

## Opération canopée

- 1 Où va se dérouler cette nouvelle mission ?
  - A Dans la forêt du Congo
  - B Dans l'océan arctique
  - C En France.
  
- 2 Quelle est la superficie de cette forêt .
  - A 270 milliards d'hectares
  - B 270 millions d'hectares
  - C 270 000 hectares
  
- 3 Autour de quel fleuve se situe cette magnifique forêt
  - A Chongo
  - B Bongo
  - C Congo
  
- 4 C'est l'une des biodiversités les plus extraordinaires du monde » signifie :
  - A que c'est très beau
  - B que l'on trouve beaucoup d'espèces animales, végétales, ... différentes
  - C que l'on peut y voir des choses extraordinaires
  
- 5 Qu'est ce que le dioxyde de carbone ?
  - A le gaz qui permet à la planète de respirer
  - B ce que contiennent les plantes
  - C un gaz à effet de serre

**6** Quel est le rôle de l'oxygène ?

- A** Permettre à la Terre de respirer
- B** Permettre aux plantes de se développer
- C** On ne sait pas

**7** Pourquoi la forêt est-elle aussi appelée « poumon de la Planète »

- A** Parce qu'elle transforme l'oxygène en dioxyde de carbone
- B** car elle produit des gaz à effet de serre
- C** Parce qu'elle transforme le dioxyde de carbone en oxygène

**8** Quelle est la 1<sup>ère</sup> forêt tropicale au monde ?

- A** L'Amazonie
- B** La forêt du Bassin du Congo
- C** La forêt française

**9** Pourquoi la forêt est-elle en danger ?

- A** car on coupe les arbres pour planter du soja
- B** car on coupe du soja pour planter des arbres
- C** car les animaux meurent.

**10** Où vont-ils vivre le temps de la mission canopée ?

- A** dans le plus grand arbre du monde
- B** sur une pirogue
- C** dans la canopée

## Au cœur de la forêt du Congo

- 1 Quel est le premier problème de l'arbre ?
  - A Ils sont dans la forêt Amazonienne.
  - B Ils sont au cœur de la forêt du Congo.
  - C Ils sont dans la forêt tropicale.
  
- 2 Quelle est la particularité de ce lieu ?
  - A C'est une gigantesque zone aquatique .
  - B Il n'y a pas d'eau.
  - C Il y a plein d'animaux sauvages.
  
- 3 Sur quels pays s'étend le Bassin du Congo?
  - A Le Congo, le Cameroun et la République démocratique du Congo , le Gabon et la centre-Afrique.
  - B Les pays du nord de l'Afrique.
  - C Les pays du Sud de l'Afrique.
  
- 4 Quelle température ressent-on en journée ?
  - A 32 à 37 °.
  - B 42 à 47 °.
  - C 22 à 27°.
  
- 5 Grâce à quoi a-t-on de l'ombre
  - A aux nuages.
  - B aux arbres qui sont très grands.
  - C aux parasols .

**6** Comment s'appellent les grandes cordes qui tombent des arbres.

- A** des dianes.
- B** des branches.
- C** des lianes.

**7** Comment s'appelle l'arbre utilisé par les animaux et les lianes ?

- A** le moabi.
- B** Le mabio.
- C** le mabibi.

**8** Quelle hauteur peut atteindre l'arbre « emblème de la forêt du Congo ?

- A** 40 à 50 mètres.
- B** 30 à 40 mètres.
- C** 60 à 70 mètres.

**9** Comment s'appelle la population qui vit dans la forêt ?

- A** les géant.
- B** les pigmés.
- C** les lianes.

**10** Quel age à la Moabi Royal ?

- A** 100 ans
- B** 900 ans.
- C** 300 ans.

## La forêt et les hommes

**1** A quoi ressemble un moabi royal ?

- A** Il ressemble à un escalier
- B** Il ressemble à un ballon
- C** Il a l'aspect d'un brocoli géant

**2** Comment définir la canopée ?

- A** C'est l'arbre le plus petit
- B** C'est la couche supérieure de la forêt
- C** C'est le sol de la forêt

**3** Le moabi royal est un arbre :

- A** petit.
- B** moyen.
- C** grand.

**4** Comment la forêt s'installe ?

- A** Avec des arbres à croissance rapide.
- B** Avec des arbres à croissance très lente.
- C** Sans arbre

**5** Les espèces pionnières sous la canopée n'évoluent pas, car elles n'ont que :

- A** 1 à 2% de luminosité
- B** 10 à 20% de luminosité
- C** 100% de luminosité

**6** Que signifie une forêt primaire

- A** C'est une forêt habitée par l'homme.
- B** C'est une forêt ancienne, peu ou pas perturbée par l'homme.
- C** C'est une jeune forêt.

**7** La forêt tropical du bassin du Congo a perdu 700 000 hectares en combien de temps ?

- A** Dans les 15 dernières années.
- B** Dans les 10 dernières années.
- C** Dans les 5 dernières années.

**8** Quels sont les principaux impacts sur la forêt ?

- A** L'agriculture familial
- B** L'agriculture industrielles
- C** L'exploitation minière

**9.** Que signifie la température diurne ?

- A** C'est la température pendant la nuit.
- B** C'est la température pendant la journée.
- C** C'est la température pendant la journée et la nuit

**10** Quelle est la température optimale déterminée par des chercheurs pour préserver la forêt intacte ?

- A** 29 degrés
- B** 19 degrés
- C** 32 degrés

## La vie d'un arbre

- 1 Qu'est ce que l'arbre fabrique et qui permet de déterminer son âge ?
  - A Il fabrique des feuilles qui tomberont.
  - B Il fabrique des bourgeons.
  - C Il fabrique du bois sous forme de cercle : le cerne.
  
- 2 Faut-il couper l'arbre pour déterminer son âge ?
  - A Oui, il faut obligatoirement le couper
  - B Non, il faut uniquement scier la branche la plus haute.
  - C Non, il faut faire un prélèvement, c'est ce que l'on appelle une carotte.
  
- 3 Que raconte la carotte ?
  - A Le nombre d'années qu'il reste à vivre à l'arbre.
  - B L'âge et la vie de l'arbre.
  - C La carotte n'apporte aucune information.
  
- 4 Le cerne devient plus petit lorsque :
  - A L'arbre a souffert de la sécheresse ou du froid.
  - B C'est faux, le cerne a toujours la même taille.
  - C L'arbre est en bonne santé.
  
- 5 L'arbre grandit en hauteur grâce...
  - A ... aux bourgeons qui contiennent des mini branches.

**B** ... au vent.

**C** ... au froid.

**6** Où se situent les cellules jeunes

**A** Dans l'écorce uniquement.

**B** Dans les bourgeons uniquement.

**C** Dans les bourgeons, l'écorce et la pointes de racines.

**7** Un vieil arbre possède-t-il encore des cellules jeunes ?

**A** Oui, c'est le secret de sa longévité.

**B** Non, elles disparaissent au fur et à mesure des années.

**8** Quel est l'âge du plus vieil arbre découvert aujourd'hui ?

**A** 4850 ans.

**B** 3850 ans.

**C** 2850 ans.

**9** Pour quelles raisons l'arbre peut-il mourir ?

**A** A cause du vent, de la sécheresse ou des parasites.

**B** Il ne meurt jamais.

**C** A cause des arbres voisins.

**10** L'arbre mort est-il utile ?

**A** Non pas du tout.

**B** Oui il nourrit une grande biodiversité.

**C** On ne sait pas.



## Dans la peau de l'arbre

**1** Quel est le premier problème de l'arbre ?

- A** Il est fixé au sol et ne peut pas bouger.
- B** Il est menacé par l'homme.
- C** Il se fait régulièrement abimer par les animaux autour de lui.

**2** L'arbre se défend-il ?

- A** Non, il ne bouge jamais.
- B** Oui, il adapte sa défense à l'attaque perçue.
- C** Oui, mais il ne peut pas le faire seul.

**3** Comment l'arbre sent-il la présence d'autres arbres ?

- A** Il perçoit la lumière infrarouge du soleil que les autres renvoient.
- B** Il sent leur odeur.
- C** Il reçoit les feuilles des autres arbres qui se sont envolées.

**4** Comment l'arbre résiste-t-il aux vents forts ?

- A** Il plie ses branches le plus possible.
- B** Il laisse s'envoler le plus de feuilles possible.
- C** Il pousse moins haut et grossit du tronc.

**5** L'arbre se nourrit de...

- A** ... tout ce que le vent apporte.
- B** ... tout ce que les animaux apportent.
- C** ...la matière organique qu'il produit grâce à la photosynthèse.

**6** De quelle quantité d'eau un arbre peut avoir besoin

- A** Jusqu'à 300 litres par jour.
- B** Jusqu'à 30 litres par jour.
- C** Jusqu'à 3 000 litres par jour.

**7** Comment l'arbre fait-il pour trouver de l'eau ?

- A** Il la capte tout le long de ses racines.
- B** Il la capte par le bout de ses racines.
- C** Il la capte par ses feuilles quand il pleut.

**8** Qui aide l'arbre à se nourrir ?

- A** Ses feuilles.
- B** Des champignons collés à ses racines.
- C** Les animaux alentours.

**9** Comment peuvent-êtré reliés les arbres entre eux ?

- A** Grâce aux champignons collés à leurs racines.
- B** Grâce à leurs branches.
- C** Grâce à leurs feuilles qui se touchent.

**10** Qu'est-ce que la sensibilité en biologie ?

- A** C'est la perception et l'interaction avec son environnement.
- B** C'est le fait d'exprimer des émotions.
- C** C'est le développement des cinq sens : ouïe, vue, toucher, odorat, goût.



- 1 Qu'est-ce qu'un primatologue ?
  - A un singe
  - B un spécialiste des primates
  - C un gorille
  
- 2 Que peut-on trouver au sud du fleuve Congo ?
  - A des chimpanzés
  - B des gorilles
  - C des bonobos
  
- 3 Comment sont les empreintes des grands singes ?
  - A sur le dos des phalanges
  - B sur la paume des mains
  - C sur les pieds
  
- 4 Génétiquement nous sommes plus proches ...
  - A des gorilles
  - B des bonobos
  - C des chimpanzés
  
- 5 Quel pourcentage de ressemblance il y a-t-il entre les chimpanzés et les humains ?
  - A 98%
  - B 50%
  - C 78%

**6** Pourquoi les chimpanzés tambourinent-ils sur les

racines ?

- A Pour chasser
- B pour communiquer
- C pour faire peur

**7** Que mangent les chimpanzés ?

- A des fruits
- B de la viande
- C des feuillages

**8** Que mangent les gorilles ?

- A des fruits
- B de la viande
- C des feuillages

**9** Quelles sont les menaces qui pèsent sur les grands  
singes ?

- A la destruction de l'habitat
- B la noyade
- C la fatigue

**10** À quoi sert la forêt

- A pour faire des plantes médicinales
- B pour nourrir les hommes
- C pour accueillir des visiteurs

- 1** Quel est le nom de la primatologue ?

  - A** Sabrina
  - B** Philippine
  - C** Tessa
  
- 2** Est-ce que les chimpanzés danse sous la pluie ?

  - A** Oui, tous les chimpanzés dansent.
  - B** Oui, certains groupes de chimpanzés dansent.
  - C** Non, aucun chimpanzé ne danse sous la pluie.
  
- 3** Est-ce que les émotions sont le propre des humains ?

  - A** Oui, l'Homme est le seul à avoir des sentiments.
  - B** Non, les chimpanzés ont des émotions.
  - C** Non, les objets ressentent des émotions.
  
- 4** Combien y-a-t-il de chimpanzés dans la clairière ?

  - A** Il y a une dizaine de chimpanzés.
  - B** Il y a une quinzaine de chimpanzés.
  - C** Il y a une vingtaine de chimpanzés.
  
- 5** Comment font les chimpanzés pour se soigner ?

  - A** Ils utilisent les plantes de la forêt.
  - B** Ils vont chez le vétérinaire.
  - C** Ils ne se soignent pas.

**6** Vers quel âge les bébés chimpanzés deviennent

indépendants ?

- A** Vers 3-4 ans.
- B** Vers 4-5 ans.
- C** Vers 5-6 ans.

**7** Comment se fait l'apprentissage des chimpanzés ?

- A** Ils apprennent par observation en copiant, imitant.
- B** Ils apprennent à l'école.
- C** Les chimpanzés ne peuvent pas apprendre.

**8** Est-ce que les chimpanzés utilisent des outils ?

- A** Non, ils n'utilisent pas d'outils.
- B** Oui, ils utilisent des masses et de briques.
- C** Oui, ils utilisent des pierres, des branches parfois des feuilles.

**9** Où les abeilles melipones construisent-elles des ruches?

- A** Elles construisent des ruches sous la terre.
- B** Elles construisent des ruches dans les arbres.
- C** Elles construisent des ruches proche de l'eau.

**10** Comment faire pour protéger la forêt tropicale ?

- A** Nous pouvons installer des miradors.
- B** Nous pouvons planter des arbres.
- C** Nous pouvons recycler, prendre des produits fait de façon durables.

**1** Que faut-il faire si un mâle nous charge ?

- A** Il faut partir en courant.
- B** Il faut lui donner à manger.
- C** Il ne faut surtout pas bouger.

**2** Quel est le métier de Shelly ?

- A** Elle est primatologue.
- B** Elle est dermatologue.
- C** Elle est vulcanologue.

**3** Comment appelle-t-on le grand mâle dominant chez les gorilles ?

- A** Le cou argenté.
- B** Le dos argenté.
- C** Le gros argenté.

**4** Quel est le rôle du mâle dominant ?

- A** Il cherche à manger pour sa famille.
- B** Il s'amuse à faire peur aux gens.
- C** Il défend sa famille.

**5** Comment s'appelle le son que les humains font pour se faire reconnaître des gorilles ?

- A** Le claquement
- B** Le craquement.
- C** Le bégaiement.

- 6** Pourquoi ne faut-il pas trop s'approcher des gorilles
- A** Pour ne pas se salir
  - B** Pour ne pas leur transmettre de maladies.
  - C** Pour ne pas qu'ils nous sentent.
- 7** Combien pèse le mâle Macumba ?
- A** 200 kg.
  - B** 20 kg.
  - C** 80 kg.
- 8** En quelle langue parle Shelly à Macumba ?
- A** En anglais.
  - B** En espagnol.
  - C** En italien.
- 9** Comment restent-ils de gorilles des plaines ?
- A** Environ 300.
  - B** Environ 300 000.
  - C** Environ 3 000.
- 10** Par quoi sont menacés les gorilles ?
- A** Par la destruction de leur habitat et le braconnage.
  - B** Par les autres gorilles.
  - C** Par les scientifiques qui les étudient.



## Les bonobos

**1** Olma et ses amis traversent un pont suspendu, au-dessus de quel fleuve ?

- A Le Nil
- B La Seine
- C Le Congo

**2** Où vivent les bonobos ?

- A Dans la partie de la République démocratique du Congo
- B Dans la partie de la République démocratique de Chine.
- C Dans la partie de la République démocratique de l'Inde.

**3** Les bonobos sont une espèce endémique, cela veut dire :

- A Qu'ils ne dorment jamais.
- B Qu'on les retrouve dans un seul endroit au monde.
- C Qu'ils se déplacent tout le temps.

**4** Comment sont les forêts tropicales ?

- A Chaudes et sèches.
- B Denses et humides.
- C Froides et humides.

**5** A quoi aiment jouer les bonobos ?

- A A la bagarre
- B A chat perché
- C A la poupée

**6** Qu'est-ce que le métier d'éthologue

- A** Ce sont des scientifiques qui étudient les bébés des animaux.
- B** Ce sont des scientifiques qui étudient la nourriture des animaux.
- C** Ce sont des scientifiques qui étudient le comportement des animaux.

**7** Depuis quand connaissons-nous l'espèce des bonobos ?

- A** 1919
- B** 1929
- C** 1939

**8** Les bonobos naissent avec le visage, les mains et les pieds?

- A** noirs.
- B** roses.
- C** jaunes.

**9** Qui dirige chez les bonobos ?

- A** Les mâles
- B** Les femelles
- C** Les bébés

**10** Les bonobos sont menacés et en voie de disparition à cause de/du :

- A** réchauffement climatique et la fonte des glaces.
- B** manque de nourriture et d'eau.
- C** la déforestation et le braconnage.

**1** Pourquoi Philippine pleure-t-elle au début de l'histoire ?

- A** Elle est triste.
- B** Patricia l'a frappée pour pouvoir couper un arbre.
- C** Une branche lui est tombée dessus.

**2** A quoi servent le micro et le casque de Florence ?

- A** Ils servent à écouter et enregistrer les communications des Bonobos.
- B** Ils servent à enregistrer les pleurs de Philippine.
- C** Ils servent pour les enregistrements de voix qu'elle fait pour sa prochaine chanson.

**3** Où sont les bonobos ?

- A** Ils sont juste devant eux, Florence les caresse.
- B** Ils sont dans les zoos.
- C** Ils sont cachés dans la nature, camouflés par la végétation.

**4** Quel type de communication est utilisé chez les singes ?

- A** La communication gestuelle (par les gestes).
- B** La communication vocale (par la voix).
- C** La communication écrite (avec des signes dessinés).

**5** Qu'est-ce qu'étudier la bioacoustique ?

- A** C'est étudier les bruits que font les arbres par exemple avec le vent ou la pluie.
- B** C'est étudier les bruits que font les sols.
- C** C'est étudier la communication vocale et sonore des animaux.

**6** Pourquoi le gorille s'est-il approché quand Florence a tapé dans ses mains pour chasser un insecte ?

- A** Il a pris le geste de Florence comme un geste de menace.
- B** Il a été surpris et attiré par le bruit.
- C** Il est venu comme pour la remercier d'avoir chasser l'insecte.

**7** Pourquoi les singes communiquent-ils entre eux ?

- A** Ils expriment leurs besoins.
- B** Ils expriment leurs émotions.
- C** Ils échangent des informations sur ce qui se passe autour d'eux.

**8** Est-ce que les bonobos respectent les règles de prise de communication comme ne pas se couper la parole ?

- A** Oui ils peuvent parler pendant des heures comme des humains.
- B** Oui mais ils font des échanges très brefs de 2 à 4 cris en respectant leur tour de parole.
- C** Non ils communiquent tous en même temps.

**9** Quels autres grands singes communiquent de la même manière que les Bonobos en respectant le tour de parole dans les échanges sans se couper ?

- A** Les gorilles.
- B** Les chimpanzés.
- C** Les orangs outans en captivité.

**10** Est-ce que les différentes espèces se comprennent entre elles ?

- A** Non pas du tout, ils ne se comprennent pas.
- B** Les orangs outans et les gorilles sont les seuls à se comprendre.
- C** Ils peuvent se comprendre puisque par exemple la manière d'exprimer la peur ou le stress va être la même.



## Sur les traces des premiers ancêtres humains

- 1 Comment les paléontologues choisissent-ils où fouiller ?
  - A Ils fouillent là où ils trouvent un tas d'os.
  - B Ils s'appuient sur le travail des géologues.
  - C Ils fouillent au hasard.
  
- 2 Où trouve-t-on le plus d'ancêtres humains ?
  - A En Afrique.
  - B En Australie
  - C Autour de la maison.
  
- 3 Quel âge ont les plus vieux ancêtres communs entre l'homme et le chimpanzé ?
  - A Entre 20 et 25 millions d'années
  - B 60 millions d'années
  - C Entre 6 et 10 millions d'années.
  
- 4 Quel âge ont les plus vieux ancêtres directs de l'homme ?
  - A Entre 20 et 25 millions d'années
  - B 60 millions d'années
  - C Entre 6 et 10 millions d'années.
  
- 5 Que recherche la paléontologue de l'émission, Brigitte Senut ?
  - A Les ancêtres des chimpanzés.
  - B Les ancêtres des gorilles.

**C** Les ancêtres des chimpanzés, des gorilles et des hommes.

**6** A quoi servent les fossiles ?

**A** A décorer les musées.

**B** A prouver l'existence de nos ancêtres.

**C** A voyager dans le temps.

**7** Quel est le souvenir le plus marquant de la paléontologie de l'émission, Brigitte Senut ?

**A** La découverte de Lucy.

**B** La découverte de Toumaï.

**C** La découverte de Orrorin.

**8** De quand datent les ossements retrouvés de Orrorin Tugenensis?

**A** 2000 ans.

**B** 6 millions d'années.

**C** 20 millions d'années.

**9** Quel est le nom de nos ancêtres très répandus en Afrique ?

**A** Les Australopithèques.

**B** Les Africopithèques.

**C** Les Bibliothèques.

**10** Porquoi dit-on que les australopithèques étaient bipèdes ?

**A** Parce qu'ils se déplaçaient sur leurs 2 jambes

**B** Parce qu'ils grimpaient aux arbres.

**C** Parce qu'ils marchaient à 4 pattes.

- 1** Où vivaient les plus vieux ancêtres de l'Homme ?

  - A** en Amérique
  - B** en Afrique
  - C** en Asie
  
- 2** A quelle époque vivaient les plus vieux ancêtres de l'Homme ?

  - A** Il y a entre 6 et 10 millions d'années.
  - B** Il y a entre 10 et 14 millions d'années.
  - C** Il y a entre 2 et 6 millions d'années.
  
- 3** Quelle est la date de découverte de Lucy ?

  - A** le 24 décembre 1974
  - B** le 24 novembre 1974
  - C** le 24 avril 1974
  
- 4** Lucy a vécu il y a...

  - A** 6 millions d'années
  - B** 4 millions d'années
  - C** 3 millions d'années
  
- 5** Quels sont les premiers trésors trouvés par le paléontologue Yves Coppens quand il avait 14 ans ?

  - A** des poteries datant de l'époque gauloise.
  - B** des ossements datant de l'époque gauloise.
  - C** des poteries datant de la préhistoire.

**6** Combien d'ossements du squelette de Lucy ont été retrouvés ?

- A** 206 ossements
- B** 152 ossements
- C** 52 ossements

**7** A quelle espèce Lucy appartient-elle ?

- A** Australopithecus anamensis
- B** Australopithecus africanus
- C** Australopithecus afarensis

**8** Quelles sont les particularités de Lucy ?

- A** Elle est bipède (marche sur ses 2 pattes avant) et grimpe.
- B** Elle est bipède (marche sur ses 2 pattes arrière) et grimpe.
- C** Elle n'est pas bipède et grimpe.

**9** Qui interprète la chanson « Lucy in the sky with diamonds » qui a inspiré le prénom de Lucy ?

- A** les Beatles
- B** les Rolling Stones
- C** les Australopithecus

**10** Que veut dire « Lucy in the sky » ?

- A** Lucy dans le sol
- B** Lucy dans le ciel
- C** Lucy dans le berceau



- 1** Qu'est-ce qu'un paléanthropologue ?

  - A** Un spécialiste des humains.
  - B** Un archéologue spécialisé dans les fossiles.
  - C** Un archéologue de l'espèce humaine.
  
- 2** Pourquoi dit-on que l'Afrique est le berceau de l'humanité ?

  - A** On y a trouvé la plus vieille ville.
  - B** On y a trouvé le plus vieux fossile humain.
  - C** On y a trouvé le plus vieux berceau.
  
- 3** Comment a-t-on nommé le plus ancien humain ?

  - A** Toumaï
  - B** Lucy
  - C** Homo Sapiens
  
- 4** Quelle espèce humaine a quitté l'Afrique ?

  - A** Homo erectus
  - B** Homo sapiens
  - C** Homo habilis
  
- 5** Pourquoi quittent-ils l'Afrique ?

  - A** Ils veulent rencontrer d'autres humains.
  - B** Ils deviennent plus nombreux et s'étendent sur de nouveaux territoires.
  - C** Ils migrent vers les pays chauds.

**6** On dit que l'histoire des Hommes n'est pas linéaire.

Qu'est ce que ça veut dire ?

- A Les espèces humaines se sont transformées.
- B Les espèces humaines se sont côtoyées et mélangées.
- C Les espèces humaines se sont succédées.

**7** Qu'est-ce que la bipédie ?

- A C'est avoir un corps adapté au fait de se tenir debout.
- B C'est avoir deux jambes.
- C C'est le fait d'utiliser des outils.

**8** A quoi ressemblait l'homo erectus ?

- A Il avait de grandes jambes pour voyager.
- B Il était petit avec de grands bras.
- C Il nous ressemblait physiquement.

**9** Comment s'appelle l'outil caractéristique d'homo erectus ?

- A Le biface
- B La sagaie
- C La bougie

**10** A quoi servait le feu pour les premiers hommes ?

- A A se battre contre les autres.
- B A se protéger, se réchauffer, transformer sa nourriture,...
- C A chasser sa nourriture.

**1** Quel est la particularité de l'homme de Néandertal ?

- A** Il est grand est rapide.
- B** Il est trapu, des os robustes et une forte musculature.
- C** Il est trapu, avec des petits os, et une petite musculature.

**2** De qui les hommes actuels descendent-ils ?

- A** Des Australopithèques.
- B** Des Homo Sapiens.
- C** Des Néandertaliens.

**3** En quoi est-il différent des Homo Sapiens ?

- A** Il a une mâchoire différente.
- B** Il a une taille différente.
- C** La forme du crâne, la mâchoire et les arcades sourcilières sont différentes.

**4** Où l'homme de Néandertal vivait-il ?

- A** Il vivait en Afrique.
- B** Il vivait dans toute l'Europe, et en Proche Orient.
- C** Il vivait uniquement à la limite entre l'Europe et l'Asie.

**5** Quels indices son génome ancien nous permet-il de savoir sur son aspect ?

- A** Il était plutôt de couleur claire et roux.
- B** Il avait les yeux sombres et les cheveux noirs.
- C** il était plutôt blond avec des traits fins.

**6** Pourquoi avons-nous hérité de 3 à 4 % de gène de l'homme du Néandertal ?

- A** Les Homo Sapiens et les Néandertaliens se sont aimés et ont eu des enfants : ils se sont mélangés.
- B** Notre ancêtre principal est l'homme de Néandertal.
- C** C'est un mystère.

**7** Pourquoi s'appelle-t-il l'homme de Néanderthal?

- A** parce qu'on a découvert pour la première fois son squelette dans la vallée de Néander en Allemagne.
- B** parce qu'on a découvert son squelette dans la ville de Néandertal en Ouzbékistan.
- C** C'est le nom de L'homme qui a trouvé ce squelette pour la première fois.

**8** Quelles sont les différences principales de comportement avec L'Homo Sapiens ?

- A** Ils n'ont pas réalisé d'œuvres pariétales.
- B** Ils n'ont pas fabriqué d'outils avec les ossements des animaux chassés contrairement aux Homo Sapiens.
- C** Il n'y a pas de différence, les comportements sont identiques.

**9** Pourquoi l'homme de Néandertal a-t-il disparu de la Terre ?

- A** Tous les scientifiques sont d'accord : ce serait à cause d'un virus.
- B** L'hypothèse la plus probable est qu'ils étaient moins nombreux et ont disparu peu à peu, s'éloignant les uns des autres et faisant moins d'enfants.
- C** Tous les scientifiques sont d'accord : ce serait les Homo Sapiens qui les auraient tués.

**10** Quand a-t-il disparu ?

- A** Il n'a jamais disparu.
- B** Il a disparu il y a 35 000 -38 000 ans.
- C** Il a disparu il y a 70 00 ans.



**1** Comment était le territoire des premiers Homo Sapiens ?

- A** Un territoire très vaste avec peu d'hommes
- B** Un territoire restreint avec beaucoup d'hommes
- C** Un territoire très vaste avec beaucoup d'hommes

**2** Comment s'appelle le grand spécialiste de l'Homo Sapiens ?

- A** Jean-Jacques Hublin
- B** Jacques Hoblin
- C** Jean-Marc Hubelin

**3** A quel endroit a-t-il trouvé le plus vieil Homo Sapiens ?

- A** Sur la lune
- B** Au Sud du Maroc à Djebel Irhoud.
- C** Dans la grotte de LASCAUX.

**4** Quel animal utilisait cette grotte comme tanière ?

- A** Une panthère
- B** Un phacochère
- C** Un renard

**5** Quel âge a ce vieux fossile humain ?

- A** 3 000 ans
- B** 30 000 ans
- C** 300 000 ans

**6** Qu'a-t-on appris avec cette découverte sur l'Homo

Sapiens ?

- A** Ils étaient localisés sur une petite surface
- B** Il est apparu dans une seule région
- C** Toute l'Afrique a été le berceau de ces Homo Sapiens

**7** Pourquoi les autres espèces humaines ont-elles disparues ?

- A** L'Homo Sapiens est le plus résistant.
- B** L'Homo Sapiens a colonisé des milieux qui n'étaient pas le sien.
- C** Les autres espèces ne se reproduisaient plus.

**8** Comment l'Homo Sapiens a-t-il fait pour découvrir les autres continents ?

- A** A cause des changements climatiques
- B** Par goût pour les voyages
- C** Il a été chassé par les animaux sauvages

**9** Quelle technologie permet aux hommes de vivre dans des lieux plus frais ?

- A** Une meilleure cohésion sociale et connaissance des matériaux
- B** L'apparition du feu
- C** Utilisation de chauffage électrique

**10** Qu'arrive t-il à Patricia à la fin de l'épisode?

- A** Les chimpanzés lui font des caresses
- B** Les singes l'ont enfermés dans la salle des graines
- C** Les chimpanzés lui font des misères.