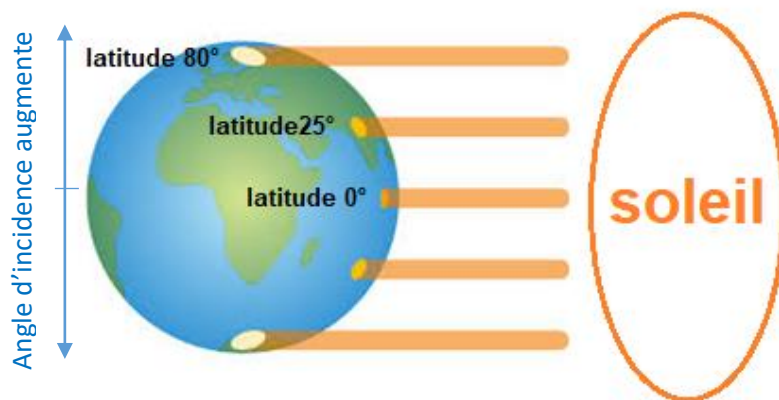
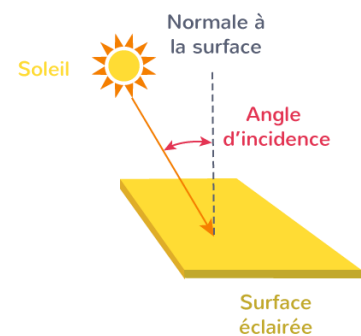
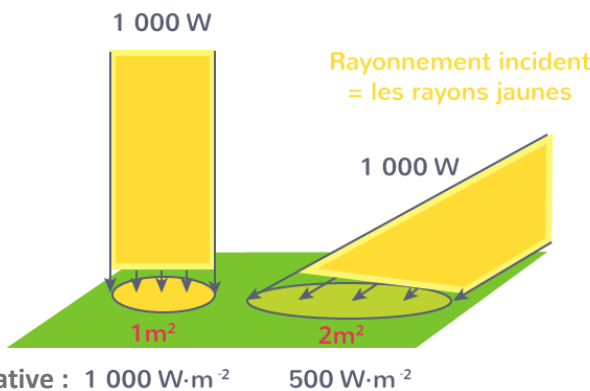


Activité n°4 : L'ensoleillement terrestre

La Terre reçoit l'essentiel de son énergie du Soleil. Or la Terre n'est ni plate, ni immobile ! De forme sphérique, légèrement aplatie aux pôles, elle tourne sur elle-même en une journée et autour du Soleil en une année.



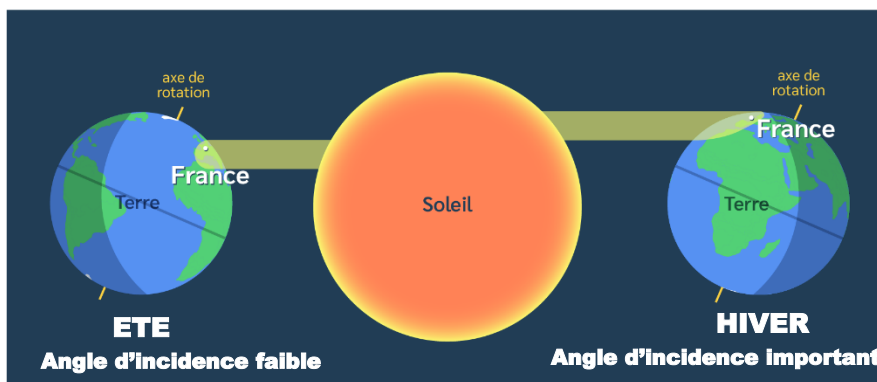
Objectif : Expliquer sous forme de vidéo, comment la forme de la Terre et ses mouvements conditionnent la répartition de l'énergie solaire à sa surface.

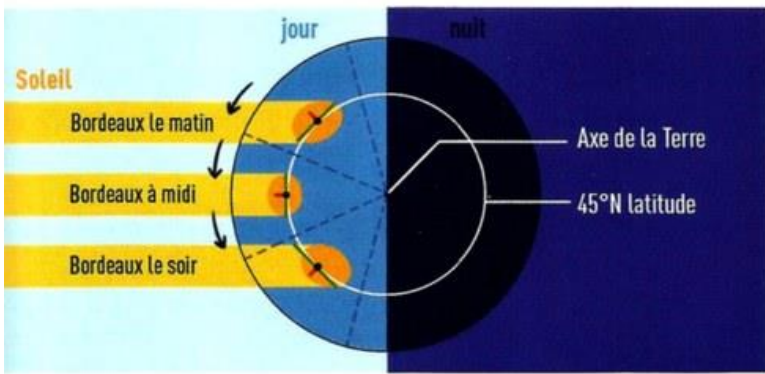


Rayonnement solaire en fonction de l'inclinaison de la Terre

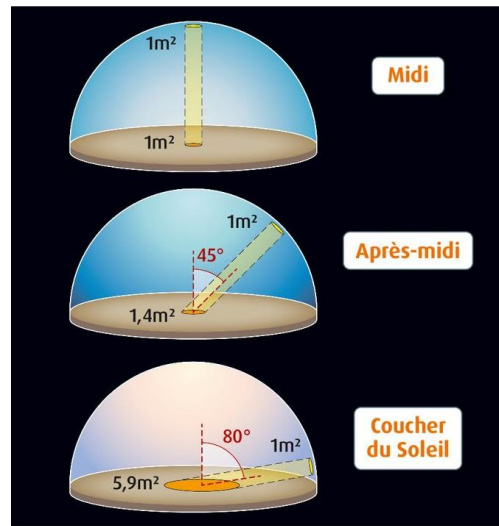
C'est l'été en France.

C'est l'hiver en France.





▲ Insolation à différentes heures de la journée en mars à Bordeaux



Matériel pour les expériences :

- Balle de ping-pong ou surface plane
- Paille
- La lampe de votre smartphone

Dans une vidéo (d'une durée de **5 min maximum**) expliquer, à l'aide de 3 expériences, comment varie la température moyenne en fonction de :

- La latitude
- L'heure (le matin / le midi / le soir)
- La saison (en été / en hiver)

Vos explications devront s'appuyer sur la notion de puissance radiative et d'angle d'incidence.

Durée vidéo (1<t<5 min)	latitude : explication + expérience	heure : explication + expérience	saison : explication + expérience	Débit correct bien audible + vocabulaire adapté	Bonus originalité + qualité etc	Malus pour retard ou non envoyé par poste fichier ou oubli 30 jours	Total
0,5	1,5	1,5	1,5	1	+ 0,5	-1	6

Pour partager la vidéo avec votre professeur, utiliser l'appli de lycée connecté :



- Enregistrer
- Cocher la petite case
- Partager

