

Quiz- Les brises thermiques



Correction 1

Étape 1

Cochez la bonne réponse:

2 2 points

👤 Votre réponse

- La terre se réchauffe et se refroidit plus vite que la mer
- La terre se réchauffe et se refroidit moins vite que la mer

La brise thermique pure (sans vent synoptique) est un vent qui s'établit en début d'après-midi :

2 2 points

👤 Votre réponse

- De la terre vers la mer
- De la mer vers la terre
- Parallèle à la côte

💬 L'été avec le soleil, la terre se réchauffe plus vite que la mer. La brise thermique est un vent qui va du froid vers le chaud, c'est-à-dire de la mer vers la terre.

La brise thermique pure (sans vent synoptique) est un vent qui s'établit en milieu de nuit :

2 2 points

👤 Votre réponse

- De la terre vers la mer

Parallèle à la côte

 L'été avec le soleil, la terre se réchauffe plus vite que la mer. La brise thermique est un vent qui va du froid vers le chaud, c'est-à-dire de la mer vers la terre.

La brise thermique en général forçit

2 / 2 points

 Votre réponse

Le matin

L'après-midi

En soirée

La brise thermique tourne en général

2 / 2 points

 Votre réponse

à gauche (quand je suis face au vent, le vent vient plus de ma gauche, par exemple si le vent est nord, il tourne au nord-ouest)

à droite (quand je suis face au vent, le vent vient plus de ma droite, par exemple si le vent est nord, il tourne au nord-est)

Étape 2

Quel est le premier signe annonciateur d'une brise thermique de jour :

2 / 2 points

 Votre réponse

Des petits cumulus qui se développent à terre

Des petits cumulus qui se développent en mer

Des petits cumulus qui se développent en mer

Les petits cumulus à terre indiquent que la masse d'air à terre se réchauffe et s'élève. En montant l'air se refroidit et se condense : de petits nuages se créent. La boucle thermique se met en route.

Quelles sont les conditions météo favorables à l'installation d'une brise thermique ?

2 / 2 points

👤 Votre réponse

Un synoptique fort (>20nds)

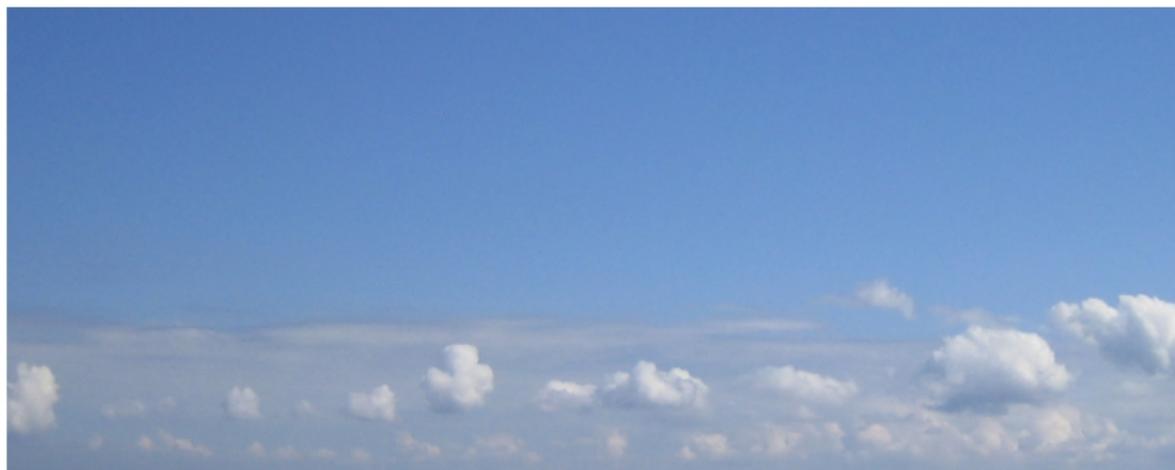
Un bon ensoleillement

Des nuages stratiformes

La brise thermique est un des éléments d'une boucle : l'air plus chaud s'élève sur la terre, descend dans un courant de pente vers la mer pour revenir en surface, de la mer vers la terre, en brise. L'instabilité de l'air dû au passage d'un front froid récent est un élément très favorisant. Un synoptique de terre favorise aussi le courant de pente nécessaire à l'établissement de cette boucle.

Il est midi par un bel été. Le vent va t-il resté faible toute l'après-midi?

2 / 2 points



Il est midi par un bel été. Le vent va-t-il rester faible toute l'après-midi ?



👤 Votre réponse

Oui

Non

Il est 10H au mois de juillet, il fait beau, des petits cumulus se développent à terre, le vent vient de la terre, vous vous attendez à :

2 / 2 points

👤 Votre réponse

Peu de changement de direction pour l'après-midi

Une rotation du vent pour l'après-midi

La brise thermique (de mer) va entrer en conflit avec le synoptique (de terre). Cela va faire mollir le vent et le faire tourner jusqu'à la direction du thermique.

2 2 points

Par un bel après-midi d'été avec une jolie brise de mer, vous êtes au mouillage bien abrité sous le vent d'une petite île. Ce mouillage sera-t-il toujours un bon abri la nuit prochaine?



👤 Votre réponse

Oui

Non