

Modèle CCYC : ©DNE

Nom de famille (naissance) :

(Suivi s'il y a lieu, du nom d'usage)

Prénom(s) :

N° candidat : **N° d'inscription** :

(Les numéros figurent sur la convocation.)

Né(e) le : / /



1.1

ÉVALUATION

CLASSE : Première

VOIE : Générale Technologique Toutes voies (LV)

ENSEIGNEMENT : ESPAGNOL

DURÉE DE L'ÉPREUVE : 1h30

Niveaux visés (LV) : LVA B1-B2 LVB A2-B1

CALCULATRICE AUTORISÉE : Oui Non

DICTIONNAIRE AUTORISÉ : Oui Non

Ce sujet contient des parties à rendre par le candidat avec sa copie. De ce fait, il ne peut être dupliqué et doit être imprimé pour chaque candidat afin d'assurer ensuite sa bonne numérisation.

Ce sujet intègre des éléments en couleur. S'il est choisi par l'équipe pédagogique, il est nécessaire que chaque élève dispose d'une impression en couleur.

Ce sujet contient des pièces jointes de type audio ou vidéo qu'il faudra télécharger et jouer le jour de l'épreuve.

Nombre total de pages : 3

L'ensemble du sujet porte sur l'axe 6 du programme : **Innovations scientifiques et responsabilité**. Il s'organise en deux parties :

- 1- Compréhension de l'écrit
- 2- Expression écrite

Vous organiserez votre temps comme vous le souhaitez pour traiter la compréhension de l'écrit (partie 1) et le sujet d'expression écrite (partie 2).



Documento 1: Objetivo: poner coto¹ al plástico

El planeta debería contar a finales de 2024 con el primer tratado para combatir la contaminación por este material, que cada año supone más de 20 millones de toneladas vertidos a la naturaleza. Pero los grandes productores no lo van a poner fácil.

La contaminación de los sistemas terrestres y acuáticos por los plásticos que usamos los humanos y cuyos desechos² no gestionamos bien es uno de esos problemas medioambientales que ya medimos en millones de toneladas: cada año, más de 20 millones de toneladas de plástico (el equivalente a 1.770 camiones repletos cada día) son arrojados a la naturaleza. Los escenarios que se plantean para las próximas décadas apuntan a un incremento considerable de esos vertidos³ al medio ambiente si no se soluciona el problema. Y para abordarlo cada vez más expertos solo contemplan una solución: frenar la producción de plástico, un derivado del petróleo que es también uno de los combustibles fósiles responsables de la crisis climática.

No es suficiente que un país actúe por su cuenta e imponga vetos, se necesita una acción coordinada ante un asunto que, como ocurre con la mayoría de los problemas medioambientales, trasciende las fronteras. Porque al igual que los residuos viajan de una nación a otra (normalmente, de una rica a una pobre) para ser supuestamente gestionados y acaban arrojados a la naturaleza, el plástico viaja por los ríos hasta contaminar los océanos —e, incluso, el aire— atravesando países y continentes.

Manuel Planelles, *El País*, 14/12/2023

Documento 2: Plástico de nopal⁴

La UNIVA obtiene la patente⁵ por el desarrollo de un plástico 100% biodegradable a partir de jugo de nopal.

Tras 7 años de trabajo y gestión, la Universidad del Valle de Atemajac (UNIVA-México) a través del trabajo de la investigadora Dra. Sandra Pascoe y su equipo, obtuvo el 10 de octubre del 2019 la patente de una mezcla y proceso para la elaboración de un plástico 100% biodegradable a partir del nopal.

El plástico de nopal o bioplástico es un material con un tiempo breve de biodegradación. A ras de suelo tiene un periodo de entre dos y tres meses para ello; en proceso de composteo de 15 días y en agua entre una y dos semanas. La formulación es

¹ Poner coto : freiner

² Desechos : déchets

³ Vertidos : déchets

⁴ Un nopal : un figuier de Barbarie

⁵ Patente : brevet

Modèle CCYC : ©DNE																				
Nom de famille (naissance) : <small>(Suivi s'il y a lieu, du nom d'usage)</small>																				
Prénom(s) :																				
N° candidat :											N° d'inscription :									
 <small>Liberté • Égalité • Fraternité</small> <small>RÉPUBLIQUE FRANÇAISE</small>	<small>(Les numéros figurent sur la convocation.)</small>																			
	Né(e) le :			/			/													

1.1

flexible por lo que es posible producir películas transparentes, opacas, de colores (utilizando pigmentos naturales), de diverso grosor y dureza, dependiendo de la aplicación a la que se destine. [...]

Instituciones, empresas y organizaciones sociales de 16 países en 4 continentes están interesadas en explotar la patente dada su enorme diversidad y aplicaciones como lo pueden ser: médicas, automotrices, agrícolas, productos de consumo, de envasado y empaque, entre otros.

Univa Noticias, 20/01/2020

1. Compréhension de l'écrit (10 points)

Documento 1: Objetivo: poner coto al plástico

Documento 2: Plástico de nopal

Vous rendrez compte librement, **en français**, de ce que vous avez compris des documents 1 et 2.

2. Expression écrite (10 points)

Vous traiterez **en espagnol** l'un des deux sujets suivants au choix. Répondez en 120 mots au moins.

Question A

Escriba un artículo para el blog del instituto informando sobre el impacto y los desafíos medioambientales del plástico y las alternativas posibles.

Question B

Explique cómo se relacionan los documentos con el eje temático « *Innovations scientifiques et responsabilité* ».