



*Liberté • Égalité • Fraternité*

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT,  
DE L'ÉNERGIE ET DE LA MER

MINISTÈRE DU LOGEMENT  
ET DE L'HABITAT DURABLE

## ÉPREUVE 2

### CONCOURS D'ÉLÈVES ADMINISTRATEURS DES AFFAIRES MARITIMES

(article 4-1 du décret statutaire n°2012-1546)

### SESSION 2017

Composition écrite sur un sujet de droit privé ou de droit public ou de sciences économiques ou de sciences et techniques ou de sciences de la vie et environnement

**OPTION : SCIENCES DE LA VIE ET  
ENVIRONNEMENT**

(durée : 5 heures ; coefficient : 6)

**AUCUN DOCUMENT N'EST AUTORISÉ**

Ce document comporte 2 pages y compris celle-ci

## **SUJET :**

(Les deux questions seront traitées)

### ***BIOLOGIE GENERALE (sur 6 points)***

La communication au sein de l'organisme : exemple de l'endocrinologie. Comment les « perturbateurs endocriniens » peuvent-ils interférer avec cette signalisation, et quelles peuvent en être les conséquences.

### ***SCIENCES BIOLOGIQUES MARINES (sur 14 points)***

Océan et climat – Dans un premier le candidat analysera les répercussions possibles du changement climatique sur les caractéristiques et le fonctionnement de « l'Ecosystème océanique ». Une deuxième partie sera consacrée aux effets possibles sur la biodiversité marine, les pêches et l'aquaculture.