#  **Compréhension orale**

# **AA 2019-2020 2° SEM Lezione del 07 aprile 2020**

**Le premier voyage humain vers Mars**

Le Monde – Les décodeurs

https://www.youtube.com/watch?v=fvohQ1Wqk1g&feature=youtu.be&list=PLFuK0VAIne9IOBPFXZW9arEwYhbf2KaY\_&t=406

**Questionnaire sur les contenus**

Regardez la vidéo **en activant le sous-titrage automatisé français** et pour chacune des questions cerclez la bonne réponse

1. La distance de la Terre à la planète Rouge pour les auteurs de cette vidéo est de ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 400 000 kms | 1 000 000 de kms | 40 000 000 de kms | 76 000 000 de kms |

2. Quels sont les rayons qui ne sont pas cités dans la vidéo :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Particules solaires | Rayons gamma | Rayons ionisants | Rayons cosmiques |

3. Ce rayonnement est dommageable pour les êtres humains. Qu’est-ce qu’il ne provoque pas ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Vieillissement | Dégénérescence neuronale | Infarctus | Cancer |

4. La dose de rayonnement maximum pour un humain est de  :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 100 millisievert/an | 100 millisiviert/mission | 100 millisievert/5 ans | 500 millisievert/an |

5. Parmi les solutions listées ici pour protéger les astronautes, quelle est celle qui manque?

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| polyéthylène | ? | palladium | hydrogène | eau | plomb | Détritus organiques |

6. En Impesanteur (ou apesanteur)  la masse osseuse diminue de combien :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 30%/voyage vers Mars |  12%/an | 1%/mois | 5%/6mois |

7. Le corps humain n’est pas fait pour :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| marcher | nager | flotter | courir |

8. Pour éviter ce problème, on peut techniquement recréer la gravité avec  :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| la force centripète | La force centrifuge | La force magnétique | La force mentale |

9. Quel est le meilleur synonyme du verbe « déguster » employé dans le commentaire :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| goûter | subir | savourer | recevoir  | jouir |

10. Intervalle : à 6 mn 40 sec, un insert humoristique montre la photo d’un homme avec l’hashtag #free Patoche.

Il s’agit d’un homme politique français condamné pour corruption et détournement de fonds publics. Seul le public français peut comprendre cette allusion.

11. « En cas de pépin » : le mot « pépin » signifie :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Un imprévu | Un incident | Un accident | Une malédiction |

12. La Nasa a identifié 30 risques à surmonter pour réaliser un voyage humain vers Mars. Pour cela elle compte étudier :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1100 tâches | 1097 tâches |  1133 tâches |

13. Mis à part la Nasa, le commentateur a cité une entreprise privée qui veut envoyer un vaisseau vers Mars :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tesla | Virgin | Blue Origin | Space X |

14. La date du premier lancement habité vers Mars sera fixée principalement en fonction de quoi?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  Niveau technologique du lanceur | Niveau des risques courus par les astronautes | Niveau de la compétion entre les entreprises privées et la Nasa | Niveau de la préparation scientifique des expérience |