

EXAME NACIONAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

12.º Ano de Escolaridade (Decreto-Lei n.º 286/89, de 29 de Agosto)

Cursos Gerais e Cursos Tecnológicos

Nível inicial — 3 anos de aprendizagem — 3 horas semanais

Duração da prova: 120 minutos

2000

1.ª FASE

2.ª CHAMADA

PROVA ESCRITA DE FRANCÊS

Material admitido: dictionários unilingues e bilingues.

Lisez attentivement le texte et les questions pour avoir une vision globale de ce qu'on vous demande.

TEXTE

Une passion héréditaire pour l'aventure « scientifique »

Il y a eu d'abord le grand-père: Auguste Piccard (1884-1962), premier homme à s'élever dans la stratosphère, inventeur du bathyscaphe et modèle, malgré lui, du professeur Tournesol⁽¹⁾ imaginé par Hergé. Il y a eu ensuite le père: Jacques Piccard, né en 1922, océanographe et recordman du monde de plongée sous-marine en 1960 en descendant à 10 916 mètres de 5 profondeur dans le Pacifique. Et maintenant il y a le fils de cette famille suisse: Bertrand Piccard (41 ans), premier homme, avec son complice britannique Brian Jones (51 ans), à avoir effectué un tour du monde en ballon sans escale. «*La contagion du milieu a forcément joué un rôle. Bertrand a dans le sang quelque chose que nous avons mon père et moi*», reconnaît Jacques Piccard.

Lorsque Jacques Piccard réalise ses expériences océanographiques, la famille est installée en 10 Floride. Âgé de dix ans, Bertrand va assister à plusieurs décollages des fusées de la NASA, à cap Canaveral. Il est témoin du départ d'Apollo 11. «*Quand j'étais enfant, j'avais envie d'être astronaute, écrira-t-il des années plus tard. Mais j'ai senti que plus rien ne serait pareil après le vol d'Apollo 11. On avait marché sur la Lune et, ensuite, les astronautes seraient des savants, non plus des pionniers. À mes yeux, l'aviation était allée au bout de ses possibilités.*»

15 Revenu en Europe, il s'essaiera à plusieurs disciplines aériennes, de l'ULM⁽²⁾ au parapente, en passant par le deltaplane pratiqué sur le mode acrobatique.

Le grand-père de Bertrand s'est transformé en «*aventurier*» pour les besoins de la science. Lui, il a fait le chemin inverse: il veut profiter de ce voyage pour observer comment un psychiatre comme lui se comporte dans une situation de stress et de fatigue.

20 «*Le but est avant tout une aventure humaine*, explique Jacques Piccard. *Il peut y avoir des conséquences scientifiques, mais là n'a jamais été l'intention de Bertrand. On ne sait pas ce que l'on peut tirer d'une expérience comme celle-ci. C'est un peu comme pour le voyage sur la Lune. On disait que cela n'allait servir à rien. Mais on a démontré qu'on était capable de poser le pied sur la Lune. Bertrand, lui, a pu observer la Terre comme personne n'a jamais eu l'occasion de le faire.*

25 *Et cela lui a fait plaisir. Le principal est là.*»

Le Monde, 21 mars 1999 (adapté)

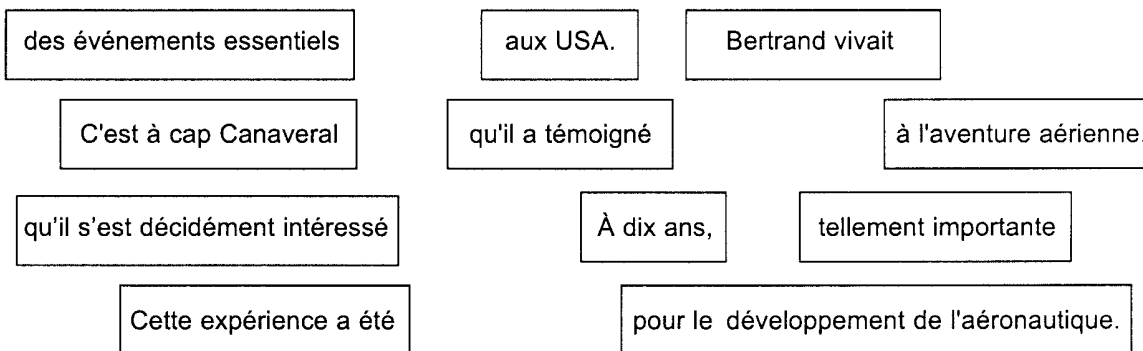
⁽¹⁾ Le professeur Tournesol – personnage de la BD *Tintin* de Hergé

⁽²⁾ ULM – Ultra Léger Motorisé

I

Lisez une deuxième fois **le texte** et répondez aux **questions** suivantes.

1. Indiquez si les affirmations qui suivent sont vraies ou fausses, en écrivant sur votre feuille **V** (vrai) ou **F** (faux) après chaque lettre.
 - a. Trois générations d'une même famille révèlent le même esprit aventurier.
 - b. La passion de Bertrand pour l'aventure aérienne s'est manifestée très tôt.
 - c. Malgré cette passion, Bertrand continue les expériences océanographiques de son père.
 - d. L'objectif principal d'Auguste Piccard était de se divertir.
 - e. Quant à Bertrand, ce qui l'intéresse le plus, c'est de faire progresser la science.
2. Ordonnez les éléments ci-dessous de façon à reconstituer un texte logique sur Bertrand Piccard.



3. Expliquez pourquoi Bertrand a décidé de ne plus devenir astronaute.
4. Relevez dans le texte une phrase qui prouve que, pour Bertrand, le tour du monde qu'il a fait peut aussi présenter un intérêt scientifique.
5. Copiez les premiers et les derniers mots du paragraphe qui se rapporte plus directement au titre du texte.
6. Rédigez un petit texte (20 à 25 mots) sur l'invention/le progrès scientifique qui vous touche le plus, en expliquant pourquoi.

V.S.F.F.

II

1. Le milieu aérien où Bertrand aime bien se déplacer peut aussi fournir une énergie non polluante. Voici un texte sur **L'énergie éolienne** que vous devez reconstituer en reliant le début des phrases (colonne de gauche) à la fin convenable (colonne de droite). Écrivez sur votre feuille, après les chiffres **1, 2, 3, 4** et **5**, la lettre correspondante.

1. L'énergie éolienne offre tous les avantages	A. a enregistré une croissance de 27%.
2. Elle ne pollue pas,	B. l'énergie éolienne devrait représenter, dans vingt ans, 10% de l'électricité mondiale.
3. L'Europe défend cette technologie qui, en 1998,	C. pour faire face à l'épuisement des réserves de pétrole, de gaz, de charbon et à la nécessité de préserver l'environnement.
4. Selon le rapport du bureau d'études sur les sources d'énergie,	D. ce qui permettrait enfin à la planète de mieux respirer.
5. On éviterait ainsi l'émission de 232 millions de tonnes de CO ₂ ,	E. se renouvelle à l'infini et n'émet pas de gaz à effet de serre.

2.

aventure
aventuriers
aventureuse

passionné
passionnément
passion

science
scientiste
scientifique

Choisissez dans ces tableaux les 6 mots qui complètent correctement le texte ci-dessous. Écrivez les mots choisis sur votre feuille devant le numéro correspondant.

Les Piccard aiment (1) l' (2).

Ils partagent aussi une grande (3) pour la (4): la recherche

..... (5) les intéresse autant que mener une vie (6).

III

Faites une **composition** de 100 à 120 mots sur **un seul** des sujets qui vous sont proposés.

(N'oubliez pas d'indiquer le sujet choisi.)

A. Choisissez une des fiches ci-dessous et rédigez une interview à **l'un** de ces deux professionnels:

Nom: LOCKWOOD
Prénom: Jack
Date et lieu de naissance: 26 octobre 1939, à Bridgeport (Connecticut) USA
Nationalité: Américaine
Profession: Historien des volcans
Employeur: United States Geological Survey
Lieu de travail: Partout où il y a des volcans
Signe particulier: Éprouve le besoin de voir le paysage changer quotidiennement et de sentir la terre bouger sous ses pieds

Nom: PERRON
Prénom: Claude
Date et lieu de naissance: 3 janvier 1943, à Lyon
Nationalité: Française
Profession: Chasseur de météorites
Employeur: CNRS (Centre national de recherche scientifique)
Lieu de travail: Muséum national d'histoire naturelle (Paris)
Signe particulier: Observe l'explosion d'étoiles géantes au microscope électronique

B. Bertrand Piccard et Brian Jones sont devenus des héros; leur exploit nous fait rêver. Rédigez un article pour le journal de votre école où vous présenterez un(e) héros / héroïne des temps modernes qui vous fascine.

N'oubliez pas de signaler:

- son identification;
- ses qualités: courage / intelligence / beauté...;
- l'épreuve qu'il / elle a vaincue;
- la notoriété qu'il / elle a obtenue;
- ...

FIM

V.S.F.F.

117/5

COTAÇÕES

I

1. (5 × 6 pontos).....	30 pontos
2. (3 × 10 pontos).....	30 pontos
3.	15 pontos
4.	7 pontos
5.	8 pontos
6.	20 pontos

110 pontos

II

1. (5 × 5 pontos).....	25 pontos
2. (6 × 2,5 pontos).....	15 pontos

40 pontos

III

A. ou B.	50 pontos
---------------	-----------

50 pontos

TOTAL..... 200 pontos