SESSION 2019
Nouvelle-Calédonie - Wallis

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
E5 ANALYSE TECHNIQUE

Intitulé : Services aux personnes et aux territoires

Durée : 150 minutes

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

Le sujet comporte 9 pages

L'annexe A est à rendre avec la copie après avoir été numérotée

---

SUJET

Monsieur Ioane AKAR vient de prendre sa retraite. À cette occasion, il s'est réinstallé dans la commune de Koné afin de se rapprocher de ses enfants, Vahinerii et Ioakina. Il prévoit de s'occuper de son père, Natahi AKAR, dont l'état de santé se dégrade progressivement.

1. Ioakina AKAR est atteint d'hémochromatose.
Le document 1 présente les caractéristiques de l'hémochromatose**.**

1.1 Identifier la cause de l'hémochromatose.

Valeranaa, la sœur de Ioane AKAR, souffre elle aussi d'hémachromatose.
L'arbre généalogique de la famille de monsieur AKAR est présenté dans le **document 2.**

1.2 Préciser si l'allèle ayant pour conséquence l'hémochromatose est porté par un autosome ou par un gonosome, en justifiant la réponse à l'aide des données fournies.

1.3 Montrer que l'allèle qui a pour conséquence l'hémochromatose est récessif, en justifiant la réponse à l'aide des données fournies.

Vahinerii, la sœur de Ioakina, attend un enfant.

1.4 Justifier l'affirmation suivante : « Le risque que l'enfant attendu par Vahinerii soit atteint d'hémochromatose est de 25 % si ses deux parents possèdent chacun un allèle ayant pour conséquence l'hémochromatose ». Préciser la notation utilisée.

2. Vahinerii fait très attention à la qualité des aliments qu'elle consomme afin d'éviter d'être atteinte par une toxi-infection alimentaire.
Le document 3 présente des caractéristiques de la listériose.

2.1 Compléter l'**annexe A**, **qui est à rendre avec la copie**, en suivant les consignes fournies.

2.2 Expliquer pourquoi Vahinerii ne consomme pas de produits contenant du lait frais depuis qu'elle est enceinte.

Lors de la réponse immunitaire permettant l'élimination des bactéries pathogènes, certains leucocytes se multiplient pour donner naissance à des ensembles de leucocytes identiques entre eux.

2.3 Schématiser quatre étapes significatives de la division conforme d'une cellule comportant 2n = 4 chromosomes.

3. Depuis son retour dans sa ville natale, Ioane AKAR reprend ses habitudes.
Le document 4 présente la troisième édition de la fête communale de Koné.

3.1 Citer deux motivations possibles du retour de Ioane AKAR à Koné.

3.2 Montrer en quoi la troisième édition de la fête communale de Koné répond aux attentes de la population locale, à l'aide de deux arguments.

Depuis quelques années, la province Nord de la Nouvelle-Calédonie accueille de nombreux arrivants. C'est en particulier le cas du territoire de Koné.
Le document 5 présente différentes actions menées par la province Nord en faveur de l'intégration des nouveaux arrivants.

3.3 Identifier deux conséquences de l'arrivée de nouveaux habitants pour le territoire de Koné.

4. Ioane AKAR souhaite améliorer la qualité de son alimentation. Lors de la fête communale, il a découvert l'existence d'une AMAP à Koné. Il y a adhéré.
Le document 6 présente l'AMAP Vert Panier.

4.1 Identifier deux caractéristiques du fonctionnement d'une AMAP.

4.2 Proposer une définition du terme consomm'acteur.

5. Natahi AKAR est âgé de 85 ans. Il vit seul dans son logement à Koné depuis plusieurs années. Il a de plus en plus de mal à gérer les actes de la vie quotidienne et se replie sur lui-même de jour en jour. Il souffre de perte de mémoire.
Après avoir pris conseil auprès de l'assistante sociale du secteur, son fils Ioane lui propose d'être pris en charge par le service d'accueil de jour de l'établissement d'hébergement pour personnes âgées dépendantes, ou EHPAD local.
Le document 7 détaille les modalités de l'accueil de jour.

5.1 Identifier deux intérêts de l'accueil de jour pour la personne âgée et deux intérêts pour ses proches.

5.2 Montrez, à l'aide de trois arguments pertinents, en quoi l'accueil de jour peut répondre aux besoins de Natahi Akar et de son fils Ioane.

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**	**3.1**	**/ 1 point**
	Repérage pertinent d'informations	**3.3**	**/ 2 points**
	Mise en œuvre d'un raisonnement	**3.2**	**/ 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**	**1.1**	**/ 0,5 point**
	Réalisation et utilisation d'un modèle de représentation	**2.3**	**/ 2 points**
	Mise en œuvre d'un raisonnement	**1.2**	**/1,5 point**
		1.3	**/1,5 point**
		1.4	**/1,5 point**
C 5-3 **Repérer les besoins des personnes dans leur environnement juridique, social et familial**	**Utilisation maîtrisée des connaissances**	**4.1**	**/ 1 point**
	Repérage pertinent d'informations	**2.1**	**/ 3 points**
		5.1	
	Mise en œuvre d'un raisonnement	**2.2**	**/ 4 points**
		4.2	
		5.2	
		Total	**/ 20 points**

DOCUMENT 1

Caractéristiques de l'hémochromatose

Le génome d'un être humain atteint d'hémochromatose contient deux exemplaires d'un allèle muté du gène HFE.
Le gène HFE gouverne la synthèse de la protéine HFE, qui régule l'absorption du fer au niveau de l'intestin. La présence de deux allèles mutés de ce gène est à l'origine de la synthèse d'une protéine HFE qui n'est pas fonctionnelle.
La présence d'une protéine HFE non fonctionnelle est la cause de l'absorption excessive du fer alimentaire au niveau du duodénum qui caractérise l'hémochromatose. Le fer absorbé en excès s'accumule progressivement dans l'organisme, dont il perturbe peu à peu le fonctionnement.

Document créé pour les besoins de l'épreuve

DOCUMENT 2

Arbre généalogique de la famille AKAR



Document créé pour les besoins de l'épreuve

DOCUMENT 3

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 suivant 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 4

Rencontres et partage à la troisième édition de la fête communale

Koné. La commune a célébré la citoyenneté à sa manière samedi, place Natira. Plus de trois cents personnes sont venues découvrir les stands de diverses communautés composant le village : africaine, calédonienne de souche, latina, créole, javanaise, japonaise, wallisienne et futunienne, vanuataise, kanak. Des chants, des danses, des concours ou encore des ateliers ont eu lieu durant la journée, avant un concert promotion en soirée.



Texte et photos : C. Raquin

> Le repas-partage du midi est en passe de devenir un incontournable de la fête communale. Les visiteurs ont pu gratuitement se régaler de nombreux plats généreusement cuisinés par les communautés de Koné.

> Pour sa première participation, la communauté wallisienne et futunienne a fait fort. Après avoir dansé et chanté devant le public, certains de ses membres ont reçu avec beaucoup d'émotion le trophée récompensant le « stand représentant le mieux sa communauté d'origine ». La communauté javanaise, très investie dans le village, a également reçu un prix spécial.

> Le trophée du concours culinaire a été remis à la communauté latino qui a fait goûter au jury des tamales mexicains, ou des empanadas d'Argentine. Ce prix redonne des couleurs à l'association Club Latino NC, qui a perdu beaucoup de membres ces derniers mois.

> Après la remise des prix, l'équipe organisatrice de la fête, composée d'élus municipaux de la commission « culture et destin commun », a lancé un pilou de passation.

> Pour clôturer en beauté cette journée festive, quatre artistes ayant sorti un disque en 2016 se sont produits sur scène. Dès 17 heures, un public nombreux et enthousiaste a ainsi pu applaudir Hyarison, Espoir, Popaï ou encore Seeds.

Source : *LNC.nc* | *Les Nouvelles Calédoniennes* (http://www.lnc.nc)

DOCUMENT 5

Une province en action dans un territoire en mouvement

Les populations qui se sont implantées dans les villages proviennent de divers horizons géographiques et sociaux. De nouveaux besoins de services et de loisirs sont apparus. [...]
Dans les communes de Voh, Koné, Pouembout, l'enjeu porte sur l'intégration de l'usine du Nord, projet industriel de taille mondiale, dans un environnement rural. Il a donc fallu organiser l'aménagement et le développement de la région de manière coordonnée avec tous les acteurs : communes, industriels, socioprofessionnels, sociétés d'économie mixte, etc., pour offrir un accueil satisfaisant tant aux ménages qu'aux entreprises tout en préservant la qualité de vie existante.
La population a bénéficié d'une augmentation de l'offre culturelle, tant en termes de quantité que de diversité et elle y a répondu favorablement. Les événements culturels ont été nombreux et répartis géographiquement, même s'ils ont été plus concentrés dans les communes d'implantation des établissements culturels.
La création artistique prend une place de plus en plus significative. Après la musique et la sculpture, de nouveaux domaines artistiques sont en émergence, tels que le théâtre et la danse. Le festival des arts mélanésiens a ouvert à Koné, le 11 septembre 2010, avant de rayonner sur l'ensemble de la Nouvelle-Calédonie.

D'après : Évaluation de l'action provinciale sur la période 2008-2013
« Une province en action dans un territoire en mouvement 2008-2013 » ;
Secrétariat général de la province Nord (modifié pour les besoins de l'épreuve)

DOCUMENT 6

Vert panier, AMAP à Koné

Vert Panier, association Loi 1901 à but non lucratif, est née en Novembre 2009 à Koné. Elle se base sur les objectifs des **AMAP**, à travers la distribution hebdomadaire de paniers de légumes issus d'un unique agriculteur. Le consommateur ne peut pas choisir les légumes qui seront dans le panier.

Les objectifs de **Vert Panier** sont :

- préserver l'agriculture locale, socialement équitable et écologiquement saine ;
- préserver l'environnement par des pratiques agricoles écologiques et un maintien de la biodiversité ;
- établir un lien entre les agriculteurs et les consommateurs ;
- inciter les consommateurs à avoir une alimentation de qualité et prenant en compte leur santé ;
- responsabiliser les consommateurs à travers un engagement citoyen et solidaire ;
- transformer les consommateurs en **consomm'acteurs** responsables de leur consommation.

Les producteurs et consommateurs sont tous adhérents de l'association. Le consommateur est engagé auprès des producteurs via un contrat et une fiche adhésion.
Les paniers font entre quatre et six kilogrammes et sont essentiellement constitués de légumes. Ils sont payés d'avance sur une période de cinq mois.
Jusqu'à maintenant nous avons eu le plaisir de déguster : maïs, courges, choux kanak, oignons verts, mais aussi pastèques, oranges, cannes à sucre, bananes, mangues, citrons, combavas…

Document créé pour les besoins de l'épreuve.

DOCUMENT 7

Modalités de l'accueil de jour

L'accueil de jour propose un accompagnement individualisé aux personnes accueillies et un soutien aux aidants le plus souvent.
Il a pour objectif de permettre aux personnes âgées en perte d'autonomie de rester le plus longtemps possible dans leur cadre de vie habituel.
Les personnes âgées qui vivent chez elles peuvent être accueillies une à plusieurs journées par semaine dans une structure proposant un accueil de jour.
Fréquenter un accueil de jour permet de préserver son autonomie grâce aux activités adaptées proposées. Ces temps passés hors du domicile contribuent également à rompre l'isolement et à permettre aux proches de dégager du temps pour leurs propres occupations.

L'accueil de jour s'adresse :

- principalement aux personnes âgées atteintes de la maladie d'Alzheimer ou maladies apparentées et, pour certains accueils de jour, aux personnes atteintes d'autres maladies neuro-dégénératives comme la maladie de Parkinson par exemple ;
- aux personnes âgées en perte d'autonomie physique.

L'accueil de jour permet aux personnes âgées :

- de bénéficier d'un suivi régulier et d'un accompagnement adapté,
- d'entretenir leurs capacités grâce aux activités adaptées,
- de renouer des liens,
- de sortir de chez elles.

L'accueil de jour permet à leurs proches :

- de pouvoir libérer du temps durant la journée ;
- de pouvoir échanger avec les professionnels de l'accueil de jour, de ne pas rester seuls avec des questions et de partager des inquiétudes ;
- de pouvoir échanger avec d'autres familles vivant la même situation.

Comment fonctionne l'accueil de jour ?

L'accueil de jour est proposé :
- soit par des structures autonomes : des centres d'accueil de jour entièrement dédiés à l'accueil de jour ;
- soit par des établissements d'hébergement pour personnes âgées dépendantes, ou EHPAD, qui développent ce service particulier dans un espace dédié en plus de leur activité principale.

Des activités variées sont mises en place pour favoriser les stimulations physiques, sensorielles et cognitives ainsi que des actions favorisant une meilleure nutrition et des actions contribuant au bien-être.
Une équipe de professionnels de différentes spécialités anime et encadre l'accueil de jour.
L'accueil de jour fonctionne toute la journée. Certains accueils de jour proposent de venir soit à la demi-journée, soit à la journée. Dans ce cas, les personnes déjeunent sur place.

Document créé pour les besoins de l'épreuve.

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

NOM :

(EN MAJUSCULES)

Prénoms :

Date de naissance :

EXAMEN :

Spécialité ou Option :

EPREUVE :

Centre d'épreuve :

Date :

N° ne rien inscrire

ANNEXE A ***(à compléter, numéroter et à rendre avec la copie)***

N° ne rien inscrire

Consigne

Compléter le tableau ci-dessous à l'aide des informations contenues dans le **document 3**.

LISTÉRIOSE	
Agent pathogène responsable de la maladie	
Trois conséquences de la listériose pour la femme enceinte et le nouveau-né	
Principal mode de contamination de l'être humain	
Quatre moyens de prévention	