

MODULE 1

La planète Terre dans le système solaire



Chapitre 5 :

Que voit-on la nuit depuis la Terre ?



1 – Mise en situation

"On envisage une soirée d'observation astronomique.
Par îlots, établir une liste de tout ce que l'on pourra voir dans le ciel nocturne".





3 – Je retiens : les constellations

Lorsque l'on observe le ciel étoilé, les "formes" que l'on a tendance à imaginer entre les étoiles, appelées "constellations", ne sont pas fixes. Ces étoiles n'ont pas de lien entre elles et sont parfois situées très loin les unes des autres.

Si l'on se déplaçait dans notre galaxie, bien au-delà du système solaire, on verrait d'autres regroupements d'étoiles et on ne reconnaîtrait plus "nos" constellations, déformées par la perspective.

L'Univers

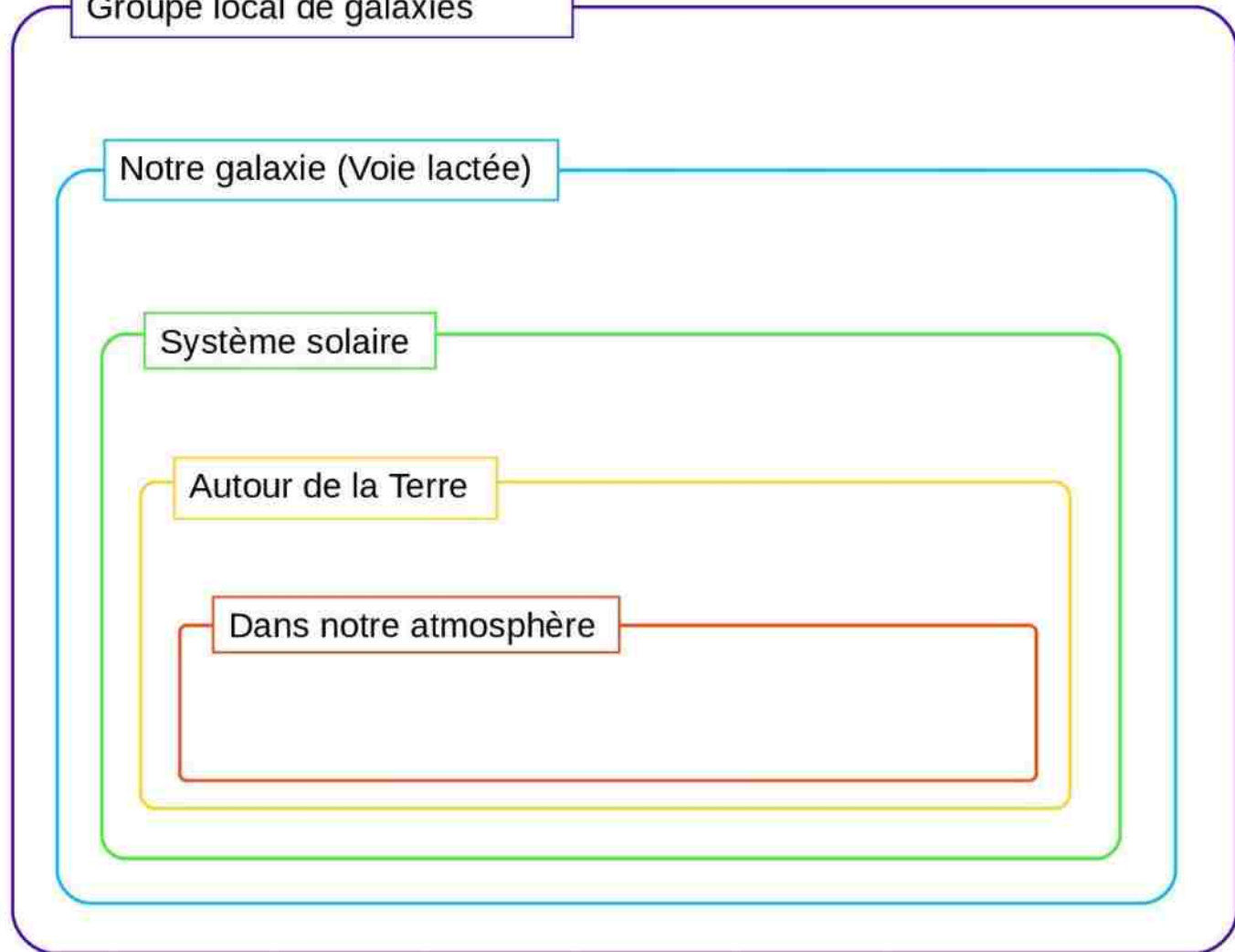
Groupe local de galaxies

Notre galaxie (Voie lactée)

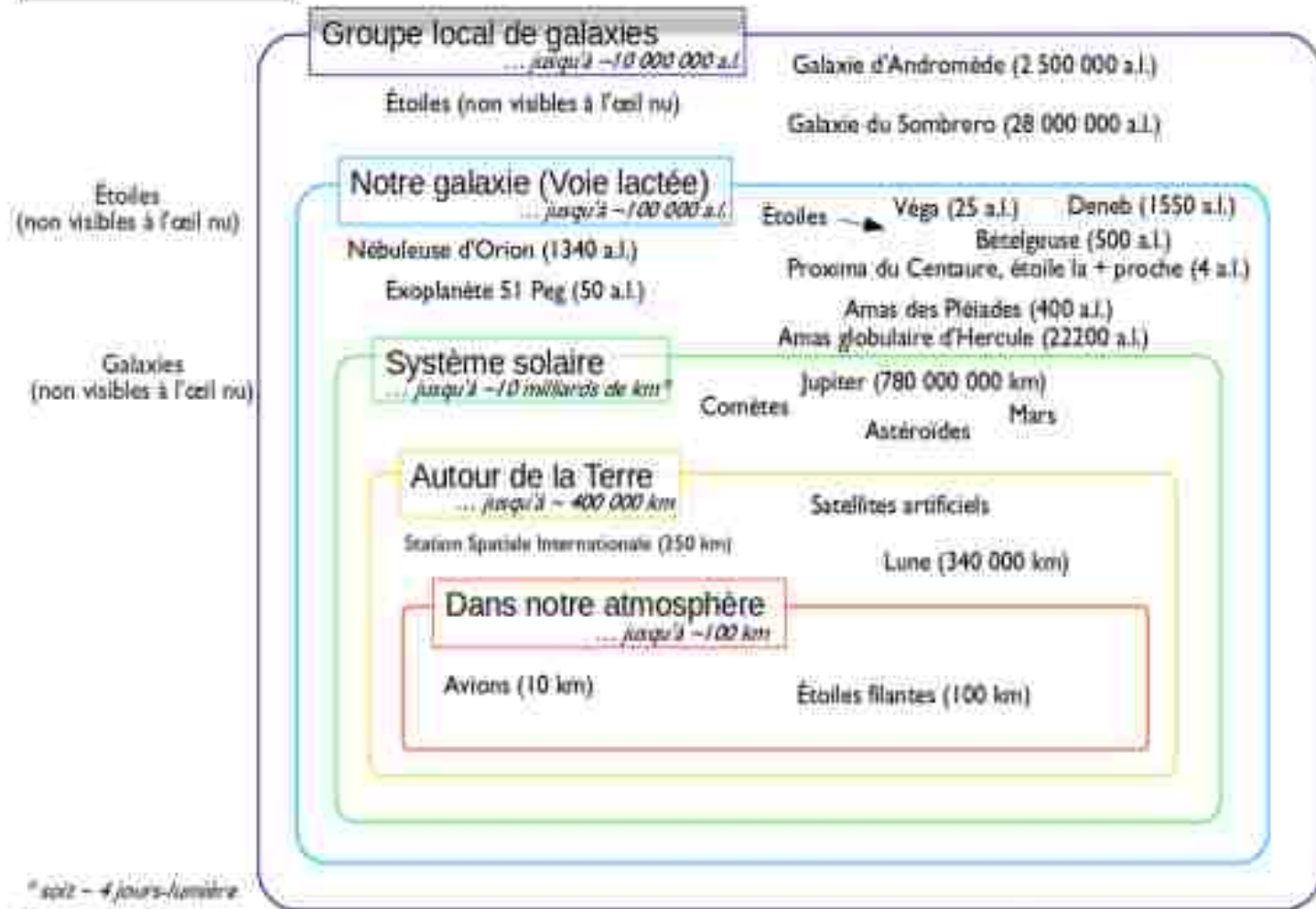
Système solaire

Autour de la Terre

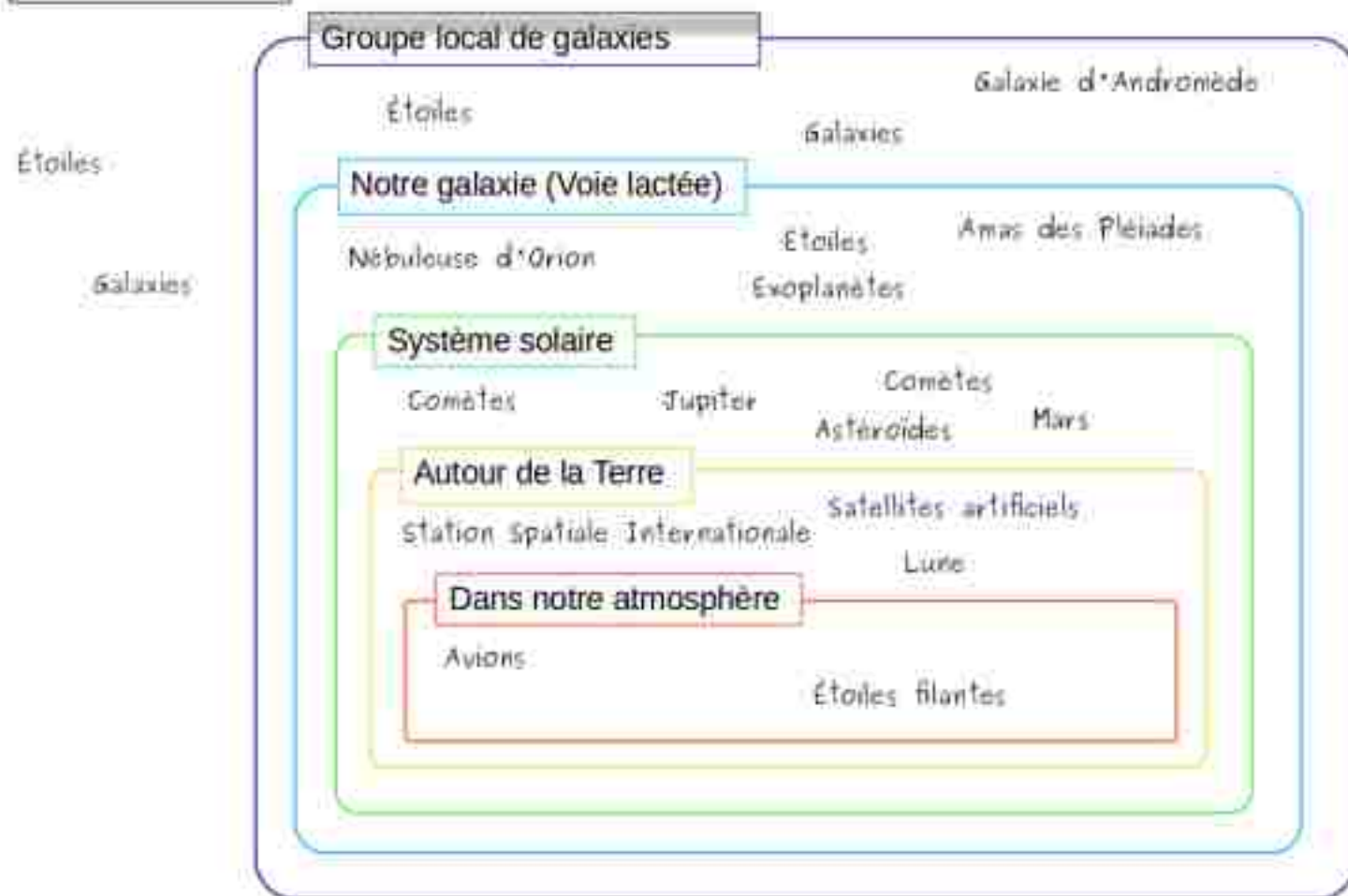
Dans notre atmosphère



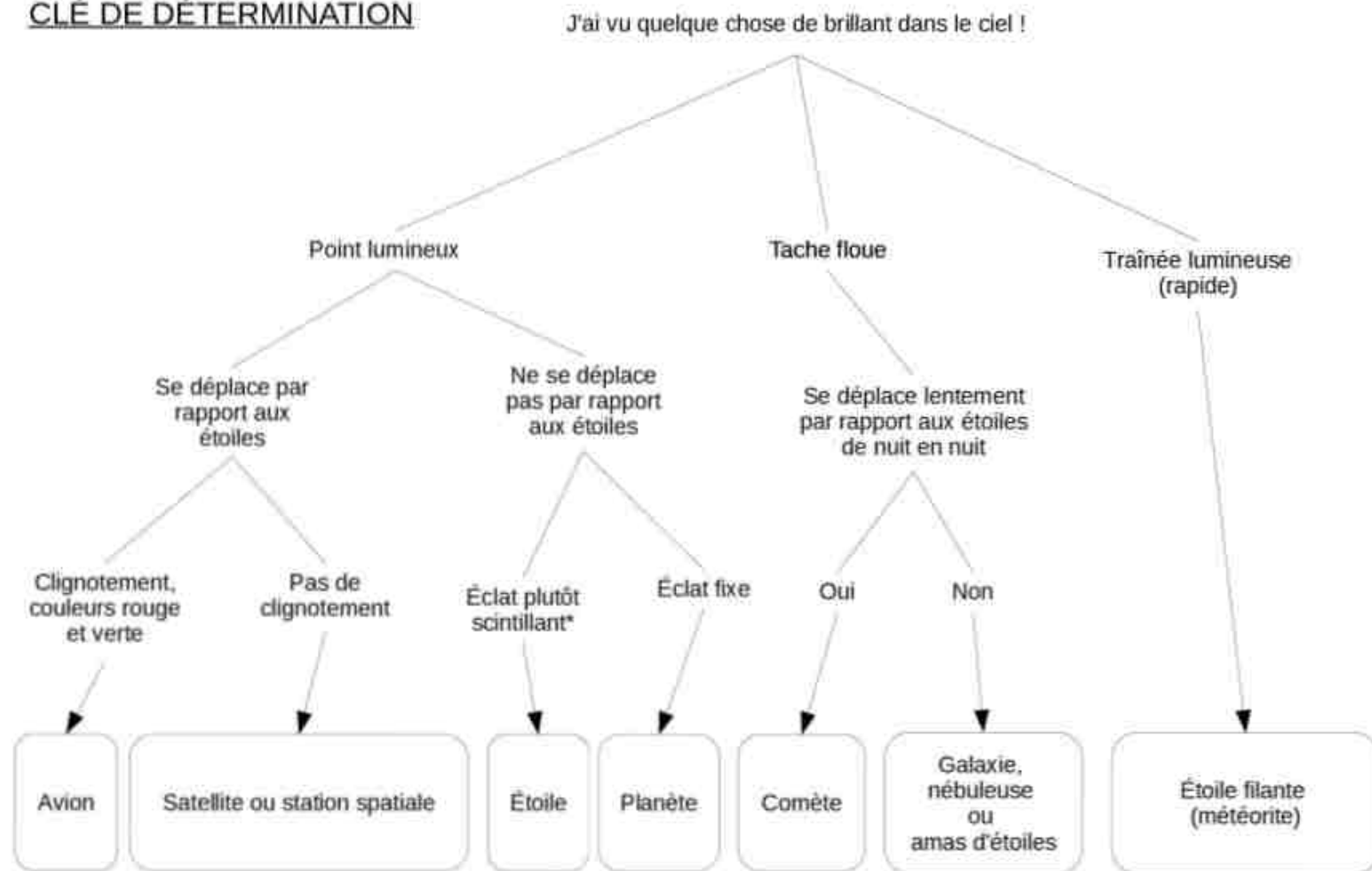
L'Univers



L'Univers



CLÉ DE DÉTERMINATION



* La scintillation d'un astre est la variation très rapide de son éclat (lorsque sa lumière traverse l'atmosphère).



5 – Prolongement : observation du ciel de nuit

Vous ferez une soirée d'observation astronomique en utilisant la clé de détermination.
Vous noterez sur le document au crayon à papier la date et ce que vous avez pu observer