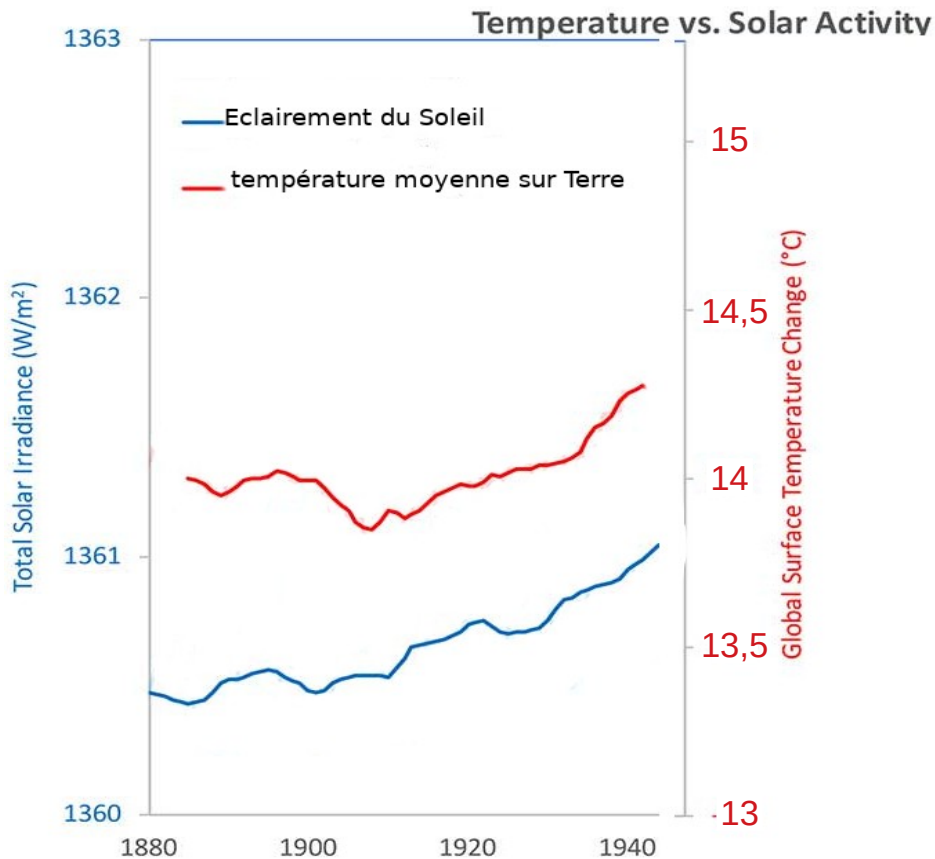


ÉLÈVE A

L'activité du Soleil varie d'une année à l'autre. Il n'envoie pas toujours la même quantité d'énergie lumineuse sur Terre. La grandeur qui permet de mesurer l'énergie lumineuse reçue est **l'éclairement** (en watt par mètre carré).

Plus l'éclairement est élevé et plus la Terre reçoit d'énergie lumineuse.

On a regroupé sur le graphique suivant les mesures de l'éclairement du soleil et de la température sur Terre en fonction du temps



- 1) Entre quelles années ont été réalisées les mesures ?
- 2) Que représente la courbe bleue ? la courbe rouge ?
- 3) D'après le graphique, depuis 1880 l'éclairement : *a augmenté* - *a diminué* - *a stagné* ? (plusieurs réponses possibles)
- 4) D'après le graphique, depuis 1880 la température moyenne sur Terre: *a augmenté* - *a diminué* - *a stagné* (plusieurs réponses possibles)

5) **CONCLUSION**

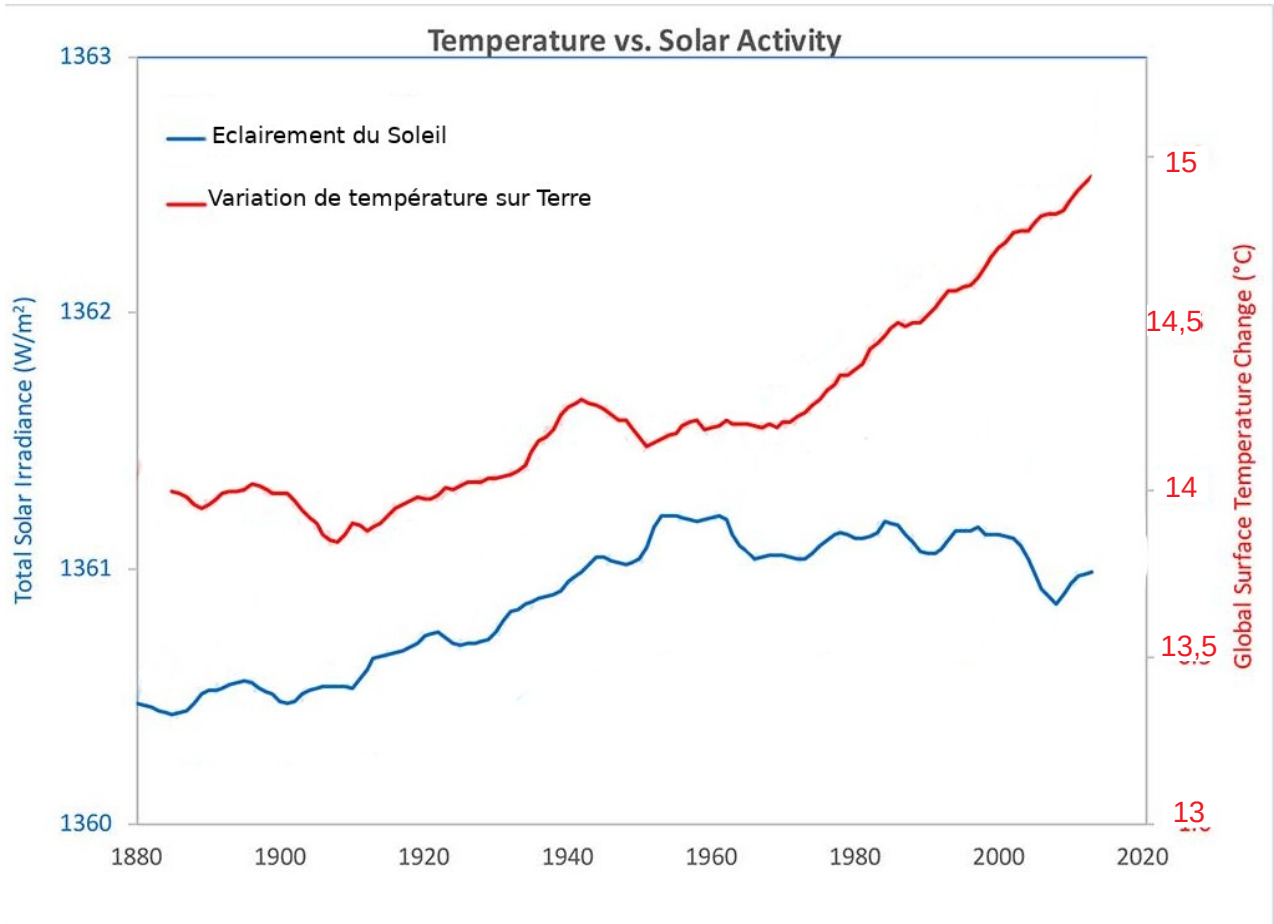
L'affirmation suivante vous semble t-elle correcte ? : L'augmentation de la température moyenne sur Terre est due à l'augmentation de l'éclairement du Soleil. Justifiez à l'aide des courbes.

ÉLÈVE B

L'activité du Soleil varie d'une année à l'autre. Il n'envoie pas toujours la même quantité d'énergie lumineuse sur Terre. La grandeur qui permet de mesurer l'énergie lumineuse reçue est **l'éclairement** (en watt par mètre carré).

Plus l'éclairement est élevé et plus la Terre reçoit d'énergie lumineuse.

On a regroupé sur le graphique suivant les mesures de l'éclairement du soleil et de la température sur Terre en fonction du temps



- 1) Entre quelles années ont été réalisées les mesures ?
- 2) Que représente la courbe bleue ? la courbe rouge ?
- 3) D'après le graphique, depuis 1880 l'éclairement : *a augmenté* - *a diminué* - *a varié* - *a stagné* (plusieurs réponses possibles)
- 4) D'après le graphique, depuis 1880 la température moyenne sur Terre: *a augmenté* - *a diminué* - *a stagné* (plusieurs réponses possibles)

5) **CONCLUSION**

L'affirmation suivante vous semble t-elle correcte ? : L'augmentation de la température moyenne sur Terre est due à l'augmentation de l'éclairement du Soleil. Justifiez à l'aide des courbes.