**Projet de recherche**

1. Fais une recherche. Utilise les sites crédibles et note l’information sur la feuille.
2. Remplis la feuille avec tes notes.
3. Construis un habitat pour quatre humain pour survivre là. Considère bien les dangers de la planète pour les humains, l’eau, la nourriture, les places pour la recherche, la communication avec la Terre, les sources d’énergie (peut-être une idée originale qui est spécifique à ta situation)…

Le soleil, Mercure, Venus, Mars, Cérès, Jupiter, Io, Europe, Saturne, Uranus, Neptune, Pluton, Éris, Sedna, comète Halley, comète Shoemaker-Levy-9, Ariel et Titan.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nom :** | | | |
| **Orbite :** | **Rotation :** | **Emplacement dans le système solaire:** | Date de découverte : |
| **Composition :** | **Nommé pour :** | **Images :** | |
| **Atmosphère :** | **Visité par quelle sonde spatiale?** |
| **Quand et comment est-ce qu’on peut le voir la nuit?** | **Grandeur comparé à la Terre?** |
| **Faits intéressants (4):** | **Nombre et nom de satellites (lunes…) :** |
| **Nom des sites :**  **(site crédible? Un en français?)** | **URL** | **Date consultée** | **Auteur** |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| 3. |  |  |  |
| 4. |  |  |  |

Regarder les vidéos et répondre aux questions.

1. Qu’est-ce que c’est Spoutnik et pourquoi le monde avait peur de son placement dans l’espace? (N’oublier pas la Guerre Froide entre le URSS communiste et les non-communistes de OTAN). <http://www.thenagain.info/webchron/Technology/Sputnik.html> (2 points)
2. Pourquoi est-ce que les astronautes doivent apprendre à piloter un avion? (1 point) <http://www.youtube.com/user/canadianspaceagency?feature=watch>
3. Qui est dans la Station Spatiale Internationale (SSI)? Y-a-t-il des canadiens? Qu’est-ce qu’ils font là? <http://www.nasa.gov/mission_pages/station/main/> (4 points)
4. Fais le tour du SSI. Explique trois choses que tu as trouvées intéressant. (3 points) <http://www.nasa.gov/mission_pages/station/main/suni_iss_tour.html>
5. Comment est-ce que être dans l’espace affecte le corps? (5 points)

<http://www.youtube.com/watch?v=LzlG9efOg1A> <http://www.nasa.gov/externalflash/HRP_Feature/> <http://www.youtube.com/watch?v=MaYxZEara0I&list=PLUaartJaon3LV-ZQ4J3bNQj4VNVG2ByIG> <http://www.youtube.com/watch?v=LzlG9efOg1A>

1. Qui est Chris Hadfield et qu’est-ce qu’il a contribué à l’exploration de l’espace? (3 points) <http://www.asc-csa.gc.ca/fra/astronautes/biohadfield.asp> <http://www.youtube.com/watch?v=nSy0vBaYrIU&feature=c4-overview-vl&list=PLUaartJaon3LV-ZQ4J3bNQj4VNVG2ByIG>
2. Qu’est-ce que les astronautes mangent dans l’espace? (2 points) <http://www.youtube.com/watch?v=AZx0RIV0wss>
3. Quels sont les dangers à l’extérieur de l’aéronef (spaceship) pour les astronautes et comment est-ce que les combinaisons spatiales peuvent les protéger? (5 points) <http://videos.howstuffworks.com/nasa/2183-how-spacesuits-work-video.htm>
4. Explore un intérêt que tu as en regardant une autre vidéo sur le canal de l’Agence Spatiale Canadienne (3 points). Explique ce que tu as appris <http://www.youtube.com/user/canadianspaceagency>