

Pour réussir mon évaluation sur :

## LA REPARTITION DE L'ENERGIE SOLAIRE SUR TERRE

MAINTENANT, A TOI DE JOUER!  
BONNES REVISIONS!



✓ *Je dois connaître :*

- Le soleil transmet à la Terre de l'énergie par rayonnement.
- La proportion de la puissance totale, émise par le Soleil et atteignant la Terre, est déterminée par son rayon et sa distance au Soleil.
- La puissance radiative reçue du Soleil par une surface plane est proportionnelle à l'aire de la surface et dépend de l'angle entre la normale à la surface et la direction du Soleil.
- De ce fait, la puissance solaire reçue par unité de surface terrestre dépend : de l'heure (variation diurne) ; du moment de l'année (variation saisonnière) ; de la latitude (zonation climatique).

✓ *Je dois être capable :*

- En s'appuyant sur un schéma, calculer la proportion de la puissance émise par le Soleil qui atteint la Terre.
- Sur un schéma, identifier les configurations pour lesquelles la puissance reçue par une surface est maximale ou minimale.
- Analyser, interpréter et représenter graphiquement des données de températures.
- Calculer des moyennes temporelles de températures.
- Comparer des distributions temporelles de températures.

Pour réussir mon évaluation sur :

## LA REPARTITION DE L'ENERGIE SOLAIRE SUR TERRE

MAINTENANT, A TOI DE JOUER!  
BONNES REVISIONS!



✓ *Je dois connaître :*

- Le soleil transmet à la Terre de l'énergie par rayonnement.
- La proportion de la puissance totale, émise par le Soleil et atteignant la Terre, est déterminée par son rayon et sa distance au Soleil.
- La puissance radiative reçue du Soleil par une surface plane est proportionnelle à l'aire de la surface et dépend de l'angle entre la normale à la surface et la direction du Soleil.
- De ce fait, la puissance solaire reçue par unité de surface terrestre dépend : de l'heure (variation diurne) ; du moment de l'année (variation saisonnière) ; de la latitude (zonation climatique).

✓ *Je dois être capable :*

- En s'appuyant sur un schéma, calculer la proportion de la puissance émise par le Soleil qui atteint la Terre.
- Sur un schéma, identifier les configurations pour lesquelles la puissance reçue par une surface est maximale ou minimale.
- Analyser, interpréter et représenter graphiquement des données de températures.
- Calculer des moyennes temporelles de températures.
- Comparer des distributions temporelles de températures.