

Cours de Sciences Physiques

5^{ème} Optique



J. WATREMEZ
Professeur de Sciences Physiques
Collège A.HEURGON-DES JARDINS à Cerisy la Salle

CHAPITRE 3

LA LUNE, LA TERRE ET LE SYSTÈME SOLAIRE.

I. LA LUNE.

- Le premier astronome à avoir observé la lune avec une lunette, c'est l'italien Galilée en 1609, il fit les premiers dessins de la Lune.
- C'est le 21 Juillet 1969 qu'ont eu lieu les premiers pas sur la Lune par les américains.
- La Lune est le seul satellite naturel de la Terre. Elle tourne sur une orbite légèrement inclinée par rapport au plan de l'écliptique.

• On voit toujours la même face de la Lune car la Lune tourne autour de la Terre et autour d'elle-même dans le même temps.

• La Lune possède les mêmes éléments chimiques que la Terre mais dans des proportions différentes.

Les phases de la Lune.

Lunaison
29 jours

①

Nouvelle Lune



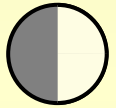
②

Premier croissant



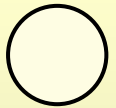
③

Premier quartier



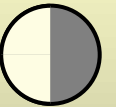
④

Pleine Lune



⑤

Dernier quartier

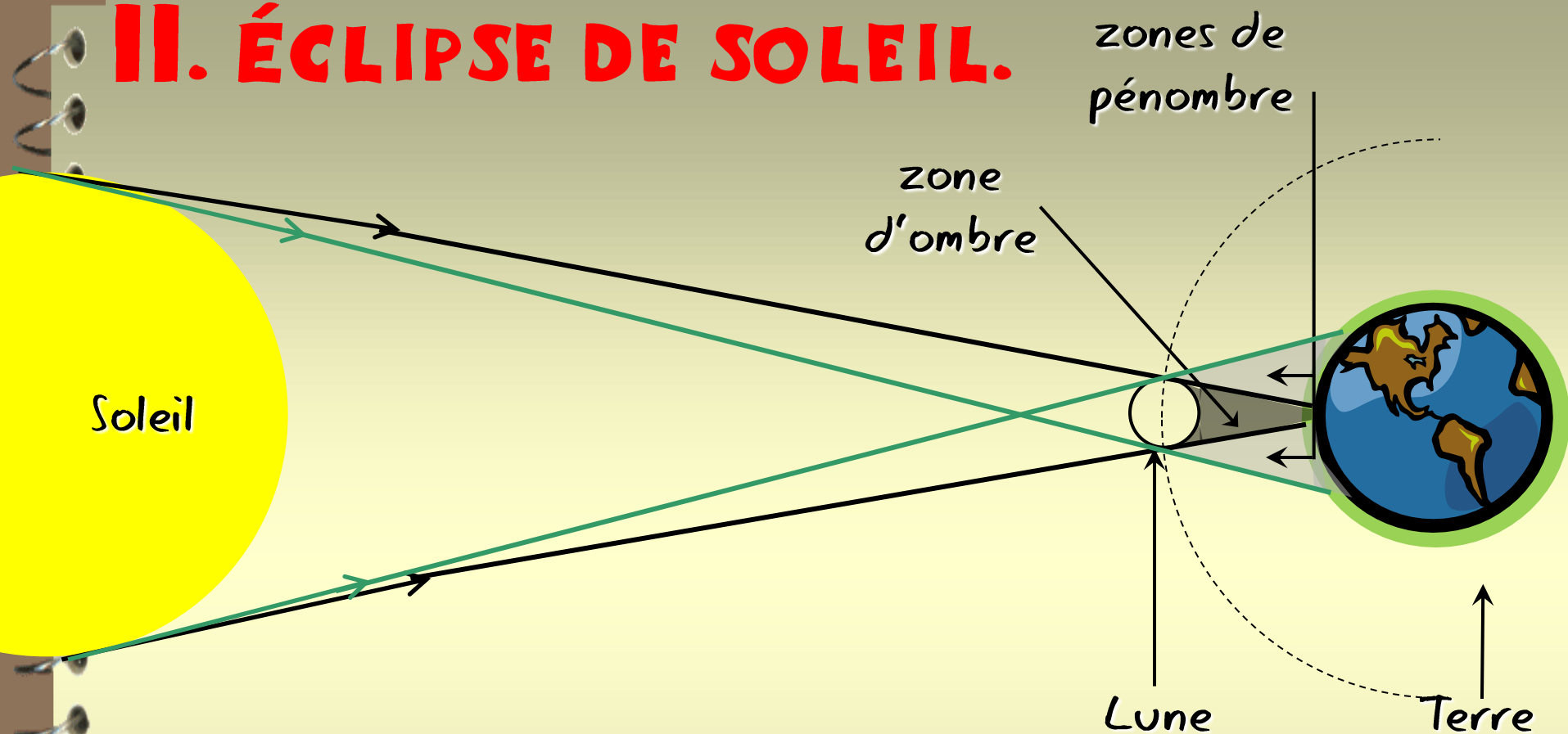


⑥

Dernier croissant



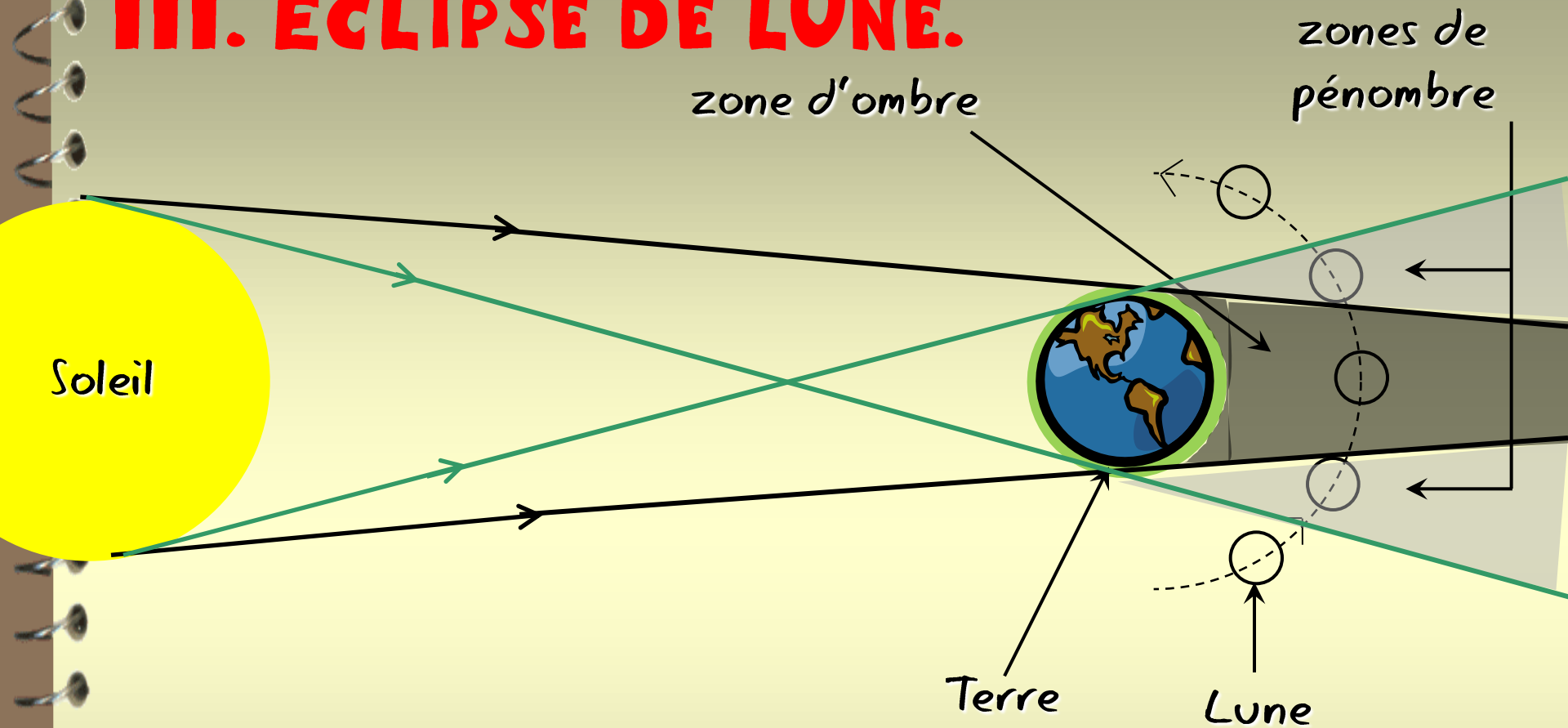
II. ÉCLIPSE DE SOLEIL.



Une éclipse de Soleil a lieu lorsque le Soleil, la Lune et la Terre sont alignés.

Elle ne peut se produire qu'en phase de nouvelle Lune.

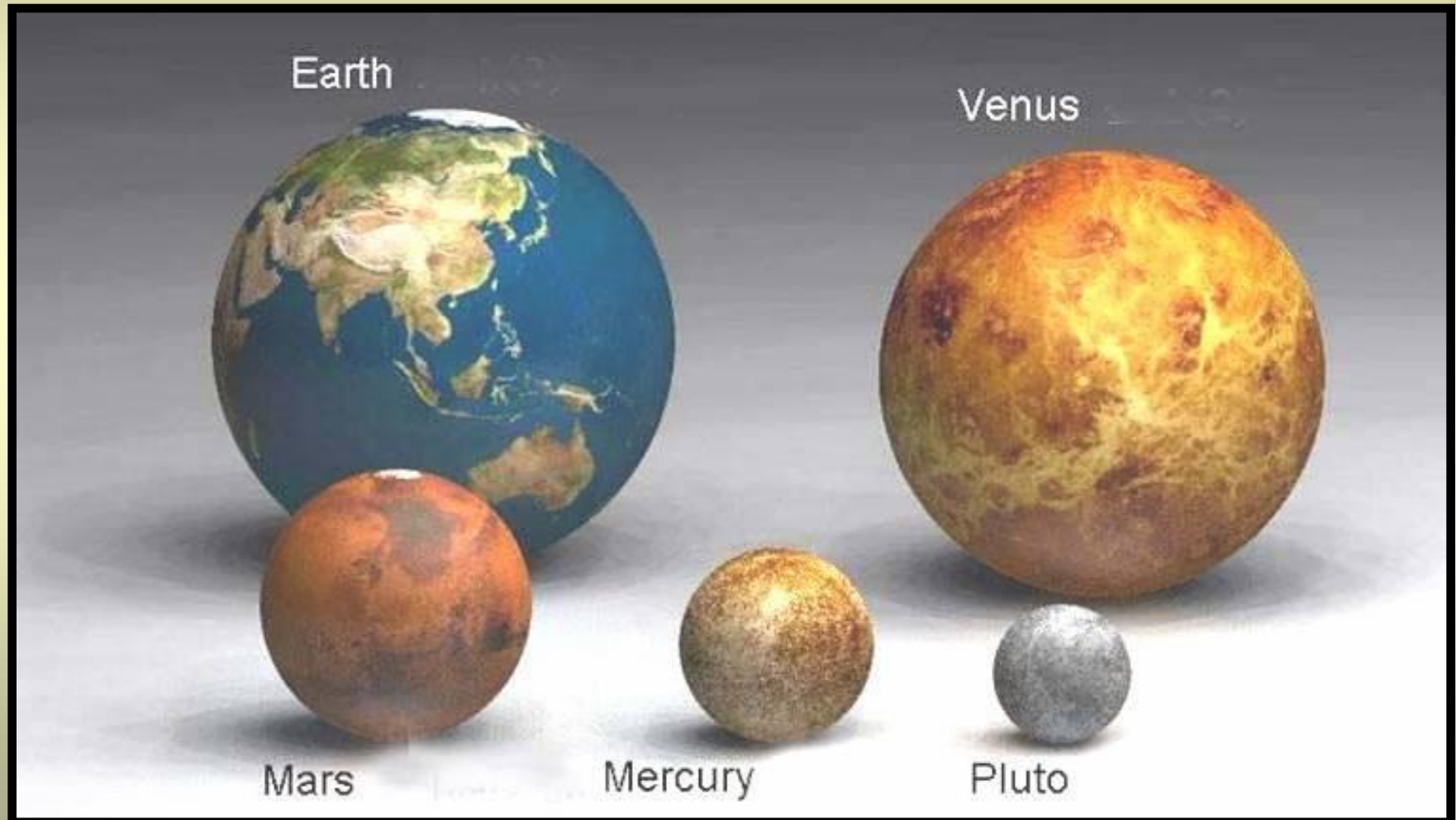
III. ÉCLIPSE DE LUNE.



Une éclipse de Lune a lieu lorsque le Soleil, la Terre et la Lune sont alignés.

Elle ne peut se produire qu'en phase de pleine Lune.

IV. LE SYSTÈME SOLAIRE.



Jupiter

Saturn

Uranus

Neptune

Earth →

← Pluto



Sun



Jupiter



Earth



Pluto



Le système solaire comporte huit planètes qui tournent autour du Soleil (étoile) :




- Mercure,
- Vénus,
- Terre,
- Mars,

Planètes telluriques (solide)

- Jupiter,
- Saturne,
- Uranus,
- Neptune.

Planètes gazeuses

Ce que je dois savoir faire en OPTIQUE en 5^{ème}.

Ch	Compétences			
3	Comprendre les phases de la Lune,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Comprendre les éclipses de Soleil et de Lune,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>