

**ÉCOLES NORMALES SUPÉRIEURES
ÉCOLE NATIONALE DES PONTS ET CHAUSSÉES**

CONCOURS D'ADMISSION SESSION 2021

FILIÈRE BCPST

COMPOSITION DE LANGUE VIVANTE ÉTRANGÈRE

Épreuve commune aux ENS de Lyon, Paris, Paris-Saclay et à l'ENPC

Durée : 2 heures

L'utilisation des calculatrices n'est pas autorisée pour cette épreuve.

L'usage de dictionnaire est interdit.

Parmi les sujets proposés, le candidat doit traiter celui correspondant à la langue vivante étrangère qu'il a choisie lors de son inscription.

Toute copie rédigée dans une langue qui ne correspondrait pas au choix apparaissant dans le dossier d'inscription définitif du candidat sera considérée comme nulle.

Sujets proposés :

- Allemand
- Anglais
- Espagnol

ALLEMAND

I. VERSION (12 points)

Teil-Lockdown: Kulturszene fürchtet um Existenz¹

Rote Pullis, rote Mützen, rote Fahnen: Die Alarmstufe Rot ist im Kultur- und Veranstaltungsbereich bereits seit vielen Monaten ausgebrochen. Viele der teilnehmenden Demonstrierenden, die am Mittwoch, dem 28. Oktober, mit Musik und Lautsprechern durch Berlins Zentrum zogen, sitzen seit März auf dem Trockenen. Die Konzert- und Veranstaltungsbranche steht nahezu still.

"Wenn man ins Koma gelegt wird, muss man uns den Sauerstoff geben. Alles andere ist unseriös", sagte Dirk Wöhler, Mitinitiator des Bündnisses "Alarmstufe Rot", das von namhaften Musikern unterstützt wird. "Wir wollen Lösungen", forderte Dirk Wöhler, Chef einer Eventagentur.

Dass statt einer Lösung ein erneuter Lockdown anstehen würde, das wagte wohl keiner der rund 6.000 Demonstrierenden zu denken. Doch genau diese Nachricht verkündete die Bundesregierung am frühen Abend genau dieses Tages: Im November wird das öffentliche Leben erneut zum Stillstand kommen, zunächst für vier Wochen. Doch gilt dieser Lockdown nicht für alle Lebensbereiche, betroffen sind Gastronomie, Freizeit, Sport und Kultur.

„In den letzten Monaten gaben Sie uns das Gefühl, weniger wert zu sein als Autos, Flugzeuge und Fußballspieler. Dabei gehören wir in der derzeitigen Pandemie zu den Wirtschaftszweigen, die ohnehin schon finanziell wesentlich schlechter gestellt sind als andere", heißt es in einem Offenen Brief von zahlreichen Musik- und Comedystars. Die Unterzeichner weisen auf existenzielle Nöte hin, "dass manche Unternehmer und Selbstständige sich bereits aus purer Verzweiflung das Leben genommen haben - es wird endlich Zeit für Sie, zu handeln!"

[...] "Wir alle wollen uns vor diesem verdammt Virus schützen, aber wenn ein gesamter Berufszweig per Gesetz gezwungen wird, seine Arbeit zum Schutze der Allgemeinheit ruhen zu lassen, dann muss doch die Allgemeinheit dafür sorgen, dass die Menschen nach Corona noch da sind", sagt Till Brönner, weltweit erfolgreicher Jazzmusiker und Fotograf, der sich erstmals wortgewaltig auf Facebook den Frust von der Seele redete.

DEUTSCHE WELLE - 29.10.2020 - Autorin Nadine Wojcik

II. QUESTIONS (8 points, 100 mots minimum par question)

1. *Welches war das Ziel der am 28. Oktober 2020 organisierten Demonstration?*
2. *Inwiefern ist es Ihrer Meinung nach wichtig, den Kulturbereich über die Corona-Krise zu retten?*

¹ Il est demandé de traduire ce titre.

ANGLAIS

I. Version (12 points)

Recent research has established a bidirectional causal relationship between poverty and mental illness. Researchers have begun to isolate the underlying mechanisms, which can guide effective policies to protect the mental health of those living in poverty. We now know that loss of income causes mental illness. Negative income shocks, such as bad harvests due to poor rainfall or job losses due to factory closures, worsen mental health. Conversely, cash transfers and broader antipoverty programs reduce depression and anxiety in randomized trials. Multiple mechanisms mediate this causal chain. Poverty is associated with volatile income and expenditures. The resulting worries and uncertainty can worsen mental health. Providing health, employment, or weather insurance, or other ways of smoothing shocks, may thus lower depression and anxiety. Living in inadequate housing in low-income neighborhoods, the poor are also more exposed to environmental stresses such as pollution, temperature extremes, and challenging sleep environments, which can cause mental illness. Early-life conditions—poverty experienced in childhood and in utero—increase the likelihood of poor nutrition and other stressors, resulting in impaired cognitive development and adult mental illness. This makes a strong case for providing financial support to pregnant women and caregivers of young children. Poverty is also associated with worse physical health; greater exposure to trauma, violence, and crime; and lower social status, each of which may affect mental health. Mental illness in turn worsens economic outcomes for individuals. Studies show that randomized interventions to treat mental illnesses increase days worked. Depression and anxiety directly affect the way people think, by capturing their attention and distorting their memory. Such effects are likely to influence economic preferences and beliefs and thus distort important economic decisions made by individuals, such as how much to work, invest, and consume. Reduced concentration and greater fatigue reduce work productivity, and the social stigma of mental illness may further worsen labor-market outcomes.

Poverty, depression, and anxiety: Causal evidence and mechanisms, Science Magazine, Matthew Ridley, Gautam Rao, Frank Schilbach, Vikram Patel, Dec. 11, 2020

II. Questions (8 points, 100 mots par question minimum)

1. Why is poverty “likely to influence economic preferences and beliefs and thus distort important economic decisions”?
2. To what extent can we break that cycle of social determinism?

Autorizan la venta de carne de laboratorio por primera vez en el mundo

Teniendo en cuenta que nuestro consumo de carne sigue ejerciendo una gran presión sobre el medio ambiente, la aparición de alternativas cultivadas en laboratorio está comenzando a cobrar fuerza. Existen multitud de iniciativas en el mundo, pero Singapur ha sido el primer país del mundo en autorizar su venta global de la mano del pollo cultivado de la startup estadounidense de tecnología alimentaria Eat Just. Será el primer país en vender la carne del futuro. Ya cuenta con luz verde para la venta en Singapur.

Sin duda es un gran avance para la industria alimentaria, un momento histórico en la industria cárnica, pues cada vez son más las empresas que buscan alternativas menos dañinas para el medio ambiente en cuanto a la producción de carne se refiere. Y es que el consumo de carne común es una amenaza ambiental ya que el ganado produce metano, un potente gas de efecto invernadero, mientras que la tala de bosques para dar paso a los animales también destruye las barreras naturales contra el cambio climático.

La carne cultivada, producida en biorreactores sin el sacrificio de un animal, pues se fabrica a partir de células animales, han pasado una revisión de seguridad por parte de la Agencia de Alimentos de Singapur y la aprobación podría abrir la puerta a un futuro en el que toda la carne que se produzca y consuma no requiera sacrificio animal alguno. [...]

Por el momento y, hasta que aumente la producción, el producto será significativamente más caro que el pollo convencional pero, con el paso del tiempo, será hasta más barato que el pollo que estamos habituados a adquirir en carnicería. Y ni qué decir que se trataría de una forma más sostenible de alimentar a la población, pues esta forma de cultivar carne requiere un 99% menos de tierra y hasta un 96% menos de agua.

Sarah Romero en *muyinteresante.es* (noviembre 2020)

1. **Version (12 points)** Depuis le début jusqu'à «cambio climático»
2. **Questions : Répondre en espagnol en 100 mots minimum par question (8 points)**
 - Analice la importancia que la carne de laboratorio puede tener en un futuro próximo.
 - ¿Cree usted que este tipo de carne podrá convencer a colectivos como veganos, animalistas o ecologistas?