SECOURS 2021
Métropole

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
E5 ANALYSE TECHNIQUE

Intitulé : Services aux Personnes et aux territoires

Durée : 150 minutes

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

Le sujet comporte 11 pages

SUJET

Monsieur Batignac est âgé de soixante-seize ans. Suite au décès de sa femme, il a souhaité se rapprocher de sa fille, madame Martin, qui réside en Ardèche, dans le village de Mercuer. Ayant vécu pendant longtemps dans la ville de Lyon, il rencontre des difficultés pour s'adapter à la vie en milieu rural.

1. **Pour aider son père à s'intégrer à la vie sociale du village, madame Martin lui propose de contacter le président du club "Mercuer Amitié".**
   Le document 1 présente les activités du club Mercuer Amitié.

1.1 Citer deux difficultés pouvant être liées à l'installation de monsieur Batignac à Mercuer.

1.2 Identifier deux attentes de monsieur Batignac auxquelles les activités du club Mercuer Amitié pourraient répondre.

2. **À l'occasion de la sortie organisée par le club Mercuer Amitié, monsieur Batignac retrouve plusieurs de ses amis lyonnais accompagnés de leurs petits-enfants, âgés de neuf à onze ans.**
   Le document 2 présente les visites prévues lors de cette sortie.

2.1 Identifier deux éléments qui montrent en quoi ce programme s'adresse d'abord à un public sénior.

2.2 Identifier une visite susceptible d'intéresser plus particulièrement les enfants lors de cette sortie, en justifiant la réponse à l'aide d'un argument.

Peu après la sortie ardéchoise, Monsieur Batignac participe à la soirée ciné-débat sur l'évolution du monde rural depuis 1930. Le film choisi pour illustrer ce thème est « Les enfants du marais », de Jean Becker.
Le document 3 présente le film.

2.3 Identifier deux évolutions du monde rural entre 1930, époque de référence du film, et 2020, qui sont présentées dans le film.

3. En réparant la clôture du parc à moutons de l'exploitation familiale, madame Martin s'est blessée au mollet. La blessure est profonde, mal irriguée.
Madame Martin se rend chez son médecin. Ce dernier lui précise que ce type de blessure peut être la cause d'une infection par l'agent pathogène responsable du tétanos.
Le document 4 présente des particularités du tétanos.

3.1 Identifier l'agent pathogène responsable du tétanos.

3.2 Nommer la voie d'entrée de l'agent pathogène du tétanos chez madame Martin.

Le médecin utilise une solution aqueuse de peroxyde d'hydrogène, encore appelée eau oxygénée, pour désinfecter la blessure de madame Martin. Lorsqu'elle est appliquée, l'eau oxygénée libère du dioxygène au niveau de la zone concernée.

3.3 Expliquer pourquoi le médecin utilise de l'eau oxygénée pour désinfecter la blessure de madame Martin.

Le médecin demande à madame Martin à quand remonte son dernier rappel de vaccin antitétanique. Elle lui répond qu'il date de plus de vingt ans. Le médecin lui injecte alors une dose de sérum antitétanique, ainsi qu'une dose de vaccin antitétanique.
Le document 5 présente des caractéristiques du vaccin et du sérum antitétaniques.

3.4 Expliquer pourquoi le médecin injecte une dose de sérum antitétanique à madame Martin.

3.5 Expliquer pourquoi le médecin injecte une dose de vaccin antitétanique à madame Martin en même temps que la dose de sérum antitétanique.

Le médecin indique à madame Martin qu'elle devra recevoir une deuxième dose de vaccin antitétanique dans trois mois.

3.6 Expliquer pourquoi madame Martin devra recevoir une deuxième dose de vaccin antitétanique dans trois mois.

4. Depuis plusieurs mois, monsieur Batignac souffre de tremblements incessants des mains. Son médecin traitant l'envoie consulter un neurologue. Après avoir examiné monsieur Batignac, ce dernier lui indique qu'il est atteint de la maladie de Parkinson.
Le document 6 présente des caractéristiques de la maladie de Parkinson.

4.1 Identifier trois conséquences possibles de la maladie de Parkinson pour la personne atteinte.

4.2 Identifier l'origine de la maladie de Parkinson dont souffre monsieur Batignac.

En raison de sa pathologie, monsieur Batignac souffre de douleurs permanentes au niveau des articulations.

4.3 Proposer deux techniques non médicamenteuses susceptibles de soulager les douleurs dont souffre monsieur Batignac.

Du fait de l'évolution de sa pathologie, monsieur Batignac éprouve de plus en plus de difficultés à réaliser certaines tâches quotidiennes. Il se renseigne sur les services de maintien à domicile proposés sur le secteur de Mercuer.
Le document 7 présente les services pouvant être proposés par les organismes d'aide à domicile.
Le document 8 présente un service de téléassistance.

4.4 Identifier trois domaines d'intervention possible d'un organisme de maintien à domicile auprès de monsieur Batignac.

4.5 Citer deux aides financières auxquelles monsieur Batignac pourrait prétendre pour l'aider à payer les interventions d'un organisme d'aide à domicile.

4.6 Identifier trois avantages pour une personne âgée ou pour son assistant de vie, de l'utilisation d'un dispositif de domotique tel qu'il est proposé dans le document 8.

Indications d'évaluation

Capacités intermédiaires	Critères d'évaluation	Question	Barème
C 5-1 **Repérer les caractéristiques socioculturelles des personnes en milieu rural**	**Repérage pertinent d'informations**	**2.1**	**/ 1 point**
		2.3	**/ 2 points**
	Mise en œuvre d'un raisonnement	**2.2**	**/ 1 point**
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**	**3.1**	**/ 3 points**
		3.2	
		4.1	
		4.2	
	Mise en œuvre d'un raisonnement	**3.3**	**/ 2 points**
		3.4	
		3.5	**/ 2 points**
		3.6	
C 5-3 **Repérer les besoins des personnes dans leur environnement juridique, social et familial**	**Utilisation maîtrisée des connaissances**	**4.3**	**/ 2 points**
		4.5	
	Repérage pertinent d'informations	**4.4**	**/ 1 point**
	Mise en œuvre d'un raisonnement	**1.1**	**/ 6 points**
		1.2	
		4.6	

DOCUMENT 1

Mercuer Amitié : le club des Séniors et l'éternelle jeunesse !

Le club "Mercuer Amitié" propose aux habitants séniors de la commune de Mercuer différentes activités : randonnées, voyages, sorties, rencontres, formations internet, travaux manuels.
Les membres se réunissent à la salle des fêtes communale les premiers, troisièmes et cinquièmes jeudis de chaque mois.
Les manifestations font l'objet d'annonces spéciales.

Calendrier des activités de septembre à décembre 2018

02 septembre 2018 : jeux de société.
16 septembre 2018 : voyage à Aigues Mortes. **Pas de réunion à la salle des Fêtes de Mercuer.**
07 octobre 2018 : célébration des anniversaires de juillet, août, septembre, puis tirage de la tombola.
21 octobre 2018 : réception du club de Coux autour d'un repas réalisé par le traiteur local. Une participation de vingt-sept euros sera demandée à chaque participant.
04 novembre 2018 : jeux de société et/ou activités manuelles.
18 novembre 2018 : sortie à la journée. Le matin, visite du musée de la soie à la filature du Moulinet à Largentière puis repas gastronomique. L'après-midi, visite de l'exposition « *14 Graffitis 18 ».*
02 décembre 2018 : loto.
04 décembre 2018 : concours de belote à la salle municipale dans l'après-midi, puis soirée cinéma présentant *« Les enfants du marais »* de Jean Becker.
07 décembre 2018 : voyage d'une journée à la Foire aux santons de Marseille. Déjeuner au restaurant autour d'une bouillabaisse. Une participation de trente euros sera demandée à chaque participant.
16 décembre 2018 : repas de Noël, avec célébration des anniversaires du troisième trimestre.

Document créé pour les besoins de l'épreuve

DOCUMENT 2

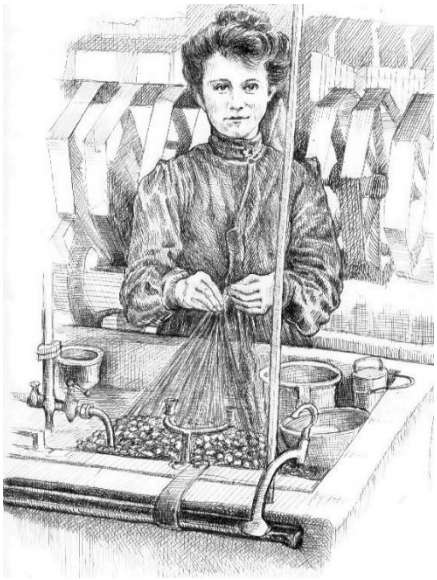
Présentation des visites de la sortie du 18 novembre 2018

1. Visite du musée de la soie

Un voyage au cœur de la soie ardéchoise au 19ème siècle

La Filature du Moulinet est une authentique usine de soie. C'est une des plus grandes de l'Ardèche méridionale. Sa visite vous fera découvrir toutes les étapes de la fabrication des tissus en soie, du ver à soie au métier à tisser. […] Vous pourrez découvrir les anciens ateliers, en particulier ceux qui sont situés dans des caves voûtées magnifiques […] Vous y découvrirez notre petit élevage de Bombyx, de l'œuf au papillon. Un Jeu questionnaire pour les plus jeunes et un espace dessin complètent notre dispositif d'accueil.

D'après : http://www.filaturedumoulinet.com
(modifié pour les besoins de l'épreuve)



2. Visite de l'exposition 14 Graffiti 18

L'exposition "14 Graffiti 18" présente des graffitis gravés dans la pierre par les soldats dans le nord de la France lors de la guerre de 1914 - 1918. Ils nous permettent d'appréhender cette période de manière plus intime en reliant des histoires individuelles à la grande histoire. L'exposition réinterroge aussi le lien à nos graffitis modernes avec des reproductions de graffitis contemporains de plusieurs métropoles.

Source : «http://www.ardeche-tourisme.com/sortir-se-divertir/agenda/exposition-14-graffiti-18.php »
Document modifié pour les besoins de l'épreuve

DOCUMENT 3

Présentation du film « Les enfants du marais »

« Cri-cri, enfant du marais, raconte ses souvenirs d'enfance dans ce lieu. Après l'armistice de 1918, Garris, ancien soldat, s'installe dans une cabane aménagée en bordure d'un marais. Il se lie d'amitié avec la famille voisine dont il partage les joies et les peines. De cette rencontre fortuite, naît une amitié profonde. Leur union va faire leur force dans leurs petites tâches de tous les jours qui leur permettent de subsister. Ils vivent de petits boulots peu rémunérateurs mais qui leur garantissent une chose essentielle : leur liberté. Une liberté qu'on leur envie et qui semble liée à « leur » marais. Le symbole d'un coin de paradis tout à la fois fragile et menacé.... Cri-Cri n'a jamais quitté son marais, mais celui-ci a bien changé : les étangs ont été comblés et un supermarché a remplacé l'endroit où se trouvait sa maison. »

Document créé pour les besoins de l'épreuve

DOCUMENT 4

Caractéristiques du tétanos

Le tétanos est une maladie causée par la bactérie tétanique *Clostridium tetani*. Cette bactérie vit dans le sol ou dans les excréments d'animaux. Elle est strictement anaérobie*. Elle peut survivre pendant plusieurs jours hors de son milieu naturel, à condition de ne pas être en contact avec le dioxygène. Elle se reproduit à l'aide de spores.

Les spores de la bactérie tétanique pénètrent dans l'organisme au niveau d'une plaie souillée par de la terre ou causée par une piqûre de rosier. Chaque spore donne naissance à une bactérie qui ne se déplace pas.

La bactérie tétanique fabrique et sécrète une toxine, nommée toxine tétanique, qui peut se répandre dans tout l'organisme. Elle perturbe le fonctionnement du système nerveux. Sa présence entraîne une contraction prolongée des muscles de l'organisme, y compris le diaphragme.

Sans traitement, le tétanos est une maladie mortelle dans 50 % des cas environ. L'hospitalisation dans un service d'urgence, avec utilisation d'un dispositif maintenant la zone blessée en présence d'air enrichi en dioxygène, permet de limiter la mortalité à 15 %.

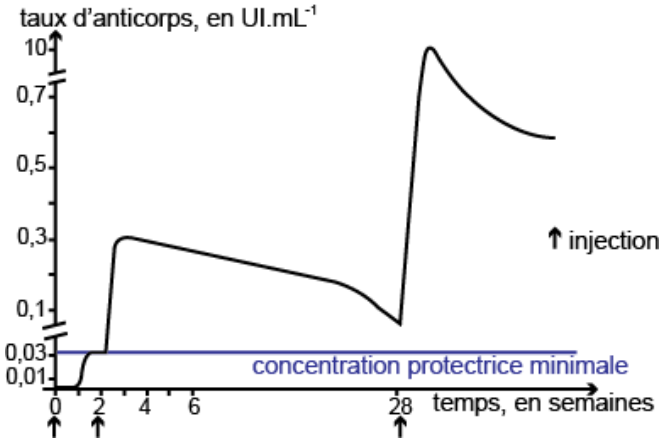
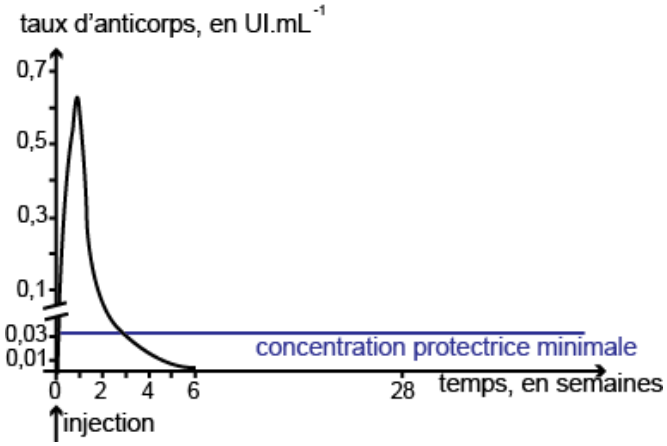
Le vaccin contre le tétanos protège efficacement les sujets vaccinés, à condition que les rappels soient pratiqués régulièrement. Il est obligatoire en France depuis 1952.

* Un être vivant strictement anaérobie ne peut pas survivre en présence de dioxygène.

Document créé pour les besoins de l'épreuve

DOCUMENT 5

Caractéristiques du vaccin et du sérum antitétaniques

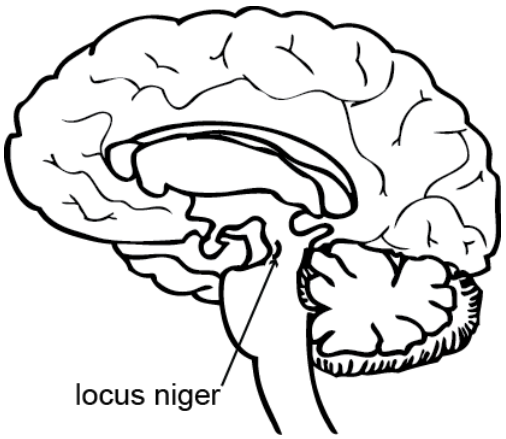
Évolution au cours du temps du taux d'anticorps contre l'agent pathogène responsable du tétanos lors d'une vaccination	**Évolution au cours du temps du taux d'anticorps contre l'agent pathogène responsable du tétanos lors d'une sérothérapie**
 UI : unité internationale	 UI : unité internationale
Lorsqu'aucun rappel n'a été pratiqué depuis dix ans, la concentration en anticorps est inférieure à la concentration protectrice minimale.	Le sérum antitétanique est élaboré à partir d'anticorps antitétaniques extraits du plasma de volontaires qui ont reçu plusieurs injections de vaccin antitétanique.

Document créé pour les besoins de l'épreuve

DOCUMENT 6

Caractéristiques de la maladie de Parkinson

La maladie de Parkinson est due à la dégénérescence d'une partie des neurones situés dans le locus niger de l'encéphale. C'est une maladie évolutive dont les premières conséquences apparaissent tardivement, alors que plus de la moitié des neurones du locus niger est détruite.



Situation anatomique du locus niger

.

Des conséquences précoces, souvent discrètes, peuvent alerter la personne concernée et son entourage : fatigabilité, difficulté à se concentrer ou à réaliser les tâches quotidiennes, syndrome dépressif. Au fur et à mesure de l'évolution de la pathologie, le patient écrit de plus en plus mal et de plus en plus petit.

L'augmentation du nombre de neurones dégénérés entraîne une amplification des troubles moteurs. Les mouvements deviennent rares et lents, le visage inexpressif, les membres se raidissent et les tremblements au repos sont plus fréquents et réguliers. Les difficultés à s'exprimer sont de plus en plus importantes.

Document créé pour les besoins de l'épreuve

DOCUMENT 7

Services proposés par les organismes d'aide à domicile

Les organismes d'aide à domicile peuvent intervenir pour aider les personnes âgées à faire ce qu'elles n'ont plus l'envie ou les capacités de faire, par exemple s'habiller, faire les courses, préparer les repas. Des aides existent pour aider à financer le coût de ces interventions.

Ces organismes peuvent être gérés par des Centres Communaux d'Action Sociale, par des associations ou par des entreprises commerciales.

Les interventions des services d'aide à domicile ont pour objectif de favoriser ou maintenir l'autonomie des personnes âgées et leur permettre de continuer à vivre chez elles le plus longtemps possible.

Les interventions des aides à domicile concernent principalement :

- l'entretien du logement et du linge,
- l'aide au lever,
- l'aide à la toilette,
- l'aide aux courses,
- la préparation des repas,
- la prise des repas,
- l'aide au coucher.

Les organismes d'aide à domicile peuvent également accompagner les personnes âgées lors de sorties, réaliser des activités de loisirs avec elles, et ainsi contribuer à maintenir leur vie sociale.

Certains organismes d'aide à domicile peuvent également proposer les prestations suivantes : téléassistance, portage de repas à domicile, petits travaux de bricolage

Document créé pour les besoins de l'épreuve

DOCUMENT 8

Téléassistance : le réseau ADMR passe du bouton-poussoir au smartphone

L'union nationale ADMR propose depuis 1988 un service de téléassistance par téléphone. Les personnes âgées ou en situation de handicap, abonnées pour 20 à 25 euros/mois, peuvent être mises en relation avec un des trente-six salariés du centre d'écoute, 7 jours sur 7 et 24 heures sur 24, par simple pression sur un bouton-poussoir.

Depuis quelques mois, les associations locales ADMR proposent à leurs clients une offre complémentaire à la téléassistance.

L'offre est globale de la pose à la maintenance du système, pour un coût de 45 à 49 euros par mois. Les capteurs, installés à domicile, sont reliés à un serveur capable d'analyser les signaux. Tout événement inhabituel ou potentiellement inquiétant, une chute, un pas plus lent, une porte fermée, est adressé à un opérateur du centre d'écoute. Celui-ci procède à une levée de doute pour confirmer l'information transmise et, selon les cas, déclenche un secours, alerte le service local ADMR ou informe un proche.

« C'est un service complet de vigilance bienveillante », pour Carole Zisa-Garat, la fondatrice de Telegrafik : « grâce à l'application sur smartphone, les aidants sont en lien avec la personne, et s'assurent que tout va bien », explique-t-elle.

« C'est un laboratoire d'innovation qui utilise la domotique, la gestion des données d'activité à domicile et la téléassistance et développe une réponse qualitative, efficiente et surtout fondée sur les attentes et besoins des personnes dépendantes et de leur entourage », se satisfait Hervé Meunier. Mal perçu par les clients, le système de capteurs vidéo n'a d'ailleurs pas été retenu.

« La tablette est l'évolution logique après le smartphone »

42 000 Assistantes De Vie (A.D.V.) ont accès à leur planning et à la liste des tâches à accomplir auprès de chaque personne accompagnée grâce à leur smartphone équipé de l'application mobile des intervenants.

L'outil permet la télégestion. Il est aussi utilisé, depuis une petite année, pour l'expérimentation « Fragilité séniors » menée avec le professeur Bousquet au CHU de Montpellier. L'A.D.V. transmet son ressenti sur l'état de santé de la personne accompagnée, à partir de critères tels que la nourriture, le sommeil, les sorties.

Des écarts déclenchent des alertes. La même application, élargie aux soins avec une transmission ciblée et un partage des données, est utilisée par les aides-soignantes des 300 services de soins infirmiers à domicile.

Document créé pour les besoins de l'épreuve