**Exercice CAPES/AGREG sur la classification**

1. Remplir le tableau suivant qui est une matrice des caractères avec des Oui et des Non

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Vertèbres | Mâchoire | Os | Nageoire charnue | Poumon | 4 membres |
| Lamproie |  |  |  |  |  |  |
| Requin |  |  |  |  |  |  |
| Truite |  |  |  |  |  |  |
| Cœlacanthe |  |  |  |  |  |  |
| Dipneuste |  |  |  |  |  |  |
| Homme |  |  |  |  |  |  |

1. Puis, une fois terminé, transformez ce tableau en un arbre phylogénétique sans indiquer de boite, mais en mettant la Lamproie à gauche et l’Homme à droite ;
2. Rajouter les caractères apparus au cours de l’évolution ;
3. Rajouter une idée du timing d’apparition des organismes étudiés ;
4. Du coup, que représente l’Homme par rapport aux autres organismes en termes d’innovation évolutives