**Activité 8 - Réponses**

**Exposition – Panneau : *Science et mythologie***

**8.1** Pourquoi peut-on dire que Jules Hermann est un savant ?

Il a été correspondant de l’Académie des sciences de Paris, membre de la Société astronomique de France et Président de l’Académie réunionnaise

**8.2** D’autres qualificatifs sont attribués à Jules Hermann qui contredisent ses qualités scientifiques :

Il est aussi qualifié de « poète visionnaire » et de « démon de la science »

**8.3** Les thèses de Jules Hermann sont-elles complètement farfelues ? Qu’est-ce qui contredit cette approche ?

Ses idées sont reprises « dans les débats scientifiques de son temps », il est aussi question d’ « intuitions utiles à la science d’aujourd’hui »

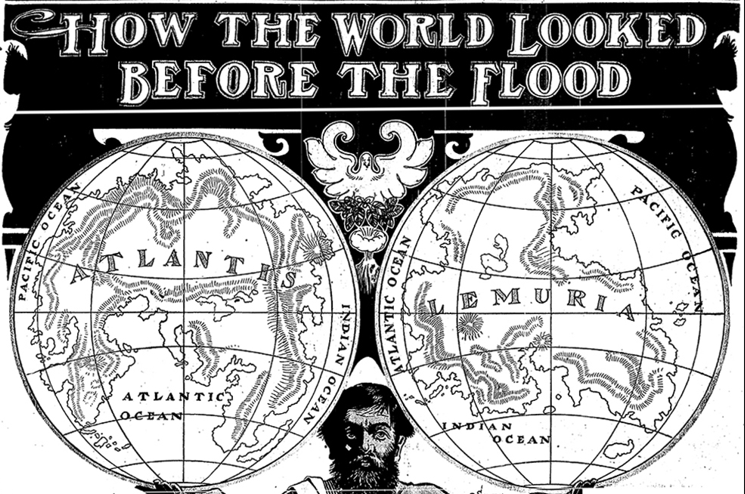
**8.4** Qu’est-ce que cela nous apprend sur les recherches scientifiques ?

En science, l’hypothèse est une proposition qui soulève des pistes de réponse à une question de recherche. Elle peut être audacieuse, originale, ou même apparemment farfelue. Les idées farfelues sont souvent le produit d'une pensée créative et hors des sentiers battus. Bien que la plupart de ces idées ne mènent à rien, certaines peuvent contenir des grains de vérité ou inspirer des recherches plus approfondies.

Par exemple, L'idée que les espèces évoluent au fil du temps par le mécanisme de la sélection naturelle, proposée par Charles Darwin dans son ouvrage "De l'origine des espèces" en 1859, était à l'origine controversée et même farfelue pour certains. Cependant, elle est aujourd'hui largement acceptée comme un fondement de la biologie moderne.

Cependant, il est important de noter que toutes les idées farfelues ne conduisent pas à des découvertes scientifiques significatives. La science repose sur la rigueur, la méthode scientifique et la validation par des preuves empiriques. Par conséquent, même si une hypothèse semble farfelue au départ, elle doit être soumise à des tests rigoureux et à une évaluation critique avant d'être acceptée comme une véritable avancée scientifique.

**8.5** How the world looked before the flood.



Que signifie en français le titre de cette illustration ? Quelle vision du monde montre cette illustration extraite du Chicago daily Tribune du 26 juillet 1908 ?

« A quoi ressemblait le monde avant le déluge »

C’est un monde qui comprend les deux continents engloutis : l’Atlantide et la Lémurie