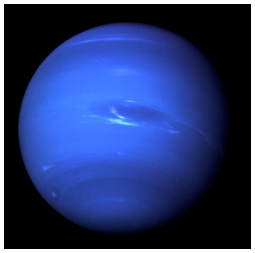
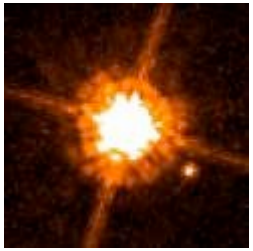
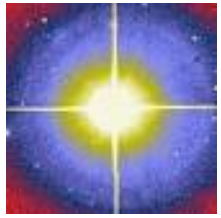
DM1 – Chap 1 & 2 : Univers ***L'immensité de l'Univers***

1. Compléter les 3 premières lignes du tableau correspondant à des distances en justifiant vos calculs
2 Compléter les 2 dernières lignes du tableau correspondant à des durées en justifiant vos calculs

Aide : 1 al = 9460 milliards de km = ……$10^{\cdots}$ km. Vitesse de la lumière dans le vide v = 3.10^{8} m/s = $3.10^{\cdots}$km/s

Corps céleste	***Mars***	***Neptune***	***Proxima du Centaure***	***Epsilon Eridani***	***Andromède***
Type	Planète	 Planète	Etoile 	Exoplanète 	Galaxie
Distance Terre-Corps céleste ***<u>en année lumière</u> (al)***			4,3 al	10 al	$2,6.10^{6}$ al
Distance Terre-Corps céleste ***<u>en kilomètre (km)</u>***	78 millions de km	850 millions de km			
Ordre de grandeur de ces distances <u>en mètre</u>	10^{11} m				
Durée du voyage <u>en minutes</u> dans le cas où le vaisseau se déplace à la vitesse de la lumière					
Durée du voyage <u>en années</u> dans le cas où le vaisseau se déplace à la vitesse d'une sonde					