

Activité 1 – La place de la Terre dans l'univers

Savoir : La place de la Terre dans l'univers

Compétence travaillée : Se situer dans l'espace et dans le temps

Ce que j'ai fait...	<i>Je n'ai pas su compléter le schéma et placer la Terre dans l'univers</i>	<i>J'ai partiellement complété le schéma et su replacer la Terre dans le système solaire OU dans le reste de l'univers</i>	J'ai correctement complété le schéma et situé la place de la Terre dans le système solaire et dans le reste de l'univers	<i>J'ai, en plus, su comparer les échelles et rédiger une phrase critique</i>
Objectif...	Non atteint	Partiellement Atteint	Atteint	Dépassé



Introduction : Lorsque tu observes le ciel lors d'une nuit sans nuages, tu observes les étoiles, qui se situent très loin de nous (à des milliers de milliards de kilomètres). Ton ami Billy aime beaucoup regarder les étoiles, et il se demande **quelle place à notre planète, la Terre, dans l'univers ?**

Aphelleon / Shutterstock.com

Consigne : Tu as à ta disposition plusieurs vidéos parlant du système solaire, de la voie lactée et de l'univers. A toi de les consulter puis tu vas pouvoir répondre à ton ami Billy en :

1 - Légendant le schéma avec les mots suivants : Univers ; Galaxie; Étoile et/ou Soleil; Système solaire ; Mercure ; Venus ; Terre; Mars ; Jupiter ; Saturne ; Uranus; Neptune
(tu peux en rajouter d'autres si tu le souhaites)

2 - Explique quelle est la place de la Terre dans l'univers en quelques phrases résumant le schéma.

Les documents sont ici :

<https://view.genial.ly/5ea14cb7075c7c0dc0e70245/interactive-image-la-place-de-la-terre-dans-lunivers>

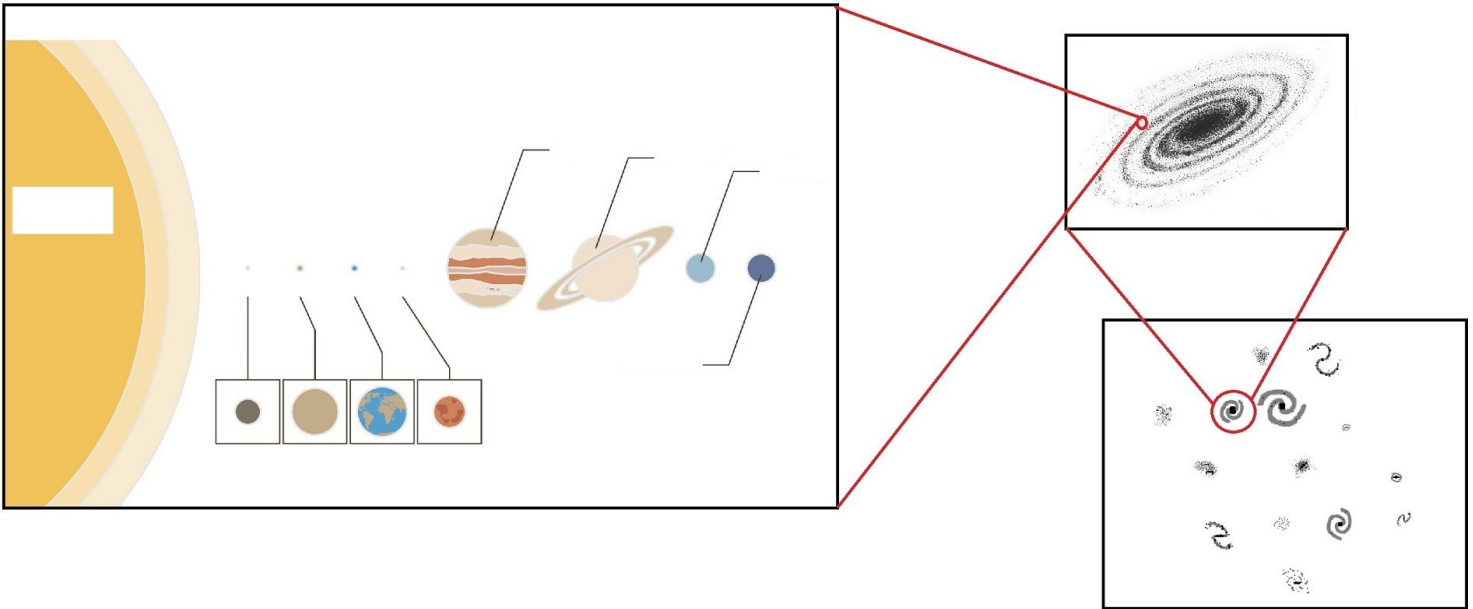


Image : <https://www.schoolmouv.fr/> (modifiée)

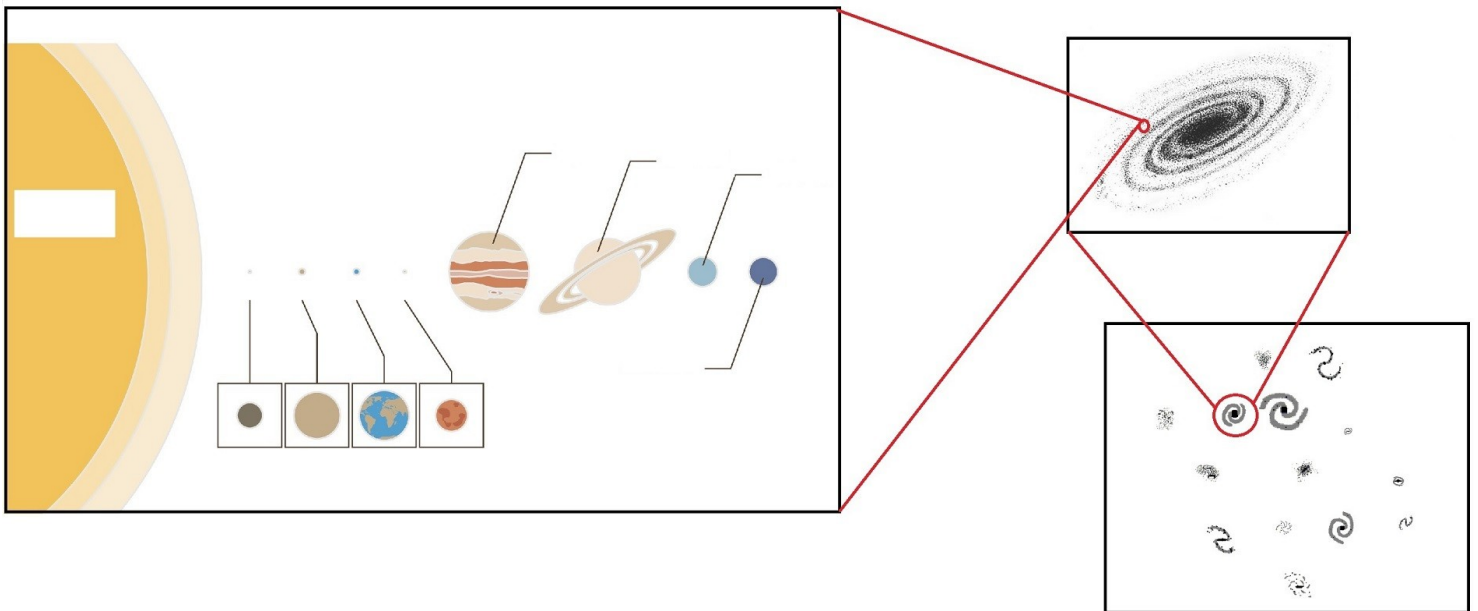
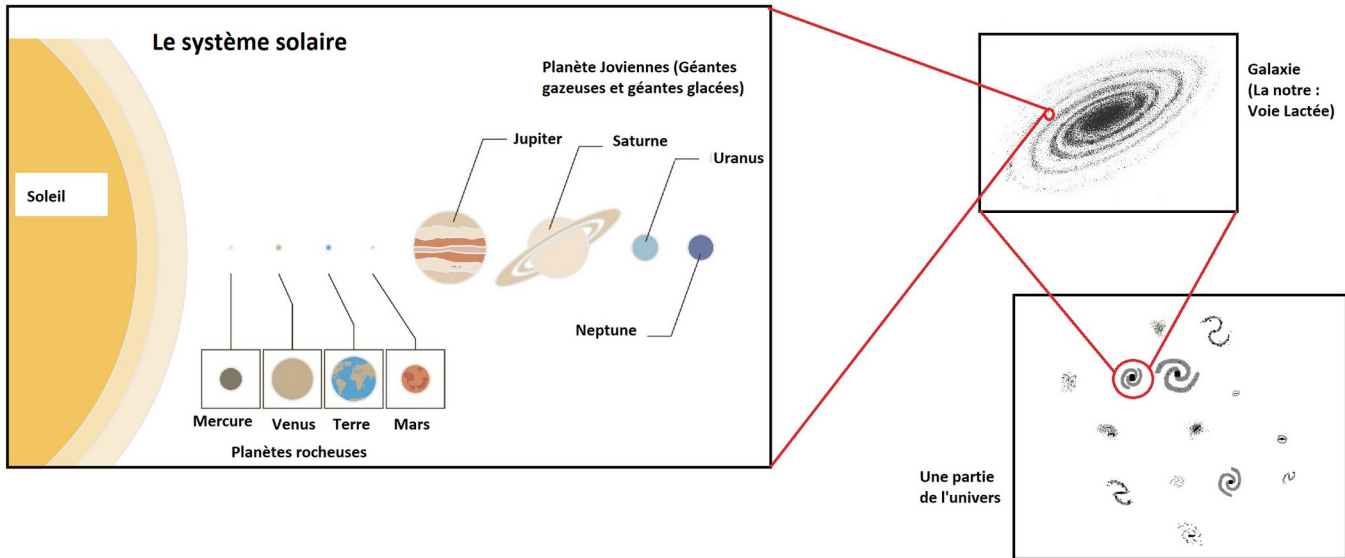


Image : <https://www.schoolmouv.fr/> (modifiée)

Correction :

Compétence évaluée : se situer dans l'espace et dans le temps

Place de la Terre	La place de la Terre n'est pas bien située dans le système solaire		La place de la Terre est correctement située dans le système solaire	
Changement d'ordre de grandeur	Non décrit	La place du système solaire dans l'univers est décrit	Non décrit	La place du système solaire dans l'univers est décrit
Regard critique sur les échelles	Non	Non		Non
Objectif...	Non Atteint	Partiellement Atteint		Atteint
				Dépassé



La Terre est une des huit planètes du système solaire (la 3ème en partant du soleil). Elle tourne autour de son étoile, le soleil. Le soleil est une étoile parmi les milliards de notre galaxie, la voie lactée, et la voie lactée est une galaxie parmi des milliards d'autres de l'univers.

Attention : sur le schéma toutes les échelles ne sont pas respectées et les véritables ordres de grandeurs (distances entre les planètes par exemple) ne peuvent pas être représentés.

Aide – Rédaction du texte

1 – Où se trouve la Terre par rapport aux autres planètes ? Par rapport au soleil ?

2 – Qu'est ce que le soleil ? Quelle est sa place dans la voie lactée ?

3 – Qu'est ce que la voie lactée ? Quelle est sa place dans l'univers ?

Aide – Rédaction du texte

1 – Où se trouve la Terre par rapport aux autres planètes ? Par rapport au soleil ?

2 – Qu'est ce que le soleil ? Quelle est sa place dans la voie lactée ?

3 – Qu'est ce que la voie lactée ? Quelle est sa place dans l'univers ?

Aide – Rédaction du texte

1 – Où se trouve la Terre par rapport aux autres planètes ? Par rapport au soleil ?

2 – Qu'est ce que le soleil ? Quelle est sa place dans la voie lactée ?

3 – Qu'est ce que la voie lactée ? Quelle est sa place dans l'univers ?

Aide – Rédaction du texte

1 – Où se trouve la Terre par rapport aux autres planètes ? Par rapport au soleil ?

2 – Qu'est ce que le soleil ? Quelle est sa place dans la voie lactée ?

3 – Qu'est ce que la voie lactée ? Quelle est sa place dans l'univers ?