







LA STRUCTURE DE L'UNIVERS

Décrire la structure de l'Univers et du Système solaire

Questions	A	B	C		
Le groupement d'un grand nombre d'étoiles est : A – un système. B – une famille. C – une galaxie.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le Système solaire se situe dans : A – la galaxie d'Andromède. B – la galaxie de la Voie lactée. C – la galaxie du sombrero.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le Système solaire : A – s'est formé il y a environ 4,6 milliards d'années. B – s'est formé il y a environ 4,6 millions d'années. C – a toujours existé.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le Soleil se situe : A – au centre de l'Univers. B – au centre de notre galaxie. C – au centre du Système solaire.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Total :					

Aborder les différentes unités de distance et savoir les convertir : du kilomètre à l'année-lumière.

Questions	A	B	C		
L'année lumière est : A – une unité de distance. B – une unité de durée. C – une unité de vitesse.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Questions	A	B	C		
<p>La Voie lactée a un diamètre d'environ :</p> <p>A – 100 000 al.</p> <p>B – 100 al.</p> <p>C – 100 000 ua.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>La distance entre la Terre et l'étoile Alpha Ursae Minoris, habituellement appelée étoile polaire, est d'environ $4,1 \times 10^{15}$ km. Cette distance est environ égale à :</p> <p>A – 432 al.</p> <p>B – $3,89 \times 10^{28}$ al.</p> <p>C – $6,15 \times 10^{23}$ al.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>L'unité adaptée à la description des distances dans le Système solaire est :</p> <p>A – le kilomètre.</p> <p>B – l'unité astronomique.</p> <p>C – l'année-lumière.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>Le Système solaire a un diamètre de :</p> <p>A – 100 millions de km.</p> <p>B – 100 al.</p> <p>C – 100 ua.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>La distance entre le Soleil et Jupiter est de 778 millions de kilomètres.</p> <p>Cette distance est environ égale à :</p> <p>A – 5,2 ua.</p> <p>B – 116 700 ua.</p> <p>C – 628 ua.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Total :					

Données :

- $1 \text{ ua} = 1,5 \times 10^8 \text{ km}$
- $1 \text{ al} = 9,5 \times 10^{12} \text{ km}$