

ZOOM sur l'atmosphère

Activités préparatoires à la visite de ZOOM nature

Mise en situation

À part l'eau, qu'est-ce qui distingue notre planète des autres et qui a permis à la vie de s'y installer et de perdurer? L'atmosphère terrestre bien sûr!

La Terre est loin d'être la seule qui possède une atmosphère. La définition d'une atmosphère est une couche de gaz qui enveloppe un astre donc cela peut aussi bien être une planète mais également une étoile, un satellite, une planète naine, etc. En fait, c'est la **composition** de l'atmosphère terrestre qui permet la vie comme on la connaît avec son mélange de gaz comportant de l'oxygène.

Voici quelques exemples d'astres qui possèdent une atmosphère : Vénus, Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune, Soleil, Titan. Quant à Mercure, Pluton ou la Lune, ils ne possèdent pas d'atmosphère.



1

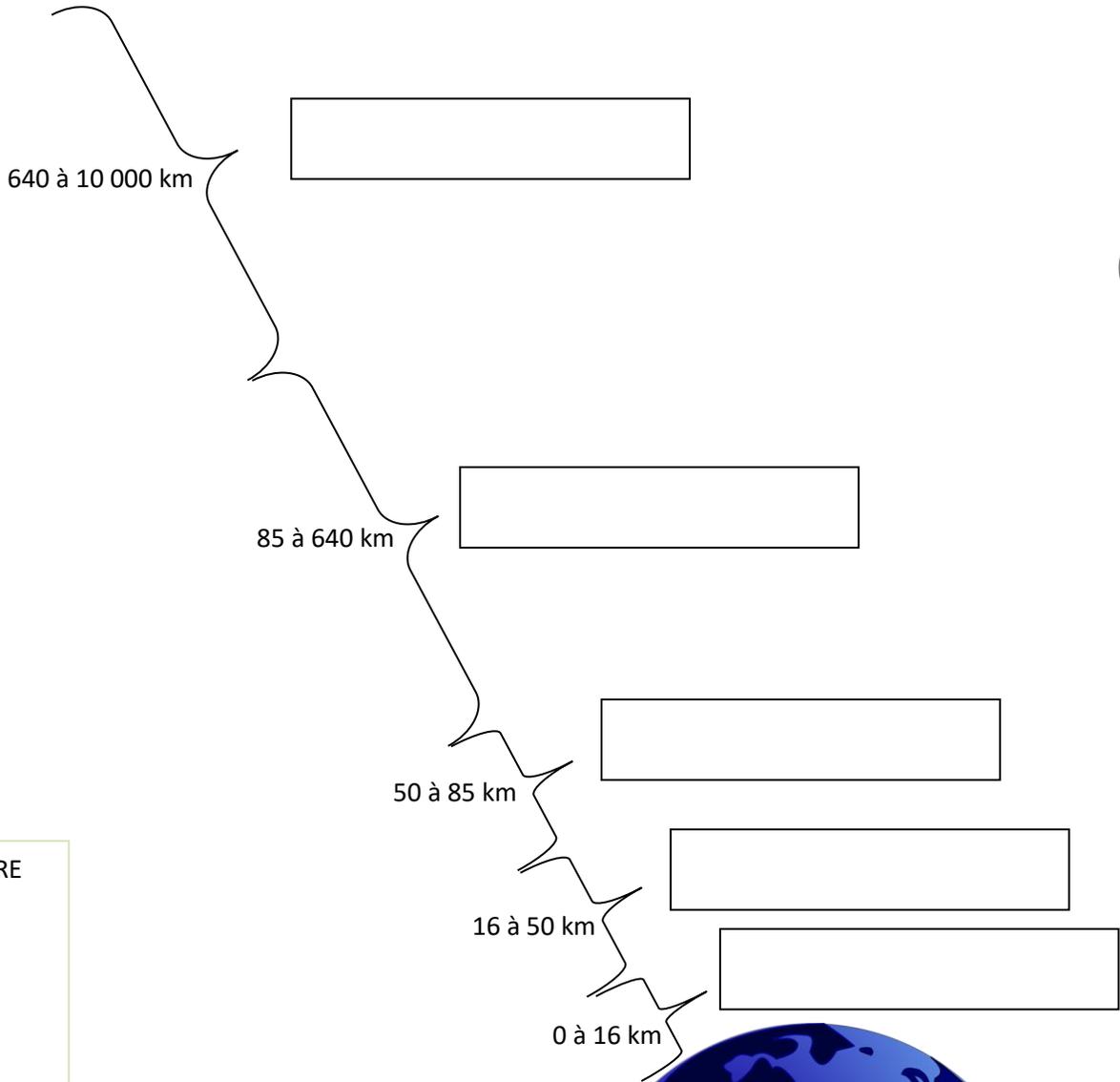
Déroulement

Afficher la page **Toute en couches!** et replacer les étages de notre atmosphère. La page suivante présente le corrigé.

La limite de l'atmosphère n'est pas vraiment définie. L'atmosphère devient de plus en plus ténue à mesure qu'elle s'éloigne de la Terre. Dans l'exosphère, les collisions entre les particules sont rares. Après 5000 km, les atomes se comportent librement et s'échappent vers l'espace.

Toute en couches!

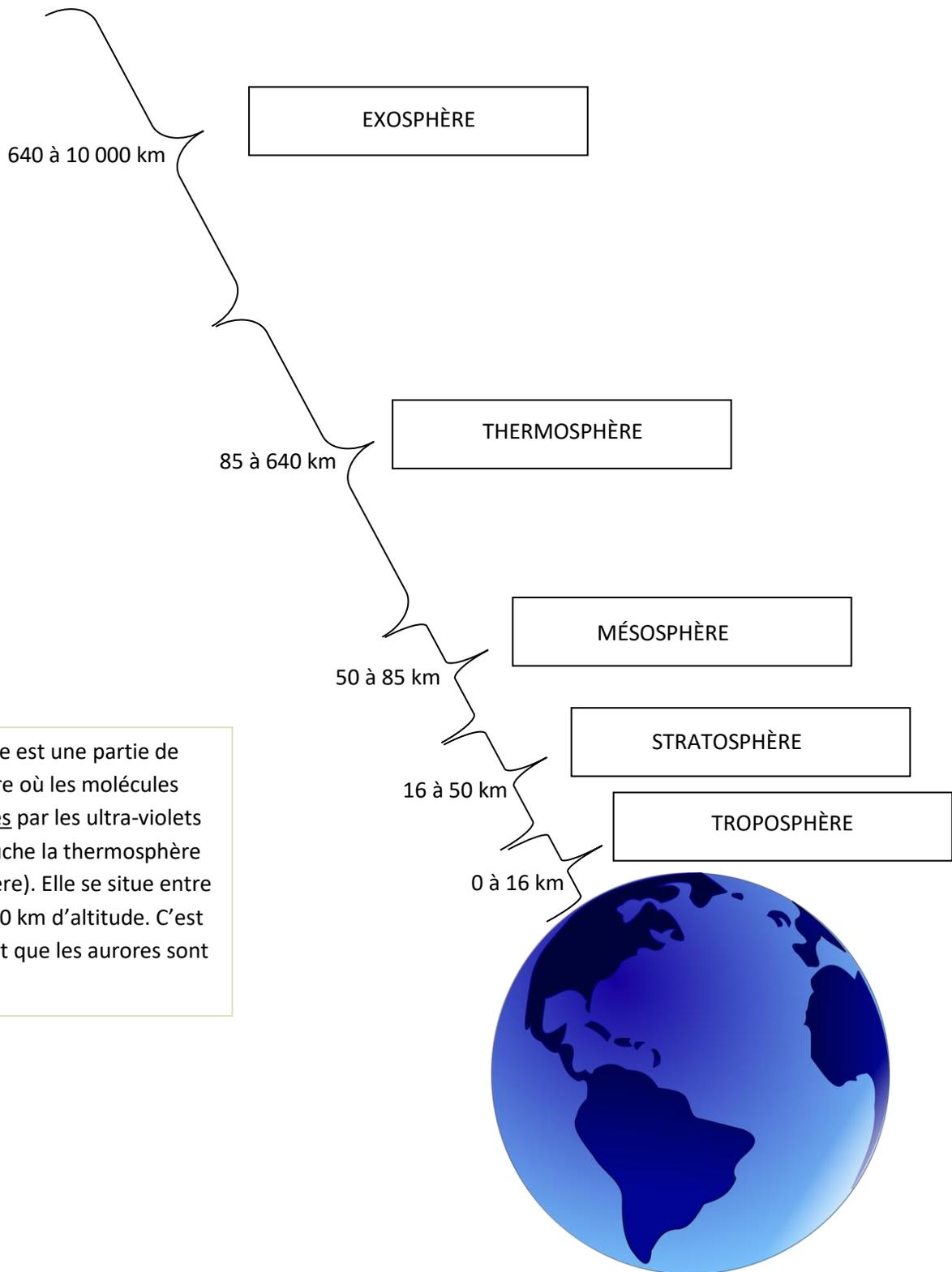
Replacer le nom des couches de l'atmosphère terrestre en ordre à partir de la Terre.



- THERMOSPHERE
- TROPOSPHERE
- MÉSPHERE
- EXOSPHERE
- STRATOSPHERE



Toute en couches! - corrigé



L'ionosphère est une partie de l'atmosphère où les molécules sont ionisées par les ultra-violets (elle chevauche la thermosphère et l'exosphère). Elle se situe entre 80 km et 800 km d'altitude. C'est à cet endroit que les aurores sont créées.