REMPLACEMENT 2023
Métropole - Antilles - Guyane - Réunion - Mayotte

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
E5 ANALYSE TECHNIQUE

Intitulé : Services aux personnes et aux territoires

Durée : 150 minutes

Matériel et document autorisé : **Aucun**

Le sujet comporte 9 pages

SUJET

Octobre Rose

Vous êtes en période de formation en milieu professionnel au sein du Point d'Information Jeunesse (P.I.J.) situé dans la commune de Carpentras. Cette année, les responsables du P.I.J. se sont associés à l'équipe de l'association « Ruban Rose » dans le cadre de la campagne d'information « Octobre Rose ».
Afin de sensibiliser les habitants au dépistage du cancer du sein et de récolter des fonds pour la recherche, les professionnels du P.I.J. ont choisi de mener deux actions au sein de la commune : l'organisation d'une marche solidaire et la mise en place d'un stand d'information sur le dépistage du cancer du sein. Avec votre maîtresse de stage, madame Caunes, vous participez à l'organisation et à la mise en œuvre de ces actions.
Le **document 1** présente des caractéristiques du Point Information Jeunesse de Carpentras.

1.1 Montrer, à l'aide de deux arguments, l'accompagnement proposé par le personnel du P.I.J. pour permettre aux jeunes de devenir autonomes et contribuer à leur insertion.

1.2 Proposer deux exemples d'informations, dans quatre domaines différents, pouvant être recueillies par les jeunes au sein du P.I.J.

Chaque année, en octobre, la campagne de lutte contre le cancer du sein est une occasion de mettre en lumière celles et ceux qui combattent cette maladie, d'intensifier l'information et la sensibilisation.
Le **document 2** présente la campagne d'information « Octobre Rose ».

1.3 Justifier, à l'aide de deux arguments, la collaboration du P.I.J. avec l'association « Ruban Rose » dans le cadre des manifestations de la campagne « Octobre Rose ».

1.4 Préciser, à l'aide de deux arguments, l'importance de la mobilisation des jeunes pour l'efficacité de la campagne « Octobre Rose ».

1.5 Proposer deux structures ou deux professionnels pouvant être présents dans le stand d'information pour le dépistage du cancer du sein.

1.6 Montrer la création de lien social sur le territoire grâce à la marche solidaire.

2. Dans le cadre de la marche solidaire, vous préparez les stands de ravitaillement qui offriront des boissons riches en glucose et en ions minéraux aux participants qui s'y arrêteront.

Le **document 3** précise l'importance de l'hydratation lors d'une activité physique.

2.1 Identifier deux conséquences de la transpiration pour l'organisme humain.

2.2 Expliquer le rôle de la sécrétion d'aldostérone sur la transpiration en début d'activité physique.

2.3 Identifier la conséquence de la perte excessive de sodium lors d'une activité physique prolongée.

2.4 Préciser l'intérêt de la consommation d'une boisson riche en ions minéraux lors d'une activité physique prolongée.

3. Afin de préparer le stand d'information, vous vous renseignez sur le dépistage du cancer du sein.

Le **document 4** présente le témoignage de Fabienne.

3.1 Relever trois examens possibles de dépistage du cancer du sein.

3.2 Justifier, à l'aide de deux arguments, l'intérêt d'un dépistage précoce du cancer du sein.

Le stand du P.I.J. propose une plaquette d'information sur la part génétique dans le développement d'un cancer du sein.
Le **document 5** présente des particularités du gène BRCA1.

3.3 Énoncer les rôles de la protéine issue de l'expression de l'allèle non muté du gène BRCA1.

3.4 Montrer le lien entre la présence de l'allèle muté du gène BRCA1 et le développement d'un cancer du sein.

3.5 Justifier l'affirmation suivante : « l'allèle muté du gène BRCA1 est dominant ».

Indications de correction

Capacités	Critères d'évaluation	Questions	Barème
C5- Analyser les besoins des personnes liés à une activité de service	Utilisation maîtrisée des connaissances	1.5	1 point
		1.2	3 points
	Repérage pertinent d'informations	2.1	1 point
		2.3	
		3.1	1 point
		3.2	1 point
		3.3	1 point
	Mise en œuvre d'un raisonnement	1.1	2 points
		1.3	1 point
		1.4	2 points
		1.6	2 points
		2.2	2 points
		2.4	
		3.4	3 points
		3.5	

DOCUMENT 1

Les caractéristiques du Point d'Information Jeunesse de Carpentras

Le Point Information Jeunesse (P.I.J.) est un lieu d'accueil privilégié des jeunes. Ce lieu, dédié à l'information, en consultation libre ou accompagnée, a pour objectif de permettre aux jeunes d'être autonomes, de faciliter leurs démarches et/ou construire leur parcours d'insertion.

C'est un espace public central qui répond à trois missions principales :

1. Accueillir et informer : accueillir, écouter, informer et orienter le jeune, dans le respect de l'anonymat.
2. Documenter : collecter, traiter, diffuser et actualiser des informations concernant de nombreux secteurs dont la santé, la contraception, l'emploi, la formation, la mobilité, l'accès au logement.
3. Animer : mettre en place des animations destinées aux jeunes de la commune et de ses environs, comme des ateliers, des journées d'information, des activités sportives ou culturelles.

Document créé pour les besoins de l'épreuve

DOCUMENT 2

La campagne d'information « Octobre Rose »

Une femme sur huit risque de développer un cancer du sein. Chaque année, le dépistage précoce permet de sauver des milliers de vie.

En octobre 2022, pour la vingt-neuvième année consécutive en France, une campagne de lutte contre le cancer du sein a été organisée par l'association « Le Cancer du Sein, Parlons-en ! », désormais dénommée « Ruban Rose ». Cette campagne a pour objectif de promouvoir la prévention du cancer du sein en informant un maximum de femmes, en dialoguant et en mobilisant.

L'association « Ruban Rose » soutient en permanence la recherche médicale et scientifique. Elle permet aussi de recueillir des dons destinés à aider la recherche et de subventionner les équipes soignantes.

Depuis 1994, époque où le cancer du sein était encore peu médiatisé, la campagne « Octobre Rose » de l'association a pris une réelle importance. C'est maintenant un rendez-vous annuel de mobilisation nationale, grâce à des nombreux acteurs engagés et au soutien de plusieurs partenaires.

Dans le cadre de la campagne « Octobre Rose », un stand d'information et de palpation mammaire a été installé le mardi 4 octobre dans le hall de la clinique Synergia et le mercredi 12 octobre de huit heures à midi dans le grand hall du centre hospitalier de Carpentras.

Le pôle santé de la ville a organisé un concours photo de mise en situation insolite du ruban rose dont l'objectif est d'éveiller les consciences et de sensibiliser au dépistage du cancer du sein.

En partenariat avec la ligue contre le cancer du Vaucluse, diverses manifestations ont été proposées : un « Zumbathlon » à Cabannes, une marche solidaire à Carpentras, un super loto à Sorgues, etc. Des ventes de rubans roses, de tee-shirts « Octobre Rose », de bracelets et de broches ont été réalisées en différents endroits du département.

Document créé pour les besoins de l'épreuve d'après https://www.cancerdusein.org/octobre-rose/octobre-rose et https://codes84.fr/a/608/octobre-rose-en-vaucluse/

DOCUMENT 3

L’importance de l’hydratation lors d'une activité physique

Lors d'une activité physique, la chaleur produite par la contraction des muscles est en partie évacuée grâce à la transpiration. La sueur émise lors de la transpiration est riche en eau et en ions minéraux, dont le sodium. La perte de sodium engendre une diminution de sa concentration plasmatique. La baisse de la pression osmotique du plasma sanguin qui en résulte entraîne une entrée d’eau par osmose dans les hématies, provoquant une augmentation de leur volume.

Dans un premier temps, la diminution de la concentration de sodium dans le plasma sanguin qui accompagne une activité physique stimule les glandes corticosurrénales. Cette stimulation déclenche la sécrétion d'aldostérone dans le sang. L'aldostérone est une hormone qui favorise la réabsorption du sodium au niveau des néphrons. Sa sécrétion permet de ramener la teneur en sodium plasmatique à son point de consigne.

Lorsque l’activité physique se prolonge, la transpiration se poursuit et génère une importante perte de sodium. L'action de l’aldostérone ne suffisant plus, le volume des hématies continue à augmenter. Elles peuvent alors éclater. Il est donc impératif d'absorber une boisson très riche en ions minéraux qui permettra un rééquilibrage de la pression osmotique du milieu intérieur.

Document créé pour les besoins de l’épreuve

DOCUMENT 4

Le témoignage de Fabienne

Le suivi peut sauver des vies

Fabienne a été soignée pour un cancer du sein. Elle est désormais suivie régulièrement. « Tous les ans, j'ai un ensemble d'examens comportant un entretien avec le cancérologue, une mammographie, une prise de sang et une Imagerie par Résonance Magnétique (I.R.M.). Je fais aussi régulièrement une autopalpation de mes seins pour vérifier qu'une tumeur n'est pas en voie de développement ».

Un diagnostic précoce permet de mieux appréhender la maladie

« Mon cancer du sein a été diagnostiqué à un stade très peu avancé, ce qui est une grande chance. Le traitement a été beaucoup moins lourd et les risques de récidive sont limités. »

Elle veut mettre en garde les femmes qui ne sont pas surveillées

« La plupart des femmes ne sont pas surveillées. Ces femmes pensent que le cancer du sein se guérit facilement, qu'il n'est pas trop grave... mais le jour où il survient, elles se disent qu'elles auraient dû se faire dépister. »

En 2018, douze mille femmes sont décédées en France d'un cancer du sein.

Le dépistage précoce permet de repérer une anomalie, comme une tumeur en voie de formation ou un ganglion qui se développe anormalement. Dans ce cadre, l'autopalpation des seins et la surveillance des ganglions situés au-dessus des seins et sous les aisselles sont essentielles. Un contrôle annuel par le médecin généraliste est aussi nécessaire.

Document modifié pour les besoins de l’épreuve.

D’après https://www.francebleu.fr/infos/sante-sciences/octobre-rose

DOCUMENT 5

Les principales caractéristiques du gène BRCA1

Le gène BRCA1 est situé sur le chromosome 17. Le gène BRCA1 existe sous deux versions différentes : un allèle non muté et un allèle muté :

- L'allèle non muté gouverne la synthèse d'une protéine qui participe à la réparation de l'ADN endommagé lors de la mitose, mais également à la suppression d'une cellule du sein qui se multiplie de façon excessive.
- L'allèle muté est inefficace, ce qui laisse la possibilité à une cellule du sein qui se multiplie de façon excessive et incontrôlée d'évoluer en tumeur cancéreuse.

La présence d'un seul allèle muté du gène BRCA1 suffit pour que la protéine qui participe à la réparation de l'ADN endommagé lors de la mitose, ainsi qu'à la suppression d'une cellule du sein qui se multiplie de façon excessive, ne soit pas synthétisée.

Document créé pour les besoins de l'épreuve