers de musique ou les activités manuelles proposés par les RAM constituent des temps d'éveil et de socialisation pour les enfants accueillis par les assistantes maternelles.

D'après http://www.mon-enfant.fr

DOCUMENT 4

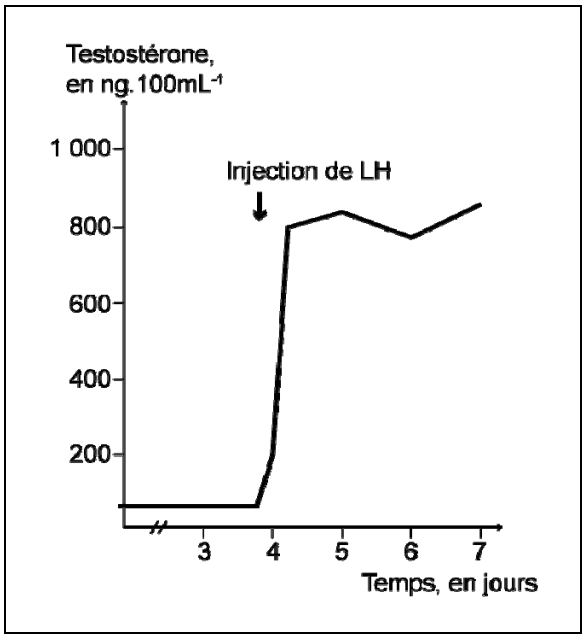
Modalités du contrôle hormonal de l'activité génitale masculine

L'activité génitale masculine met en jeu différentes hormones.
Les testicules élaborent et sécrètent plusieurs hormones de façon continue entre la puberté et la mort. La principale d'entre elles est la testostérone. Elle est élaborée par les cellules de Leydig. Elle contrôle la production de spermatozoïdes, ainsi que l'évolution et le maintien des caractères sexuels secondaires, tels que le développement et le fonctionnement de l'appareil génital, le développement de la pilosité, la mue de la voix. L'inhibine est élaborée par les cellules de Sertoli.
L'hypophyse antérieure contrôle le fonctionnement des testicules. Elle sécrète deux gonadostimulines, l'hormone folliculo-stimulante, ou FSH et l'hormone lutéinisante, ou LH, dont la sécrétion est pulsatile. La LH stimule l'activité des cellules de Leydig. La FSH stimule l'activité des cellules de Sertoli.

Document créé pour les besoins de l'examen

DOCUMENT 5

Évolution de la concentration sanguine en testostérone suite à des injections de LH fonctionnelle



D'après : svtmarcq.blogspot.fr

DOCUMENT 6

Un artiste pluriel

Durant tout l'été, la maison éclusière permet ainsi aux artistes de la région d'exposer leurs talents au grand jour et aux randonneurs, nombreux en cette période à arpenter le chemin de halage, de faire une pause culturelle bien agréable.
À la maison éclusière de Poulibeth, Stéphane Cariou expose une série de toiles inspirées par le lac de Guerlédan.
À l'image du Neulliacois Stéphane Cariou, qui avait laissé tomber les pinceaux depuis deux ans, l'assèchement du lac de Guerlédan lui donne l'occasion de revenir au premier plan. Même si lui, c'est le lac plein qu'il a croqué.

À Neulliac, Stéphane Cariou est un artiste pluriel. L'homme, qui expose en ce moment à la maison éclusière de Poulibeth, dessine, peint, sculpte, et pas seulement, puisqu'il est aussi paysagiste et qu'il a créé des vasques, fontaines, et autres bassins pour une clientèle désireuse d'avoir un jardin personnalisé. L'an passé, l'assec de Guerlédan a inspiré le Neulliacois qui a décidé de reprendre le pinceau, un moment délaissé. Avant que le lac ne soit complètement asséché, Stéphane Cariou a trouvé sur ses rives, l'inspiration nécessaire pour créer. La lumière, les ombres, les reflets de l'eau qui n'a pas encore disparu, sont autant de détails qui inspirent l'artiste qui aime jouer avec les éléments.

En 2015, Stéphane Cariou a remporté le premier prix de la Société lorientaise des beaux-arts. Voilà de quoi encourager l'artiste à créer encore et encore. Et si on lui demande d'expliquer son travail, il répond simplement : « Mon travail consiste à être cet observateur. Laisser les ondes faire écho à mes vibrations intérieures. Mes peintures deviennent ainsi la résonance de la résonance. Comme en musique, se crée une harmonique en un mystérieux écho ». À l'automne, Stéphane exposera aux Bains-Douches, à Pontivy.

D'après : Le Télégramme de Brest

DOCUMENT 7

Un projet de transfert de base logistique à Neulliac

Grande Distribution : les bases logistiques* de Mellac, Saint-Gérand et Rostrenen vont fermer. Une partie de l'activité sera regroupée à Neulliac, dans le Morbihan.



Changement d'organisation massif en Bretagne. Un distributeur a annoncé ce vendredi qu'il allait fermer en 2018 trois de ses bases logistiques bretonnes à Mellac, Rostrenen et Saint-Gérand. Une partie de l'activité sera regroupée à Neulliac, dans le Morbihan.
La direction logistique alimentaire du Groupement l'a annoncé ce vendredi aux représentants du personnel, réunis à Paris : la base logistique de Mellac, qui emploie quarante six salariés sur la zone de Kervidanou, près de Quimperlé, fermera en 2018, et ses activités (produits secs) seront transférées vers une nouvelle base mixte (produits secs et frais) qui sera construite à Erbrée, en Ille-et-Vilaine.
« Cette organisation », signale le distributeur dans un communiqué, « permettra d'assurer la pérennité des activités logistiques du Groupement en Bretagne. Ce projet s'inscrit dans le plan de modernisation des unités logistiques initié au niveau national : il vise à assurer la sécurité des approvisionnements de l'ensemble des points de vente, et répondre aux objectifs de développement du groupe ».

Fermetures à Saint-Gérand et Rostrenen

Une annonce trois années avant la fermeture : le distributeur explique qu'il a fait ce choix pour « permettre aux salariés de se projeter plus facilement dans l'avenir, en bénéficiant d'un accompagnement personnalisé sur le long terme (plans de formation et/ou de reclassement, aide à la recherche d'emplois, etc.). Le détail de ce plan d'accompagnement sera présenté aux partenaires sociaux, dans le cadre d'une procédure d'information-consultation débutant mi-avril 2017 ». Dans le même temps, il a été annoncé vendredi que les bases de Saint-Gérand - cent quatre vingt douze salariés - et de Rostrenen - cent quatre vingt cinq personnes - seront fermées également fin 2020, avec regroupement de leurs activités sur un nouveau site, à Neulliac, tout près des installations actuelles de Saint-Gérand.

Des riverains mécontents

Les riverains de Neulliac, surtout ceux d'un lotissement construit non loin de la future base logistique, craignent les nombreuses nuisances et ne sont pas d'accord avec ce projet. Une pétition a déjà recueilli deux cents signatures. Ils n'ont pas attendu pour donner leurs commentaires : augmentation de la circulation, notamment des poids lourds sur un réseau routier inadapté, augmentation de la pollution, développement des risques routiers, des nuisances sonores…
« Le terrain prévu pour la base logistique et celui de l'actuel lotissement ne seront séparés que de deux cents mètres, ce qui gâchera une partie de notre paysage naturel » souligne Jean-Pierre Vassel, un autre riverain en colère.

* Logistique : ensemble de méthodes et de moyens relatifs à l'organisation d'un service ou d'une entreprise, comprenant les manutentions, les transports, les conditionnements et parfois les approvisionnements.

Document créé pour les besoins de l'épreuve