SESSION 2021
Métropole - Antilles - Guyane - Réunion - Mayotte

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
E5 ANALYSE TECHNIQUE

Option : Services aux personnes et aux territoires

Durée : 150 minutes

Matériel(s) et document(s) autorisé(s) : **Aucun**

Le sujet comporte 11 pages

SUJET

Madame et monsieur Abot viennent de s'installer en Nouvelle Aquitaine, dans la commune du Pyla-sur-mer. Ils ont trois enfants.

1. **Madame et monsieur Abot et leurs enfants ont participé le 07 décembre 2019 à la manifestation « Cabanes en fête » à Andernos-les-Bains. Cela leur a permis de découvrir certaines particularités de la région.**
   Le **document 1** présente le programme de la manifestation « Cabanes en fête ».

1.1 Identifier deux publics concernés par la manifestation « Cabanes en fête ».

1.2 Montrer en quoi la manifestation « Cabanes en fête » répond aux attentes de la famille Abot en ce qui concerne la découverte de la région, à l'aide de trois caractéristiques tirées du **document 1**.

Madame et monsieur Abot ont acheté des produits locaux lors de la manifestation « Cabanes en fête ». Ils ont aussi dégusté des coquillages crus achetés sur place.

1.3 Nommer le mode de consommation valorisé par la manifestation « Cabanes en fête ».

1.4 Citer deux avantages possibles pour la famille Abot de réaliser des achats alimentaires sur le marché.

2. **Deux jours après la manifestation « Cabanes en fête », madame Abot a une forte fièvre. Elle consulte son médecin traitant. Il lui précise qu'elle est probablement atteinte de listériose. Madame Abot est enceinte du quatrième enfant du couple.**
   Le **document 2** présente des particularités de la listériose.

2.1 Identifier l'agent pathogène responsable de la listériose.

2.2 Identifier quatre conséquences possibles de la listériose pour l'enfant attendu par madame et monsieur Abot.

2.3 Expliquer pourquoi madame Abot n'aurait pas dû consommer des coquillages crus.

Le médecin a prescrit une prise de sang à madame Abot afin de conforter son diagnostic. Les résultats de l'examen sanguin confirment qu'elle est atteinte de listériose. Un antibiogramme est alors réalisé.
Le **document 3** présente les résultats de l'antibiogramme réalisé pour madame Abot**.**

2.4 Préciser l'objectif de la réalisation d'un antibiogramme.

2.5 Expliquer pourquoi le médecin prescrit de l'ampicilline à madame Abot.

3. **Le deuxième fils de monsieur et madame Abot, Théo, 5 ans, est paraplégique suite à un accident domestique. Il se déplace en fauteuil roulant.**
   Pour acheter un nouveau fauteuil répondant à ses besoins, madame et monsieur Abot déposent un dossier de demande d'aide financière auprès de la Maison départementale des personnes handicapées, ou MDPH.
   Le **document 4** présente les différentes aides attribuées par la MDPH.

3.1 Préciser les quatre rôles de la MDPH.

3.2 Identifier deux aides financières pouvant être attribuées à madame et monsieur Abot par la MDPH.

3.3 Montrer, à l'aide de trois exemples différents, comment madame et monsieur Abot pourraient utiliser concrètement les aides financières afin d'améliorer le quotidien de Théo.

4. Théo se plaint souvent d'avoir mal au dos. Ses parents ne souhaitent pas qu'il consomme trop de médicaments.

Le **document 5** présente les modalités de la transmission d'un message douloureux au niveau d'une synapse.

4.1 Schématiser la transmission du message douloureux au niveau d'une synapse en utilisant les informations contenues dans le **document 5**.

4.2 Proposer trois méthodes non médicamenteuses qui pourraient soulager Théo.

5. Madame et monsieur Abot et leurs trois enfants décident de découvrir la région. Ils se rendent à la Plage du Petit Nice « Handi Cap Océan ». Cette plage est labellisée « Tourisme et Handicap ».

Le **document 6** présente la marque d'État « Tourisme et handicap » et l'aménagement de la plage du Petit Nice**.**

5.1 Montrer en quoi les aménagements de la plage du Petit Nice répondent à quatre besoins de Théo et de sa famille.

5.2 Identifier quatre avantages de la marque d'État « Tourisme et Handicap » pour les personnes en situation de handicap et leur famille.

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**	**1.3**	**1 point**
		1.4	**1 point**
	Repérage pertinent d'informations	**1.1**	**1,5 point**
	Mise en œuvre d'un raisonnement	**1.2**	**1,5 point**
C5-2 **Caractériser les conséquences des pathologies liées au handicap, à la vieillesse, à la maladie et aux conduites à risque**	**Utilisation maîtrisée des connaissances**	**2.4**	**1 point**
	Repérage pertinent d'informations	**2.1**	**1,5 point**
		2.2	
	Utilisation d'outil et/ou de modèle scientifiques	**4.1**	**2,5 points**
	Mise en œuvre d'un raisonnement	**2.3**	**1 point**
		2.5	**1 point**
C 5-3 **Repérer les besoins des personnes dans leur environnement juridique, social et familial**	**Utilisation maîtrisée des connaissances**	**3.1**	**3 points**
		4.2	
	Repérage pertinent d'informations	**3.2**	**2 points**
		5.2	
	Mise en œuvre d'un raisonnement	**3.3**	**3 points**
		5.1	
		TOTAL	**20 points**

DOCUMENT 1

Caractéristiques de la manifestation « Cabanes en fête »



CABANES EN FÊTE, 11ème ÉDITION – SAMEDI 7 DÉCEMBRE 2019

Pour la 11ème année consécutive, les cabanes du Port ostréicole d'Andernos-les-Bains seront en fête !

Une fête incontournable.

Au fil de ces 10 dernières éditions, « Cabanes en fête » est devenue LA fête à ne pas manquer sur le Bassin d'Arcachon, au tout début du mois de décembre.

Cabanes en fête c'est :

- 45 cabanes sur le port,
- 400 acteurs (ostréiculteurs, viticulteurs, restaurateurs, artistes, bénévoles),
- Entre 25 000 et 30 000 participants chaque année.

Un programme d'animations haut en couleurs !

Une cabane, un chef, un artiste et un viticulteur : la onzième édition de ce rendez-vous incontournable au cœur de l'hiver va réveiller vos oreilles, vos yeux et vos papilles !

Dans chaque cabane, dégustez nos produits locaux revisités à travers des recettes toutes plus originales les unes que les autres.

Et bien sûr, ne manquez pas le traditionnel feu d'artifice qui viendra clôturer cette journée haute en couleurs, et en saveurs !

D'après : « © Service Culture et Animation de la mairie d'Andernos-les-bains »

DOCUMENT 2

Caractéristiques de la listériose

La listériose est une toxi-infection alimentaire causée par la bactérie *Listeria monocytogenes*. Elle peut avoir les conséquences suivantes :

- fièvres, maux de têtes, courbatures ;
- infection du sang, ou septicémie ;
- infection du système nerveux central se manifestant principalement par une méningo-encéphalite, ou infection des méninges et de l'encéphale ;
- contractions utérines chez la femme enceinte.

Listeria monocytogenes peut franchir la barrière placentaire. Elle peut donc infecter le fœtus. Elle peut alors avoir de graves conséquences : fausse couche, accouchement prématuré, infection pulmonaire sévère et/ou neurologique du nouveau-né, détresse respiratoire à la naissance, mort du nourrisson dans les jours suivants la naissance …
La listériose peut être soignée à l'aide d'antibiotiques. Ces derniers ne sont pas efficaces dans tous les cas.

Listeria monocytogenes est une bactérie très répandue dans l'environnement. Elle pénètre dans l'organisme par voie digestive lors de l'ingestion d'eau ou d'aliments contaminés tels que le lait cru et les fromages au lait cru, les coquillages, la charcuterie. Elle est détruite par les hautes températures.

La prévention est indispensable pour les personnes à risque telles que les femmes enceintes, les personnes âgées ou les personnes immunodéprimées. Elle consiste à éviter la consommation des produits de charcuterie en gelée, de rillettes, de pâtés, de foie gras, de fromages au lait cru ou à pâte molle, de poissons fumés, de coquillages crus, de surimi, de tarama, de graines germées crues. Il est aussi nécessaire de respecter les dates de péremption, de bien cuire les aliments d'origine animale, d'enlever la croûte des fromages, de laver soigneusement les légumes et les herbes aromatiques et de bien recuire jusqu'à ébullition les produits achetés prêts à consommer « traiteur ».

Document créé pour les besoins de l'épreuve

DOCUMENT 3

Résultats de l'antibiogramme

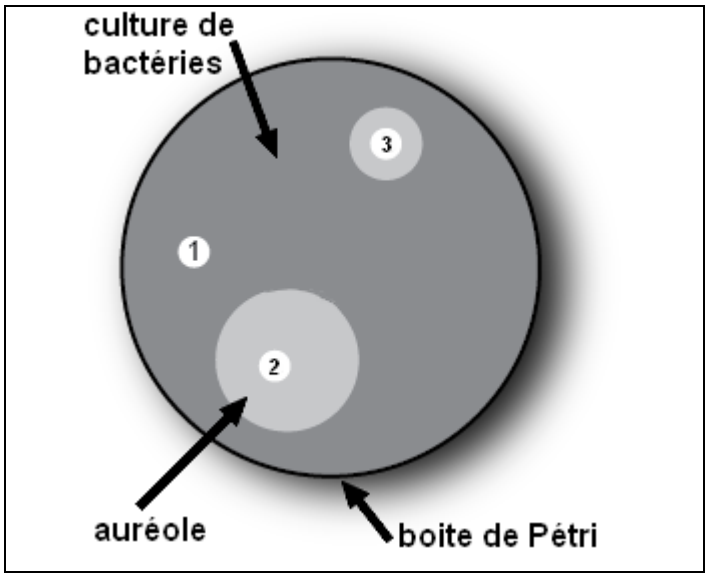
Réalisation de l'antibiogramme :

Un prélèvement du sang de madame Abot est étalé à la surface d'une boîte de Pétri comportant un milieu de culture gélosé. Trois disques de papier filtre, imprégnés chacun d'un antibiotique différent, sont déposés à la surface de la gélose. La boîte est placée dans une étuve, à 37°C, pendant au moins vingt-quatre heures.

Principe d'un antibiogramme :

Lorsque les bactéries sont sensibles à un antibiotique, elles ne se développent pas : il y a alors une auréole sans colonie bactérienne autour du disque concerné. La mesure du diamètre de l'auréole permet de déterminer la sensibilité de la bactérie aux antibiotiques concernés, et donc de choisir le traitement antibiotique le plus efficace.

Résultat de l'antibiogramme réalisé pour madame Abot :



1 : disque de papier filtre imprégné d'amoxicilline

2 : disque de papier filtre imprégné d'ampicilline

3: disque de papier filtre imprégné de gentamicine

Document créé pour les besoins de l'épreuve

DOCUMENT 4

Aides destinées aux personnes en situation de handicap

Allocation adulte handicapé, ou AAH

En vigueur depuis le 1er juillet 2005, l'allocation aux adultes handicapés assure aux personnes handicapées ayant de faibles ressources, un revenu minimum garanti versé par l'Etat, pour les aider à mieux gérer leur handicap. Elle est attribuée sous certaines conditions d'âge, d'incapacité et de ressources.

Allocation journalière de présence parentale, ou AJPP

Elle permet aux parents qui ont besoin de réduire ou d'interrompre leur activité afin de s'occuper de leur enfant gravement malade, handicapé ou accidenté, de toucher une allocation journalière qui compensera cette réduction d'activité professionnelle.

Allocation d'Éducation de l'Enfant Handicapé, ou AEEH

L'allocation d'éducation de l'enfant handicapé est une aide financière destinée aux parents ou personnes ayant la charge d'un enfant atteint de handicap, dont la nature ou la gravité exige des dépenses particulièrement coûteuses ou nécessitant le recours fréquent à l'aide d'une tierce personne. Elle est attribuée sans condition de ressources par la CDAPH.

Allocation personnalisée à l'autonomie, ou APA

L'allocation personnalisée à l'autonomie est une aide financière prévue pour les personnes de plus de 60 ans qui ne peuvent plus, ou difficilement, accomplir les gestes simples de la vie quotidienne. L'APA définit un plan d'aide personnalisé élaboré par une équipe médico-sociale et participe à sa mise en place. L'allocation dépend du degré de dépendance de la personne, évalué par référence à la grille nationale AGGIR et à ses ressources. Une fois accordée, elle propose toutes les aides nécessaires au maintien à domicile ou en organisme habilité.

Prestation de compensation du handicap, ou PCH

Aide remplaçant l'Allocation compensatrice pour tierce personne, la Prestation de compensation du handicap vise à compenser le handicap, en répondant aux besoins de la personne handicapée au regard de son projet de vie. Embauche d'une personne, aides techniques, animalières, ou aménagements du logement ou du véhicule peuvent faire l'objet de la PCH et soulager ainsi les difficultés quotidiennes des personnes handicapées.

Source : www.aideautonomie.fr
Document modifié pour les besoins de l'épreuve

DOCUMENT 5

Modalités de la transmission d'un message douloureux au niveau d'une synapse

Les messages douloureux provenant des membres ou du dos sont perçus et transmis par les dendrites de neurones sensoriels spécifiques appelés neurones nocicepteurs périphériques.
Lorsqu'un message douloureux est perçu par un neurone nocicepteur périphérique, des vésicules contenant de la substance P migrent vers la membrane d'un des boutons synaptiques de l'arborisation terminale de son axone. Chaque vésicule s'ouvre, libérant alors des molécules de substance P dans la fente synaptique.
Chaque molécule de substance P se fixe sur un récepteur spécifique situé dans la membrane d'un neurone post synaptique de la corne dorsale de la moelle épinière. Le message douloureux est alors transmis vers l'encéphale.

Document créé pour les besoins de l'épreuve

DOCUMENT 6

Caractéristiques de la marque d'État Tourisme et handicap

La marque d'État Tourisme et Handicap a pour objectif d'apporter une information fiable, descriptive et objective de l'accessibilité des sites et équipements touristiques en tenant compte de tous les types de handicaps et de développer une offre touristique adaptée et intégrée à l'offre généraliste.

La marque d'État Tourisme et Handicap est une réponse à la demande des personnes en situation de handicap qui veulent pouvoir choisir leurs vacances et leurs loisirs en toute liberté. La marque apporte une garantie d'un accueil efficace et adapté aux besoins indispensables des personnes handicapées.



Logo de la marque d'État Tourisme et handicap

La marque d'État Tourisme et Handicap est aussi un moyen de sensibiliser les professionnels du tourisme à l'accueil des personnes handicapées.

La marque d'État Tourisme et Handicap favorise l'émergence de produits et de services touristiques réellement ouverts à tous, et garantit à tous les touristes handicapés un accès à l'information leur permettant un maximum d'autonomie.

D'après : http://www.tourisme-handicaps.org/les-labels/

DOCUMENT 6 (suite et fin)

Plage du Petit Nice « Handi Cap Océan »

La plage du Petit Nice est située au Pyla-Sur-Mer. Elle est très fréquentée en été. C'est un site pilote pour le label « Handi Cap Océan ».

Ce premier site accessible aux personnes en situation de handicap en Aquitaine bénéficie des aménagements suivants :

- places de stationnement réservées aux personnes en situation de handicap,
- rampe de descente à l'eau en pente douce,
- mise à disposition de Tiralo et d'Hippocampes[1],
- bornes sonores et olfactives,
- vestiaires et sanitaires dans le nouveau poste de secours,
- aire de pique-nique accessible à tous.

		
Rampe de descente	**Vestiaires et sanitaires**	**Tiralo**
Équipements spécifiques de la plage du Petit Nice		

D'après : http://handiplusaquitaine.fr

1- Le Tiralo et l'Hippocampe sont deux fauteuils à larges roues permettant de traverser la plage. Seul le Tiralo flotte et permet également la baignade, l'Hippocampe permet simplement d'approcher de l'eau pour une baignade en autonomie.