

Universidad de Castilla-La Mancha  
Materia: FRANCÉS  
Opción: A

Esta prueba consta de diez preguntas de comprensión de un texto escrito. El ejercicio se realizará en francés y se puntuará sobre 10. Se permite el uso de diccionario.

### Possible existence d'une 9e planète dans le système solaire

Des chercheurs américains ont découvert des indications selon lesquelles une neuvième planète, très grande, existerait dans notre système solaire.

L'objet, baptisé « Neuvième planète », aurait une masse d'environ dix fois celle de la Terre et serait sur une orbite vingt fois plus éloignée que celle de Neptune, qui évolue autour du soleil à une distance moyenne de 4,5 milliards de kilomètres.

En fait cette planète effectuerait une orbite complète autour du soleil entre 10 000 et 20 000 ans, précisent les chercheurs, Konstantin Batygin et Mike Brown, de l'Institut de technologie de Californie (Caltec), qui ont fait cette découverte par le biais de modèles mathématiques et de simulations par ordinateur.

Si l'existence de cet objet, qui n'a pas été observée directement, était confirmée, ce serait « la neuvième planète » de notre système solaire, a relevé Mike Brown, un professeur d'astronomie planétaire.

« Il n'y a eu jusqu'à présent que deux planètes découvertes dans notre système solaire depuis l'antiquité et ce serait dans ce cas la troisième », a-t-il dit. « Il y a encore une grande partie de notre système solaire qui reste à découvrir et c'est très exaltant », a poursuivi l'astronome.

Pluton a longtemps été considérée comme la neuvième planète du système solaire, mais a perdu ce statut car elle était trop petite. Elle est désormais classée comme une planète naine. La nouvelle planète découverte n'aurait pas ce problème : sa masse serait en effet 5000 fois celle de Pluton. Cependant, la preuve ultime sera, bien sûr, une observation directe de cette nouvelle venue. Les deux astronomes ont déjà commencé, mais sans succès. Pour réussir, ils se donnent cinq ans avec les télescopes géants de 10 mètres à Hawaï.

Ce n'est pas la première fois qu'une nouvelle planète est découverte d'une simulation. En 2008, par exemple, des calculs des Japonais Lykawka et Mukai avaient postulé l'existence d'un corps étant à une distance jusqu'à 80 fois la distance Terre-Soleil, mais personne ne l'a encore vu. À l'inverse, au XIXe siècle, grâce au calcul des anomalies orbitales d'Uranus qu'Urbain Le Verrier avait postulé l'existence de Neptune, qui fut effectivement découverte par Johann Galle.

Adaptation de *LeDevoir.com*, du 20 janvier 2016

1. Quelle serait la masse de la neuvième planète par rapport à celle de la Terre ?
2. Comment décrivent les chercheurs l'orbite de la neuvième planète par rapport à celle de Neptune ?
3. Où travaillent les chercheurs qui postulent l'existence de la neuvième planète ?
4. Par quels moyens les chercheurs ont-ils postulé l'existence de la nouvelle planète ?
5. La neuvième planète a-t-elle été observée directement ?
6. Pourquoi Mike Brown se sent-il très exalté ?
7. Pourquoi Pluton a-t-elle perdu le statut de la neuvième planète du système solaire ?
8. Combien de temps les chercheurs se donnent-ils pour vérifier l'existence de la neuvième planète ?
9. Le corps dont l'existence a été postulée par Lykawka et Mukai a-t-il été finalement vu ? *Justifiez*
10. Quand l'existence de Neptune a-t-elle été postulée ?

Universidad de Castilla-La Mancha

Materia: FRANCÉS

Opción: B

Esta prueba consta de diez preguntas de comprensión de un texto escrito. El ejercicio se realizará en francés y se puntuará sobre 10. Se permite el uso de diccionario.

## Le dernier envol du Petit Prince

*Antoine de Saint-Exupéry* est le titre d'un film documentaire réalisé par Marie Brunet-Debaines, qui retrace l'aventure d'un personnage qui, longtemps après sa mort, continue de fasciner, et signe le portrait sensible d'un idéaliste au destin surprenant.

Antoine de Saint-Exupéry ne saurait être réduit au *Petit Prince*. Pionnier de l'aviation, héros de l'Aéropostale, écrivain, il a été un personnage complexe, passionné de liberté. Il a été tout à la fois pilote, journaliste, poète et combattant. Marie Brunet-Debaines retrace l'aventure personnelle et spirituelle d'un idéaliste, dans un film superbement mis en images, avec des dessins à l'aquarelle de Benjamin Flao. Mais qui était vraiment Saint-Ex ?

Marie Brunet-Debaines retrace son parcours : enfant, mauvais élève sauf en littérature, il s'amusait à fabriquer des moteurs et a inventé des objets comme un vélo à voile. Il rêvait de voler et a passé son baptême de l'air à l'âge de 12 ans. Après un bref passage aux Beaux-Arts, il a obtenu son brevet de pilotage à l'armée. Par ailleurs, le film permet de mieux connaître son œuvre, en dressant un parallèle entre sa vie et ses romans, *Vol de nuit*, *Terre de feu*, *Terre des hommes*, *Courrier Sud* et *Le Petit Prince*.

Celui-ci est le livre le plus lu au monde après la Bible. Il est traduit dans pas moins de 159 langues et dialectes. Il plaît par son universalisme et sa simplicité. L'ouvrage a apporté à Saint-Exupéry, dès sa publication posthume en France, une renommée planétaire. Ce que montre Marie Brunet-Debaines, c'est que Saint-Exupéry n'a jamais agi pour la gloire ni pour l'argent. « *Il est d'abord un humaniste* », explique la réalisatrice. Et il est allé jusqu'au sacrifice ultime, puisqu'il a combattu l'Allemagne nazie alors qu'il n'était plus vraiment en état de le faire. « *Il combat par éthique personnelle. C'est pour cette raison qu'il est pour moi le dernier romantique* », ajoute la réalisatrice.

En 1940, il part aux États-Unis dans l'idée de convaincre les américains d'abandonner leur neutralité dans le conflit. Et il parviendra à se voir confier dès 1940 des missions de vol, alors que son état de santé ne le lui permettait guère. En 1944, il ne rentrera pas d'une mission de repérage. « Les étoiles sont éclairées pour que chacun puisse un jour retrouver la sienne », conclut *Le Petit Prince*.

Adaptation de *L'Humanité*, du 10 mars 2017

1. Antoine de Saint-Exupéry quels métiers a-t-il exercés ?
2. Qui est l'auteur des dessins à l'aquarelle qui illustrent le film ?
3. Quand Saint-Exupéry était écolier, quelle était sa matière préférée ?
4. Qu'est-ce qu'il a fait pour la première fois à 12 ans ?
5. Le film parle-t-il seulement de la vie de Saint Exupéry ? *Justifiez*.
6. Dans combien de langues et dialectes *Le Petit Prince* a-t-il été traduit ?
7. Selon le texte, quelles sont les deux principales caractéristiques de *Le Petit Prince* ?
8. *Le Petit Prince* a-t-il été publié pendant la vie de l'écrivain ? *Justifiez*
9. Pourquoi Brunet-Debaines considère-t-elle Saint-Exupéry comme un romantique ?
10. Pourquoi Saint-Exupéry va-t-il aux États-Unis en 1940 ?