



SYSTÈMES DE L'ENVIRONNEMENT ET SOCIÉTÉS NIVEAU MOYEN ÉPREUVE 2

	Null	iero	ue se	25510	II uu	Cario	iiuat	
0	0							

Mardi 7 mai 2013 (après-midi)

2 heures

Co	de d	e l'e	exam	en		
1	3	_	6	3	0	5

INSTRUCTIONS DESTINÉES AUX CANDIDATS

- Écrivez votre numéro de session dans les cases ci-dessus.
- N'ouvrez pas cette épreuve avant d'y être autorisé(e).
- Section A : répondez à toutes les questions. Référez-vous au livret de documentation qui accompagne cette épreuve.

2

2

- Section B: répondez à deux questions.
- Rédigez vos réponses dans les cases prévues à cet effet.
- Une calculatrice est nécessaire pour cette épreuve.
- Le nombre maximum de points pour cette épreuve d'examen est [65 points].

SECTION A

Répondez à toutes les questions. Rédigez vos réponses dans les cases prévues à cet effet.

Le livret de documentation fournit des informations sur l'océan Pacifique. Utilisez le livret de documentation et vos propres études pour répondre à ce qui suit.

(ii) Énumérez deux sources possibles de déchets de plastique dans les océans. 1	(a)	(i)	Exprimez la source d'énergie qui anime les courants des océans de la terre.	ı
1. 2. (iii) Décrivez une méthode pour évaluer la quantité de déchets présente dans la Grande				
2. (iii) Décrivez une méthode pour évaluer la quantité de déchets présente dans la Grande		(ii)	Énumérez deux sources possibles de déchets de plastique dans les océans.	
(iii) Décrivez une méthode pour évaluer la quantité de déchets présente dans la Grande				
(iii) Décrivez une méthode pour évaluer la quantité de déchets présente dans la Grande			2	
		(iii)	Décrivez une méthode pour évaluer la quantité de déchets présente dans la Grande	

(Suite de la question à la page suivante)



(Suite de la question 1)

	utilisées pour réduire la GPGP.	
(i)	Expliquez pourquoi les poussins d'albatros peuvent mourir de faim s'ils ingèrent du plastique.	
(ii)	Expliquez pourquoi des organismes en haut de la chaîne alimentaire dans la GPGP sont susceptibles d'accumuler de fortes concentrations de polluants organiques	
	persistants (POP).	_

(Suite de la question à la page suivante)



(Suite de la question 1)

(iv) Énumérez deux menaces possibles pesant sur les albatros. 1. 2. (i) À l'aide de la figure 6, calculez la fréquence moyenne de la survenance d'El Niño entre 1990 et 2010. (ii) Suggérez deux raisons pour lesquelles El Niño et La Niña pourraient avoir un impact plus grand sur les populations humaines aujourd'hui que par le passé.		Exprimez l'objectif de la Liste rouge.
i) À l'aide de la figure 6, calculez la fréquence moyenne de la survenance d'El Niño entre 1990 et 2010. ii) Suggérez deux raisons pour lesquelles El Niño et La Niña pourraient avoir un		
1. 2. (i) À l'aide de la figure 6, calculez la fréquence moyenne de la survenance d'El Niñe entre 1990 et 2010. (ii) Suggérez deux raisons pour lesquelles El Niño et La Niña pourraient avoir un		
2. (i) À l'aide de la figure 6, calculez la fréquence moyenne de la survenance d'El Niñe entre 1990 et 2010. (ii) Suggérez deux raisons pour lesquelles El Niño et La Niña pourraient avoir un	(iv)	Énumérez deux menaces possibles pesant sur les albatros.
 (i) À l'aide de la figure 6, calculez la fréquence moyenne de la survenance d'El Niño entre 1990 et 2010. (ii) Suggérez deux raisons pour lesquelles El Niño et La Niña pourraient avoir un 		1
entre 1990 et 2010. (ii) Suggérez deux raisons pour lesquelles El Niño et La Niña pourraient avoir un		2.
(ii) Suggérez deux raisons pour lesquelles El Niño et La Niña pourraient avoir un	(i)	
	(ii)	



l'Amazone a souffert en 2005 et 2010. (iii) Construisez un diagramme de flux montrant une boucle de rétroaction positive	(d)	(i)	Exprimez les deux apports matériels de la photosynthèse.
l'Amazone a souffert en 2005 et 2010. (iii) Construisez un diagramme de flux montrant une boucle de rétroaction positive			
(iii) Construisez un diagramme de flux montrant une boucle de rétroaction positive		(ii)	Suggérez deux facteurs susceptibles d'avoir contribué aux graves sécheresses dont l'Amazone a souffert en 2005 et 2010.
ı J		(iii)	Construisez un diagramme de flux montrant une boucle de rétroaction positive causée par une activité humaine sur le cycle de carbone de la forêt amazonienne.

(Suite de la question à la page suivante)



(Suite de la question 1)

(ii) Suggérez une raison pour laquelle il existe des différences entre les données publiées par les trois organisations indiquées en figure 9.	(1)	Résumez la tendance montrée par les données de la figure 9.



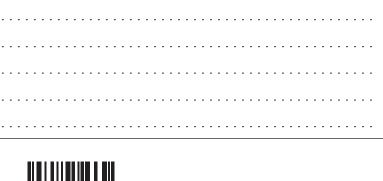
SECTION B

Répondez à deux questions. Écrivez vos réponses dans les cases prévues à cet effet.

Chaque essai est noté sur [20], dont [2] points sont attribués à l'expression, à la structure et au développement des idées de la façon suivante :

- [0] La qualité de l'expression, la structure et le développement sont médiocres.
- [1] La qualité de l'expression, la structure et le développement sont limités.
- [2] La qualité de l'expression est claire, la structure est bonne et les idées sont bien développées.
- 2. (a) Exprimez **trois** raisons pour lesquelles l'utilisation de l'énergie continue d'augmenter au niveau mondial. [3]
 - (b) (i) Expliquez pourquoi certains pays essaient de réduire le niveau de leurs émissions de dioxyde de carbone. [2]
 - (ii) Suggérez **trois** moyens grâce auxquels les émissions de dioxyde de carbone pourraient être réduites, en donnant des exemples. [6]
 - (c) Comparez et opposez les raisons qui justifient le choix des sources d'énergie utilisées dans **deux** pays **nommés.** [7]
 - Expression des idées [2]
- 3. (a) Distinguez anthropocentrisme et technocentrisme. [4]
 - (b) Expliquez comment des systèmes valorisant l'environnement peuvent aider à atteindre le développement durable. [6]
 - (c) Comparez et opposez le rôle et les actions d'une organisation intergouvernementale **nommée** et d'une organisation non gouvernementale **nommée** en matière de conservation et de restauration des écosystèmes et de la biodiversité. [8]
 - Expression des idées [2]













 	• • • • • • •
 	• • • • • • •





 	• • • • • • • • • • •	 		
 		 	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
 	• • • • • • • • • • • •	 		





