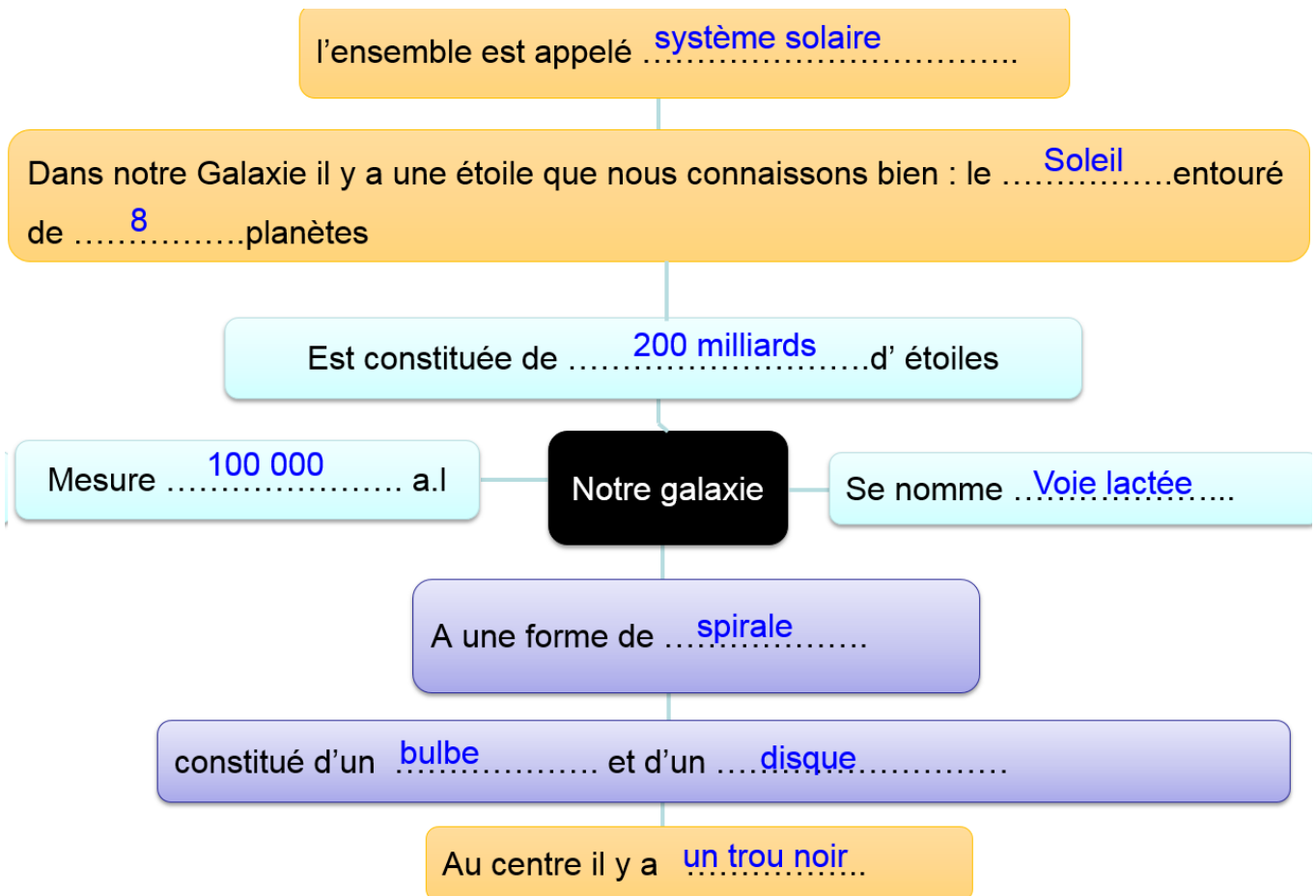


Notre galaxie

I. La structure de notre galaxie

Notre galaxie, la Voie lactée, est peuplée d'au moins 200 milliards d'étoiles dont le Soleil entouré de ses 8 planètes. Elle mesure environ 100 000 al. L'année lumière (al) est la distance que parcourt la lumière en une année soit 9 500 milliards de kilomètres ($9,5 \times 10^{15}$ km). La densité d'étoiles dans le bulbe central est beaucoup plus importante que dans le disque. Au centre de cette galaxie se trouve un trou noir.

<https://education.francetv.fr/matiere/sciences-de-la-vie-et-de-la-terre/quatrieme/video/la-galaxie-vue-par-francoise-combes-astrophysicienne>



II. Formation du système solaire

Le système solaire s'est formé il y a 4,6 milliards d'années à partir de l'effondrement d'un nuage de gaz et de poussières. Progressivement, la matière de ce nuage s'est agglomérée pour former l'étoile centrale, le Soleil, et tous les astres qui gravitent autour de lui.

Les atomes de ce nuage constituent aujourd'hui la matière qui nous entoure.

<http://www.cea.fr/multimedia/Pages/animations/terre-univers/naissance-systeme-solaire.aspx>

Ce qu'il faut savoir :

Dans quelle galaxie se trouve notre système solaire ?
Combien d'étoiles il y a dans notre galaxie
La longueur de notre galaxie
La forme de notre galaxie
La constitution de notre galaxie
Comment s'est formé le système solaire
L'âge du système solaire
La composition du système solaire

Pour réviser :

-Apprendre par cœur le cours
-Apprendre les activités
-Refaire les exercices faits en cours.
-Approfondir les notions en cliquant sur les liens du cours et s'entraîner avec les exercices suivants :

<https://learningapps.org/2596824>

<https://learningapps.org/4174095>

<https://learningapps.org/7511533>

<https://learningapps.org/5510568>

<https://learningapps.org/3957711>

<http://www.cea.fr/multimedia/Pages/animations/terre-univers/quiz-galaxies.aspx>

<http://www.cea.fr/multimedia/Pages/animations/terre-univers/quiz-planetes.aspx>

<https://edu.tactileo.fr/go?code=2FXX>

<https://edu.tactileo.fr/go?code=OVAR>