

1. Echauffement 10'

2. Rappels 10'

3. Cours 50'

- a. Présentation
- b. Prérequis
- c. Introduction
- d. Approche énergétique
- e. Approche analytique

4. Application 15'

5. Bilan 5'

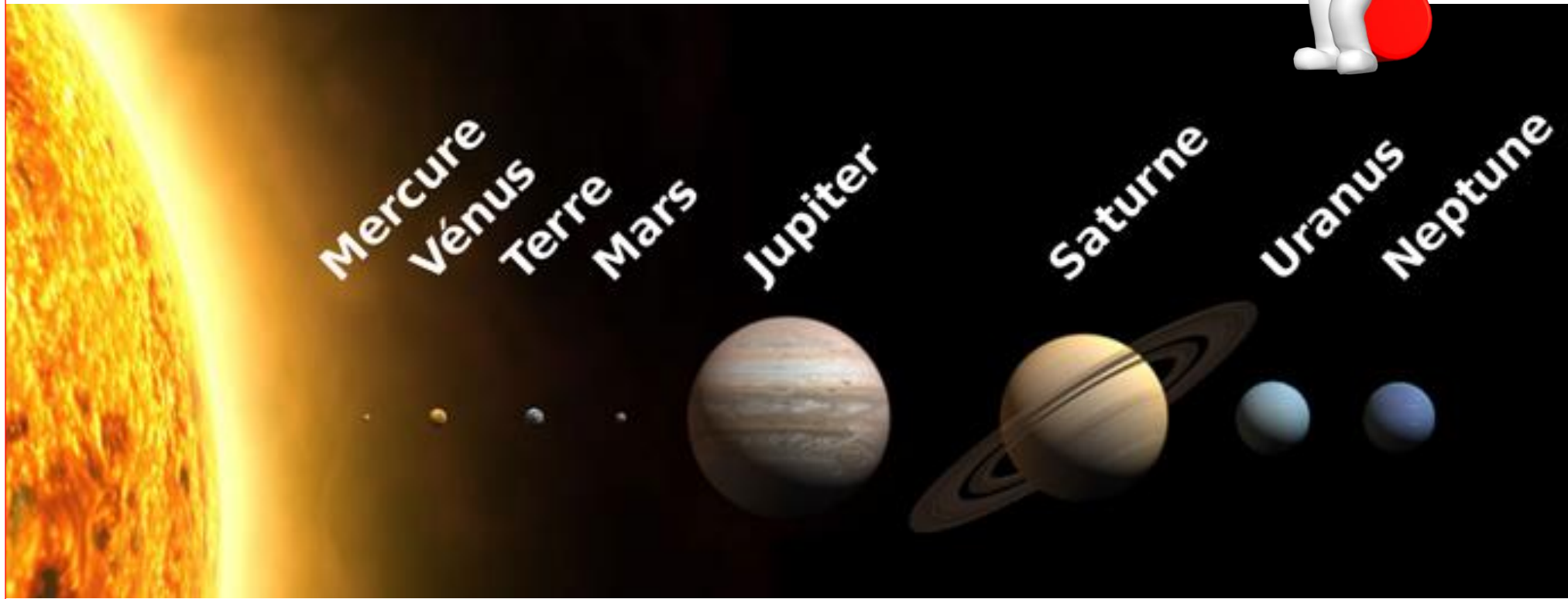
S1-C7 LE FLAMBEMENT

1. ECHAUFFEMENT

Question du jour :

**Mercure est la planète la plus proche du Soleil,
alors pourquoi est-ce Vénus la plus chaude ?**

(Vénus est presque 2 fois plus éloignée du Soleil que Mercure, mais il fait en moyenne 460°C sur Vénus contre 430°C pour Mercure le jour)



1. Echauffement 10'

2. Rappels 10'

3. Cours 50'

- a. Présentation
- b. Prérequis
- c. Introduction
- d. Approche énergétique
- e. Approche analytique

4. Application 15'

5. Bilan 5'

S1-C7 LE FLAMBEMENT

1. ECHAUFFEMENT

Question du jour :

Mercure est la planète la plus proche du Soleil, alors pourquoi est-ce Vénus la plus chaude ?

- Vénus est presque 2 fois plus éloignée du Soleil que Mercure
- Pourtant il fait en moyenne 460°C sur Vénus contre 430°C
- Les nuits, Mercure tombe même à – 100°C
- Différence importante entre ces 2 planètes : Vénus a une **atmosphère** très épaisse composée à 96,5% de CO₂, ce fameux **gaz à effet de serre**, et Mercure n'a aucune atmosphère.
- Mercure, sans atmosphère, ne peut retenir l'énergie du Soleil qui se dissipe dans l'espace.
- En revanche, un gigantesque effet de serre existe sur Vénus et augmente drastiquement sa température.
- Sans l' "effet de serre", la température moyenne de la Terre serait de -22°C. Cependant, un effet de serre augmentant à la vitesse actuel nous mène droit vers une **catastrophe climatique** : le climat est un équilibre très fragile !

