

N° candidat :

Admission Janvier 2019

Nom, Prénom :

## Compréhension discours français

Vous allez entendre un entretien d'Olivier Adam, bioacousticien, sur la pollution sonore dans les océans en juin 2019. Toutes les questions s'entendent **selon l'opinion** des intervenants. Plusieurs réponses sont possibles.

Du début à la fin [https://www.youtube.com/watch?v=\\_EOTUJIC4Gg](https://www.youtube.com/watch?v=_EOTUJIC4Gg)

Ecoutez bien. Prenez des notes si vous le souhaitez. Il vous faudra ensuite répondre à 10 questions à choix multiple visant à vérifier votre compréhension du discours.

Temps disponible à la fin du discours : 10 mn.

Vous bénéficierez ensuite d'une deuxième écoute, puis de 5 mn pour vérifier et, le cas échéant, modifier vos réponses avant la fin de l'épreuve. - Durée totale de l'épreuve : 30 minutes

1 – A quoi fait référence l'expression « le monde du silence » ?

- a. L'Antarctique.
- b. **Les océans.**
- c. Le nom du bateau du Commandant Cousteau.
- d. L'Arctique

2 – A quelle vitesse le son se propage-t-il dans les océans ?

- a. 300 m/s
- b. 1100 m/s.
- c. 1150 m/s.
- d. **1500 m/s.**

3 – Selon l'invité, les bruits dans l'océan :

- a. Sont d'origines multiples, mais surtout d'origine anthropogénique.
- b. Ne sont pas d'origine humaine.
- c. **Sont d'origines multiples, y compris d'origine anthropogénique.**
- d. Sont d'origine tectonique.

4 – En quoi le son est-il utile pour les cétacés ?

- a. **Pour l'accouplement.**
- b. **Pour communiquer entre eux.**
- c. Pour se nourrir.

d. Pour se repérer.

5 – Qu'est-ce que le masque acoustique ?

- a. Un phénomène ayant un impact sur les habitudes de communication des cétacés.
- b. Une caractéristique des océans, limitant la propagation des sons.
- c. La capacité qu'ont les animaux de masquer les sons d'origine anthropogénique
- d. Les bruits de faible intensité sont couverts par le bruit les plus forts.

6 – Que signifie l'expression « trouver une parade » ?

- a. Riposter devant une attaque délibérée.
- b. S'adapter pour se défendre face à une situation potentiellement dangereuse.
- c. Se regrouper pour apporter une réponse commune à une menace.
- d. Se réunir en banc.

7 – Selon l'expert, en quoi les cétacés et les êtres humains sont-ils similaires ?

- a. Notre espèce est menacée par la pollution sonore.
- b. Nous souffrons aussi des bruits d'origine biologique.
- c. Nous sommes également exposés à de plus en plus de bruit.
- d. Nous modifions nos comportements pour communiquer malgré la pollution sonore.

8 – Comment les baleines bleues font-elles pour communiquer à une distance de plus de 150 km ?

- a. Elles émettent des sons inférieurs à 40 Hertz.
- b. Elles utilisent leur sonar qui est très sensible.
- c. Leurs émissions sonores ont une très grande fréquence.
- d. Elles émettent des sons à faible puissance acoustique.

9 – Quelles mesures pouvons-nous prendre pour réduire le bruit des bateaux ?

- a. Prendre des mesures politiques pour réduire le bruit.
- b. Réduire la vitesse des bateaux.
- c. Mettre en place des incitations financières pour les bateaux les moins bruyants.
- d. Développer de nouvelles technologies sur les moteurs.

10 – Le marché privé peut-il aussi participer à ces efforts de réduction sonore ?

- a. Non, seuls les dirigeants politiques peuvent apporter de vraies solutions.
- b. Non, les entreprises n'ont pas d'intérêt financier à faire des efforts de réduction sonore.

- c. Oui, car les nouvelles technologies moins sonores leur permettront de faire des économies.
- d. Oui, l'industrie a déjà fait beaucoup d'efforts dans ce sens.