SESSION 2020
Nouvelle-Calédonie - Wallis

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
E5 ANALYSE TECHNIQUE

Intitulé : Services aux personnes et aux territoires

Durée : 150 minutes

Matériel et document autorisé : **Aucun**

Le sujet comporte 15 pages

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

---

SUJET

1. Madame et monsieur Arjo habitent à Poro, village situé à trente-cinq kilomètres de la ville d'Houaïlou. Madame Arjo allaite leur fille Vanolé, qui est âgée de quatre mois.

Le **document 1** présente des caractéristiques de la lactation et de l'allaitement maternel.

1.1 Identifier le facteur déclenchant l'éjection du lait dans les canaux galactophores lors de l'allaitement.

1.2 Compléter **l'annexe A,** qui est **à rendre avec la copie après avoir été numérotée**, en suivant la consigne fournie.

1.3 Justifier l'affirmation suivante « Lorsque la concentration sanguine en prolactine est élevée, la production des œstrogènes est inhibée ».

Madame Arjo travaille à mi-temps à la cantine scolaire de l'école primaire du village. Actuellement en congé parental, elle prévoit de reprendre son activité professionnelle prochainement.

1.4 Indiquer deux changements dans la vie quotidienne de la famille, suite à la reprise du travail de madame Arjo.

Madame Arjo s'informe sur les modes de garde auxquels elle pourrait avoir recours.

1.5 Construire un tableau présentant deux avantages et deux inconvénients de deux modes de garde possibles pour Vanolé et sa famille.

2. Monsieur Arjo est exploitant maraîcher. Il est associé avec monsieur Iokina, producteur de volailles, dont l'exploitation est située à deux kilomètres de chez lui. Messieurs Arjo et Iokina souhaitent développer un circuit court pour la commercialisation de leurs produits.
Le **document 2** présente des modes de distribution de produits agricoles en Nouvelle-Calédonie.

2.1 Identifier trois avantages pour un consommateur d'opter pour l'achat de produits alimentaires en circuit court.

2.2 Repérer deux intérêts pour messieurs Arjo et Iokina de développer la vente de leurs produits en circuit court.

2.3 Indiquer un inconvénient d'un approvisionnement en circuit court pour une cantine scolaire.

3. Monsieur Arjo conduit son exploitation dans le respect de la Norme Océanienne d'Agriculture Biologique, ou NOAB. Il a obtenu le label Bio Pasifika. **Messieurs Arjo et Iokina souhaitent promouvoir le label Bio Pasifika auprès des cantines scolaires de la ville d'Houaïlou.**
Le **document 3** présente le label Bio Pasifika.

3.1 Proposer une action de promotion de leurs productions pouvant être mise en œuvre par messieurs Arjo et Iokina en veillant à identifier le public visé, et en justifiant son intérêt.

3.2 Proposer trois bénéfices possibles de la consommation de produits alimentaires labellisés Bio Pasifika pour les enfants, leur famille et l'institution scolaire.

4. La famille Arjo se rend au festival des arts du Pays.

Le **document 4** présente un extrait du dossier de presse de ce festival.

4.1 Expliquer pourquoi ce festival constitue un événement important pour la culture océanienne.

4.2 Identifier une animation, proposée dans le cadre du festival, pouvant convenir à chacun des quatre membres de la famille Arjo.

5. Depuis deux semaines, madame Arjo est affectée par de nombreux épisodes de toux. Elle n'a pas de fièvre. Elle consulte son médecin. Ce dernier diagnostique un cas de coqueluche.

Le **document 5** présente des particularités de la coqueluche et de la stratégie vaccinale préventive de cette pathologie.

5.1 Identifier l'agent pathogène responsable de la coqueluche.

Monsieur Arjo a été vacciné contre la coqueluche dans son enfance. Il n'a jamais reçu de rappel de ce vaccin. Dans le cadre de la stratégie vaccinale préventive de la coqueluche, le médecin conseille d'effectuer un rappel de ce vaccin.

5.2 Identifier les trois populations concernées par la stratégie vaccinale mise en place pour prévenir la coqueluche.

5.3 Identifier l'évolution du mode de contamination par l'agent pathogène responsable de la coqueluche, suite à la mise en place de la vaccination obligatoire.

5.4 Justifier pourquoi le médecin conseille à monsieur Arjo d'effectuer un rappel du vaccin contre la coqueluche, à l'aide de trois arguments pertinents.

6. À l'occasion de la consultation, le médecin a demandé à madame Arjo de participer à une enquête sur les Infections Sexuellement Transmissibles. Le bilan de cette enquête a été diffusé dans la presse locale.

Le **document 6** présente le bilan de cette enquête.

6.1 Repérer deux Infections Sexuellement Transmissibles figurant dans l'enquête.

6.2 Identifier deux caractéristiques de la principale population à risque.

6.3 Identifier une structure pouvant proposer un accompagnement préventif à la population à risque.

6.4 Citer deux moyens de prévention contre les Infections Sexuellement Transmissibles.

Indications d'évaluation

Capacités intermédiaires	Critères d'évaluation	Questions	Barème
C 5-1 Repérer les caractéristiques socioculturelles des personnes en milieu rural	Repérage pertinent d'informations	4.2	/ 1 point
	Mise en œuvre d'un raisonnement	3.1	/ 4 points
		4.1	
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	/ 2 points
		5.1	
		5.2	
		5.3	
	Mise en œuvre d'un raisonnement	1.2	/ 2 points
		1.3	/ 3 points
		5.4	
C 5-3 Repérer les besoins des personnes dans leur environnement juridique, social et familial	Utilisation maîtrisée des connaissances	2.3	/1 point
		6.4	
	Repérage pertinent d'informations	2.1	/ 2,5 points
		2.2	
		6.1	
		6.2	
		6.3	
	Utilisation d'outil et/ou de modèle scientifiques	1.5	/ 1,5 point
	Mise en œuvre d'un raisonnement	1.4	/ 3 points
		3.2	

DOCUMENT 1

Caractéristiques de la lactation et de l'allaitement maternel

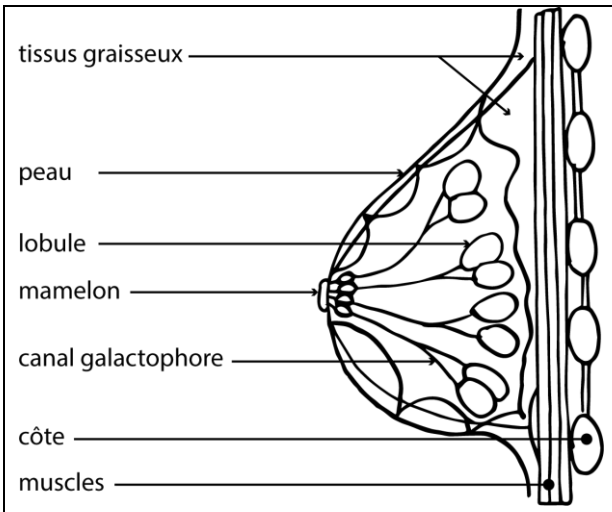
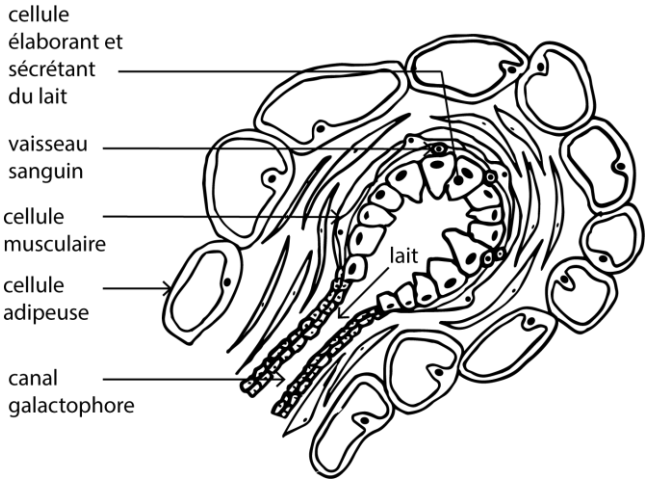
Définitions

La lactation est la fabrication de lait par une glande mammaire.

L'allaitement consiste à nourrir un enfant avec du lait.

Organisation de la glande mammaire

La glande mammaire est située dans le sein.

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>La glande mammaire comporte plusieurs lobules. Chaque lobule est constitué par un ensemble d'acini. Chaque acinus contient des cellules qui élaborent et sécrètent le lait dans les canaux galactophores.</td>
<td>En se contractant, les cellules musculaires permettent l'éjection du lait dans le canal galactophore.</td>
</tr>
<tr>
<td>Structure d'un sein</td>
<td>Structure d'un acinus</td>
</tr>
</table>

DOCUMENT 1 (suite et fin)

Contrôle de l'élaboration et de la sécrétion du lait

Au cours de la grossesse, les œstrogènes et la progestérone produits et sécrétés par le placenta participent au développement de la glande mammaire.

La prolactine stimule le développement des acini élaborant et sécrétant le lait. Elle est produite et sécrétée par l'antéhypophyse. Pendant la grossesse, son action est inhibée par la progestérone sécrétée par le placenta. Après l'accouchement, la sécrétion de progestérone diminue de façon importante. Elle n'inhibe alors plus la sécrétion de prolactine.

Pendant la durée de l'allaitement maternel, la concentration sanguine en prolactine est élevée, ce qui inhibe la sécrétion de FSH et de LH par l'antéhypophyse.

L'ocytocine stimule la contraction des cellules musculaires entourant les acini des lobules de la glande mammaire, ce qui entraîne l'éjection du lait dans les canaux galactophores. Lorsque le bébé tète le sein, la production et la sécrétion d'ocytocine par l'antéhypophyse est stimulée.

Document créé pour les besoins de l'examen

DOCUMENT 2

La distribution de produits agricoles en Nouvelle-Calédonie

Pour une agriculture locale et durable

Vente directe à la ferme, comptoirs locaux, petits marchés, vente en ligne... Ces modes de distribution des produits agricoles du producteur au consommateur sont ce qu'on appelle des circuits courts. Avec au maximum un seul intermédiaire, les circuits courts séduisent de plus en plus de consommateurs de par les avantages multiples qu'ils présentent.

Agriculture : les militants du circuit court, un inédit des Coulisses à ne pas manquer ce samedi 08 décembre 2018 à 19h20 sur Caledonia !

Leur voix se fait de plus en plus forte. Leur objectif ? Cultiver local, manger local et valoriser les produits locaux avec un minimum d'intermédiaires. Gabriel Levionnois est l'emblématique patron du restaurant le Pt'it café. Mickaël Sansoni a fondé, avec deux autres passionnés, un service traiteur « *locavore* ». Parviendront-ils à convaincre plus largement au Pays ? L'équipe des Coulisses les a suivis dans leur quotidien.

Pour une agriculture locale, responsable et écologique !

Tout le monde aime savoir d'où vient ce qu'il mange. Le circuit court présente de nombreux avantages dans plusieurs domaines.
D'un point de vue social d'abord, cette démarche permet de recréer une relation directe entre le producteur et le consommateur.
Du point de vue économique, le circuit court permet de réaliser des économies sur l'ensemble de la chaîne de distribution et permet une augmentation des marges grâce à une rémunération directe du producteur.
D'un point de vue environnemental enfin, les circuits courts sont éco-responsables grâce au fait notamment qu'ils limitent naturellement les transports. Acheter ses produits alimentaires en circuit court, c'est faire le choix d'une alimentation durable, encourager une agriculture raisonnée et de proximité, et participer à une économie solidaire et responsable !

DOCUMENT 2 (suite et fin)

Les fournisseurs de produits agricoles en circuits courts en Nouvelle-Calédonie

[…]

Les Paniers Maënéa

Magasin situé à Koné.

« Chaque semaine je vous propose des paniers de fruits et légumes de saison. En contact direct avec les producteurs certifiés Agriculture Responsable, ou en cours de certification, certaines fois des agriculteurs bio ou des producteurs locaux (cela sera précisé à chaque fois). Le principe est de distribuer des fruits et légumes locaux de qualité, de saison, à prix raisonnable, selon les arrivages de la semaine. »

L'écopanier

Magasin situé à la Vallée du Tir. « L'écopanier de fruits et l'écopanier de légumes sont des formules permettant à chaque famille de manger sainement, des produits frais, locaux, cultivés dans le respect de l'environnement, c'est-à-dire avec le minimum de traitement. Les agriculteurs partenaires sont ravis de participer ainsi, à la fois, à votre bien-être quotidien et à la promotion de leurs magnifiques produits. Quand on vous dit « l'import c'est meilleur et moins cher... » n'y croyez surtout pas ! »

La Coop à Nous

Épicerie associative située à la Vallée des Colons. « Notre raison d'être au sein de la coop est de nous fédérer et nous engager pour reprendre le contrôle de notre consommation que l'on veut saine et locale, avec comme ciment nos valeurs humaines de solidarité, d'entraide, d'échange, de partage et comme objectif la transition vers un modèle alternatif à léguer à nos enfants et accessible à ceux qui nous entourent. » […]

Document modifié pour les besoins de l'examen

d'après https://www.caledonia.nc/actualite/circuits-courts-nos-bonnes-adresses

DOCUMENT 3

Présentation du label Bio Pasifika

Qu'est-ce que Bio Pasifika ?

Bio Pasifika est le signe de qualité qui correspond à l'agriculture biologique dans le Pacifique.
C'est le respect de la NOAB, la Norme Océanienne d'Agriculture Biologique, qui permet à un producteur d'être certifié via le label Bio Pasifika.
La NOAB est la troisième norme régionale adoptée dans le monde, après celle de l'Union Européenne et de l'Est-Africain. Elle est donc fondée sur des principes reconnus internationalement en matière d'agriculture biologique, tout en respectant la spécificité des cultures, des traditions et des contextes des différents peuples, écosystèmes et ressources naturelles qui caractérisent l'Océanie.
Élaborée en 2008 par la Communauté du Pacifique Sud, elle concerne 22 pays et territoires océaniens, dont la Nouvelle-Calédonie.

L'agriculture biologique

[…] C'est un système de production qui maintient et améliore la santé des sols, des écosystèmes et des personnes. Elle s'appuie sur des processus écologiques, la biodiversité et des cycles adaptés aux conditions locales […]. L'agriculture biologique allie tradition, innovation et science au bénéfice de l'environnement commun et promeut des relations justes et une bonne qualité de vie pour tous ceux qui y sont impliqués.

Quelles productions sont concernées en Nouvelle-Calédonie ?

Quatre ateliers sont concernés par la certification :

- Productions végétales (maraîchage, tubercules, arboriculture, vanille…).
- Apiculture et produits dérivés.
- Transformation (confitures, huiles essentielles, infusions, pain…).
- Productions animales.

DOCUMENT 3 (suite et fin)

Quelles sont les garanties d'un produit labellisé Bio Pasifika ?

Un produit étiqueté Bio Pasifika est la garantie d'une production agricole qui respecte la Norme Océanienne d'Agriculture Biologique. Ce produit n'aura donc reçu aucun intrant chimique, mais cette garantie va bien au-delà puisque c'est tout le processus de production qui est contrôlé (gestion de la ressource en eau, sources de contamination potentielle, valeurs sociales et éthiques…). […]

Attention :

Un produit annoncé comme « bio » mais qui ne porte pas de logo officiel n'offre aucune garantie. Exigez donc le logo Bio Pasifika et le numéro de certification du producteur !

[…]

Document modifié pour les besoins de l'examen
d'après http://labelbiopasifika.nc/label-biopasifika/

DOCUMENT 4

Festival des arts du Pays

Le Festival des arts du Pays 2019 est lancé !

La première journée du Festival des arts du Pays est consacrée aux artistes qui pratiquent les disciplines dites de l'oralité : slam, conte, poésie, etc.

Le centre culturel Tjibaou accueille l'ouverture de la 4e édition du Festival des arts du Pays le samedi 23 février. Cette journée culturelle sera associée à l'événement « Espace oralité » porté par l'Académie des langues kanak, ou ALK.

Depuis 2013, le gouvernement et ses partenaires (provinces, aires coutumières, communes et établissements publics culturels) organisent tous les deux ans le Festival des arts du Pays. Ces journées culturelles ouvertes gratuitement au public permettent « de promouvoir les arts du pays, mais aussi de sélectionner les artistes qui constitueront la délégation calédonienne à l'occasion du Festival des arts mélanésiens ou du Pacifique », détaille Astrid Gopoea, cheffe de cabinet de Déwé Gorodey, membre du gouvernement chargée de la culture et cheville ouvrière de cet événement. Cette année, les artistes sont en lice pour représenter la Nouvelle-Calédonie au 13e Festival des arts du Pacifique, à Hawaii, en 2020. « Son thème est « Prenez la pagaie gouvernail » car les îles de la région doivent se rassembler pour faire face à des défis communs : changement climatique, mondialisation… », souligne Astrid Gopoea.

L'oralité à l'honneur

La première étape du Festival des arts du Pays proposera la sélection d'artistes de la province Sud, conteurs, slameurs, poètes, réalisateurs de court-métrages et de films documentaires locaux ou encore pratiquants de discours généalogiques. Des disciplines artistiques en lien avec la 5e édition de l'Espace oralité qui se déroule en parallèle au centre culturel Tjibaou du 21 au 23 février […]

Projections et animations

Durant la journée de samedi, le public pourra visionner, en salle Sisia, les films documentaires et de fiction sélectionnés dans le cadre du festival des arts du Pays (projections à 10 h, 11 h 30 et 14 h) et assister à une soirée *hingo* (contes en langue nemi) pour applaudir les prestations des conteurs et slameurs. L'ALK tiendra également un stand d'information sur ses activités et animera des ateliers d'écriture et de jeux pour les enfants.

D'après https://gouv.nc/actualites/20-02-2019/le-festival-des-arts-du-pays-2019

DOCUMENT 5

Particularités de la coqueluche et de la stratégie vaccinale préventive associée

La coqueluche est une infection respiratoire due à une bactérie, le bacille de Bordet-Gengou, *Bordetella pertussis*. Elle est caractérisée par des quintes* de toux spontanées pouvant entraîner des nausées ou vomissements, à maximum nocturne. Elle est très contagieuse. La contamination se fait lors de la projection de gouttelettes de salive au cours de la toux.

* Une quinte de toux est caractérisée par une succession de toux spontanées, très rapprochées dans le temps, survenant à l'expiration.

Il existe un vaccin contre la coqueluche. Son efficacité diminuant au fil des années, il est nécessaire de pratiquer des rappels réguliers.

Les études ont montré que le nombre de cas de coqueluche en 2015 était six fois supérieur à celui de 1985. Elles ont mis en évidence une forte augmentation des formes sévères de cette maladie chez les adolescents, les adultes et les nourrissons qui ne sont pas vaccinés.

La stratégie vaccinale préventive cible plusieurs populations :

- les nourrissons, qui doivent être vaccinés le plus tôt possible. La vaccination des nourrissons comporte une injection à l'âge de deux mois, une injection à l'âge de quatre mois et un rappel à l'âge de onze mois. Avant ce rappel, la protection du nourrisson n'est pas totale ;
- les adultes et les adolescents qui n'ont pas été vaccinés, ou qui n'ont pas effectué de rappel à temps. Depuis 1998, un rappel du vaccin est proposé aux enfants à l'âge de onze ans. En 2004, la recommandation d'effectuer un rappel a été étendue aux adultes en contact avec des nourrissons, tels que les professionnels de santé ou les futurs parents. Malheureusement, la participation des adolescents et des adultes à ces programmes de vaccination reste très faible.

Avant la mise en place de la vaccination obligatoire, la coqueluche se transmettait principalement d'enfant à enfant, en collectivité ou dans la famille. La couverture vaccinale des tout-petits a donc été conçue pour éviter ce mode de contamination. Depuis lors, la contamination se fait principalement d'adulte infecté à enfant.

Document créé pour les besoins de l'examen

DOCUMENT 6

Bilan de l'enquête relative aux Infections Sexuellement Transmissibles

L'Institut National de Veille Sanitaire, ou INVS, a rendu publique une étude, réalisée en Nouvelle-Calédonie, relative à la fréquence de trois infections sexuellement transmissibles, ou IST, dont la syphilis, dans la population.

L'étude a été menée par l'Agence sanitaire et sociale de la Nouvelle-Calédonie et par la Direction des Affaires Sanitaires et Sociales de Nouvelle-Calédonie. Elle a concerné une population de six cents personnes âgées de dix-huit à quarante-neuf ans. Selon les termes de l'étude, **[…] L'investigation a été menée par les médecins de famille, généralistes privés et par les dispensaires publics, appelés centres médico-sociaux. Une telle approche a été préférée, car la sexualité reste un sujet tabou en Nouvelle-Calédonie. […].**

Les conclusions de cette étude ne sont pas alarmantes. L'impact des maladies sexuellement transmissibles reste mesuré.

L'étude révèle que toutes les catégories sociales ne sont pas concernées de façon équivalente. **[…] Les 18 à 25 ans sont les plus touchés et les plus susceptibles de contracter les trois IST, en particulier la blennorragie, ou gonorrhée, et l'urétrite à *Chlamydia* [...]. L'étude montre aussi que [...] le faible niveau d'étude, l'appartenance au sexe féminin et le célibat masculin sont trois facteurs qui augmentent significativement les risques pour les trois IST. […].**

En conclusion, les auteurs de ce document notent que **[…] l'analyse des résultats contribuera à la construction d'une nouvelle politique de prévention mieux ciblée en matière de santé sexuelle. [...].**

Document créé pour les besoins de l'examen

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

NOM :

(EN MAJUSCULES)

Prénoms :

Date de naissance :

EXAMEN :

Spécialité ou Option :

EPREUVE :

Centre d'épreuve :

Date :

N° ne rien inscrire

N° ne rien inscrire

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

Consigne

Compléter le tableau ci-dessous en utilisant les informations contenues dans le document 1

Titre : hormones impliquées dans l'élaboration et l'éjection du lait maternel

	Hormone 1	Hormone 2	Hormone 3
Nom			
Organe de production			
Effet biologique			