

Contrôle continu
Année scolaire : 2015-2016
Niveau d'étude : DEA & DESS
Durée : 2H

Epreuve d'évaluation:

- A. Après avoir énuméré les conditions nécessaires pour qu'il y ait des "précipitations", dites nous ce qui explique l'instabilité climatique sur la terre.
- B. Calculer les entrées, les sorties et le bilan pour chaque gamme de longueur d'ondes (ondes courtes: OC et ondes longues: OL). Que laisse supposer ce résultat quant à l'évolution de la température du système Terre-Océan-Atmosphère? (*Figure 1*)

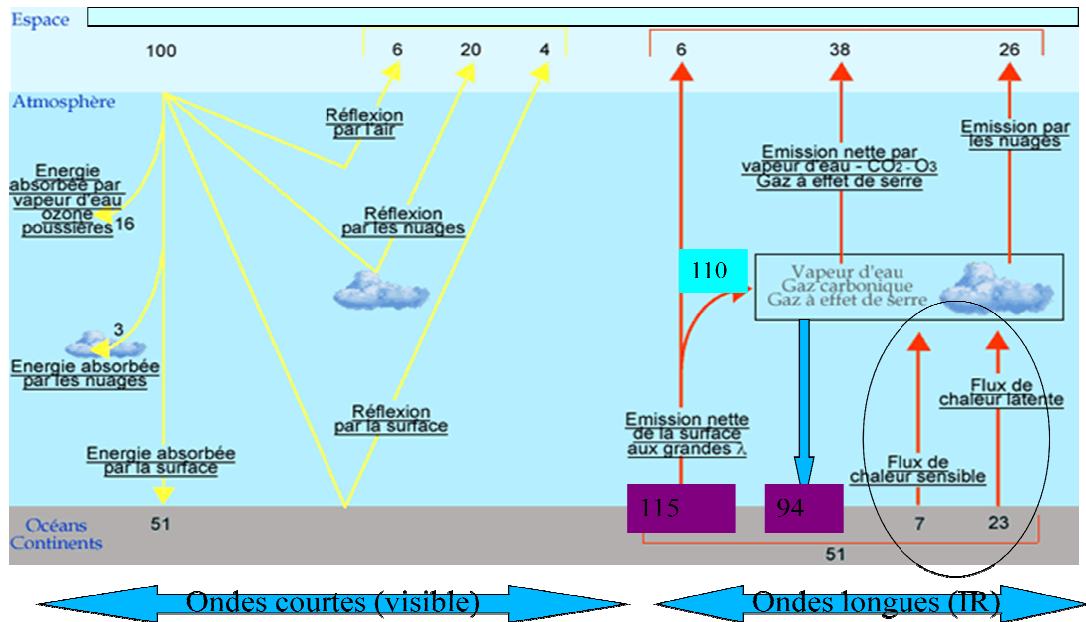


Figure 1 : Radiations ondes courtes, ondes longues et flux de chaleur. Les valeurs qui sont en pourcentage et sont exprimées par rapport à la radiation ondes courtes entrante au sommet de l'atmosphère ($342\text{W}\cdot\text{m}^{-2} = 100$).

- C. Expliquez et nommez le mécanisme illustré par la *figure 2*.

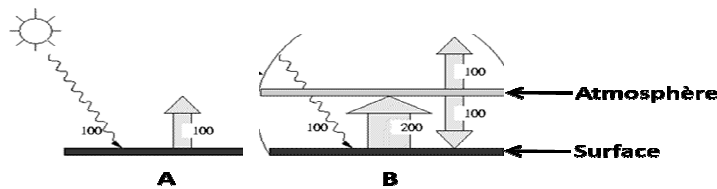


Figure 2 :

A : Pas d'atmosphère. **B :** Avec atmosphère. Dans les 2 cas, pas d'albédo.

Soyez précis, concis et succincts
Bonne chance