



Pruebas de Acceso a la Universidad para Mayores de 25 años

Universidad de Castilla-La Mancha

Materia: FRANCÉS

Opción: A

Esta prueba consta de diez preguntas de comprensión de un texto escrito. El ejercicio se realizará en francés y se puntuará sobre 10. Se permite el uso de diccionario.

Le poisson des glaces de l'Antarctique, un survivant menacé

Les poissons des glaces de l'Antarctique sont dits à sang blanc, parce qu'ils n'ont pas d'hémoglobine ni de globules rouges (qui s'occupent de l'oxygénation du corps de la plupart des vertébrés), et ils habitent dans les eaux glaciales de l'océan Austral.

Le professeur William Detrich de l'Université de Massachusetts, en collaboration avec des chercheurs de Corée du Sud, d'Australie et de l'État de l'Oregon, a séquencé le génome d'un poisson de l'Antarctique en 2014, et il a présenté des informations sur les particularités génétiques de ces poissons qui ont dû s'adapter aux eaux froides de l'océan Austral, et dont la température est aujourd'hui d'environ -1,2 °C. Pour supporter ces températures si basses ces poissons, par exemple, peuvent synthétiser des protéines antigèle qui empêchent la cristallisation des liquides de l'organisme.

L'équipe de scientifiques cherche maintenant à savoir comment les poissons de l'Antarctique réagiront au réchauffement climatique qui devrait entraîner une augmentation moyenne de la température des eaux de l'océan Austral de 4 °C au cours des deux prochains siècles. Ces poissons seront particulièrement vulnérables aux changements climatiques à cause de leurs particularités.

En effet, les poissons des glaces sont vraiment mal équipés pour faire face au réchauffement climatique, étant donné qu'ils n'ont pas les protéines qui transportent l'oxygène des poumons vers les cellules ni celles qui le transportent à l'intérieur des cellules musculaires. Ils s'oxygènent néanmoins à travers le sang et ils ont un cœur très volumineux, qui est sept fois plus gros que la normale, car un volume sanguin beaucoup plus grand est nécessaire pour oxygéner leurs tissus.

Mais « si le climat se réchauffe, ces poissons vont subir des conséquences pénibles parce qu'avec l'augmentation de la température des eaux, la concentration d'oxygène diminue » explique le professeur Detrich. Ainsi, avec le réchauffement du climat, les poissons des glaces seront probablement une des premières espèces à disparaître.

Mais les chercheurs ne sont pas totalement pessimistes et ils font confiance à la capacité d'adaptation de ces poissons. « Peut-être serons-nous surpris car les poissons font preuve d'une grande plasticité. On ne soupçonne pas la gamme de tolérance qu'un organisme peut avoir jusqu'au moment où on l'expose à ces conditions extrêmes », avancent-ils.

Adaptation de *LeDevoir.com*, du 19 mars 2016

1. Pourquoi les poissons des glaces de l'Antarctique sont-ils dits à sang blanc ?
2. Où habitent-ils ?
3. Le professeur Detrich, travaille-t-il seul ? *Justifiez votre réponse.*
4. Quelle est la température actuelle de l'océan Austral ?
5. Citez un type de protéines que les poissons des glaces peuvent synthétiser ?
6. Pourquoi sont-ils mal équipés pour faire face au réchauffement climatique ?
7. Comment s'oxygènent-ils ?
8. Pourquoi leur cœur est si grand ?
9. Quel est l'effet de l'augmentation de la température des eaux sur la concentration d'oxygène ?
10. Les chercheurs sont-ils pessimistes sur l'avenir des poissons des glaces ? *Justifiez votre réponse.*

Universidad de Castilla-La Mancha
Materia: FRANCÉS
Opción: B

Esta prueba consta de diez preguntas de comprensión de un texto escrito. El ejercicio se realizará en francés y se puntuará sobre 10. Se permite el uso de diccionario.

Donner du temps pour payer moins cher ses courses !

Si votre supermarché vous offrait d'acheter vos aliments moins chers en échange de quelques heures par mois de travail bénévole, accepteriez-vous ? Dans le quartier de Brooklyn, à New York, ils sont plus de 15 000 personnes à trouver qu'il s'agit d'une bonne idée. Ils sont membres de la *Park Slope Food Coop*, un supermarché coopératif de plus de 40 ans, qui a été à l'avant-garde des mouvements d'achats locaux et d'approvisionnement en aliments biologiques.

Depuis la fondation de la coopérative en 1973, le concept reste relativement simple : pour faire ses courses à la *Park Slope Food Coop*, le membre s'engage à donner environ 35 heures de travail bénévole par année. Les membres prennent ainsi quelques heures par mois pour être caissiers, garnir les tablettes, recevoir les livraisons ou effectuer le ménage après la fermeture du magasin.

Grâce à l'augmentation du nombre de membres, certains services ont pu être créés en parallèle, comme une garderie où les membres peuvent déposer gratuitement leurs enfants le temps de faire leurs courses. Seulement les retraités, les gens avec des limitations physiques et les personnes en congé parental sont exemptés de cette obligation parmi les membres.

Actuellement, la coopérative, dont le chiffre d'affaires dépasse 52 millions de dollars, compte 16 700 membres, dont 14 500 travaillent de manière bénévole. « *La plus grande dépense pour un supermarché, c'est la main-d'oeuvre* », explique M. Zimmerman. Les économies générées se répercutent directement dans une diminution des prix des aliments. La plupart des produits y sont entre 20 % et 40 % moins chers que dans les supermarchés voisins, voire presque à moitié prix dans le cas des aliments biologiques.

Plusieurs coopératives se sont inspirées de la *Park Slope Food Coop* à travers le monde, comme par exemple, dans le 18^e arrondissement de Paris, où en 2011 le supermarché coopératif *La Louve* a été fondé, et aussi dans la ville de Montréal, où depuis 2014 la coopérative *Panier Futé Coop* reprend les grandes lignes de la philosophie de l'établissement implanté à Brooklyn.

Adaptation de *LeDevoir.com*, du 19 mars 2016

1. Le supermarché coopératif *Park Slope Food Coop*, où se trouve-t-il ?
2. Combien de personnes sont-elles membres de ce supermarché coopératif ?
3. Quand la *Park Slope Food Coop* a-t-elle été fondée ?
4. Pour pouvoir acheter dans ce supermarché, qu'est-ce que les membres doivent faire ? (2 réponses sont possibles)
5. Dans la *Park Slope Food Coop*, pourquoi a-t-il été possible de créer des services comme une garderie ?
6. Parmi les membres, qui n'est pas obligé de faire du travail bénévole ?
7. Selon M. Zimmerman, quelle est la dépense la plus grande pour un supermarché ?
8. Quand le supermarché fait des économies, qu'est-ce que cela entraîne ?
9. Quels peuvent être les prix des aliments biologiques dans *Park Slope Food Coop* ?
10. Est-ce qu'il y a des supermarchés similaires en Europe ? Justifiez votre réponse.