



SYSTÈMES DE L'ENVIRONNEMENT ET SOCIÉTÉS NIVEAU MOYEN ÉPREUVE 2

	Nun	néro	de se	essio	n du	cand	lidat	
0	0							

Vendredi 11 mai 2012 (matin)

2 heures

Co	de d	e l'e	exam	en		
1	2	_	6	3	0	

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

- 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 les marais d'Irak. Utilisez le livret de documentation et vos propres études pour répondre à ce qui suit.

(a)	En f	àisant référence à la figure 3, identifiez le type de biome trouvé en Irak.	
(b)	(i)	La figure 4 présente l'état de conservation selon la Liste rouge de huit espèces présentes dans les marais. Exprimez deux facteurs utilisés pour déterminer l'état de conservation d'une espèce dans la Liste rouge.	
		1.	
	(ii)	Résumez deux formes de revenu naturel obtenu dans le marais.	

(Suite de la question à la page suivante)



(Suite de la question 1)

	Apports			Productions
1.			1.	
		► Marais ■	->	
2.			2.	
i)	Identifiez le stade du modèle	de transition dém	ographique	représenté sur la figure
ii)	En faisant référence à la figu			

(Suite de la question à la page suivante)



(Suite de la question 1)

(i)	En faisant référence à la figure 9, comparez le nombre d'espèces dans le marais ré-inondé avec les niveaux historiques.
(ii)	En faisant référence à la figure 10, comparez la qualité de l'eau de marais naturel à la qualité de l'eau des marais ré-inondés.
(iii)	En faisant référence à la figure 11, suggérez pourquoi la ré-inondation des marais n'a pas réussi à restaurer les écosystèmes à leur niveau fonctionnel normal.
(iii)	

(Suite de la question à la page suivante)



(Suite de la question 1)

(f) Des projets sont en discussion concernant la restauration d'une zone beaucoup plus étendue des marais en utilisant une plus grande quantité d'eau provenant des fleuves Tigre et Euphrate.
(i) En faisant référence à la figure 12 (a) et à la figure 12 (b), suggérez deux variables

			-																																			-			-																		
_											_	_	_	_																																		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		_
	•	 •	٠	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•			•		•	٠	٠	٠	٠	٠	•
		 •	•	•	 •	•	٠	•	•	•	٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•			•			•	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	•					. .	•	•	٠	٠	٠	•	•
		 _				_	_				_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		_				_	_		_	_		 	_			_	_		_	_		_		_	_	_	_										_	
		 •	•	•	 •	•	Ī	•	•	•	Ī	Ī	Ī	Ī	•	·	·	·	•	•	•	•	•				•	•	•					•			•	•	•	•	•	•	Ī	•	•	•	•	•					·	•	•	•	•	•	•

susceptibles d'influencer la volonté des habitants de payer pour restaurer les marais.

(ii) En faisant référence à **toutes** les données fournies dans le livret de documentation, évaluez le projet de ré-inondation complète des marais.

 	 		-																 		 			
 	 								 •										 	٠	 			
 	 ٠.																		 	•	 			
 	 								 •										 	٠	 			
 	 								 •										 	٠	 			
 	 								 •										 	٠	 			
 	 								 •										 	٠	 			

[5]

SECTION B

Répondez à deux questions. Rédigez 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 d'expression, la structure et le développement sont médiocres.
- [1] La qualité d'expression, la structure et le développement sont limités.
- [2] La qualité d'expression est claire, la structure est bonne et les idées sont bien développées.
- 2. (a) En faisant référence à des exemples, distinguez entre les termes succession et zonation. [4]
 - (b) En faisant référence à un exemple **nommé** d'un écosystème, expliquez pourquoi la communauté climacique est plus diversifiée et donc plus stable qu'une communauté qui a été interrompue par l'action de l'homme.

 [6]
 - (c) Expliquez pourquoi la compréhension du fonctionnement des écosystèmes peut aider les individus à gérer efficacement les ressources. [8]
 - Expression des idées [2]
- **3.** (a) Distinguez entre les termes *biodiversité* et *abondance*. [4]
 - (b) Comparez les points de vue attendus de la part d'un partisan de l'écologie profonde et de la part d'un Cornucopien concernant l'exploitation des réserves de pétrole dans un environnement vierge.

 [5]
 - (c) Expliquez pourquoi certaines personnes croient que l'empreinte écologique de certains pays doit être réduite. Justifiez laquelle des approches écocentrique ou technocentrique pour réduire l'empreinte écologique est plus à même de réussir. [9]
 - Expression des idées [2]



-7-















·
•
•
 •





