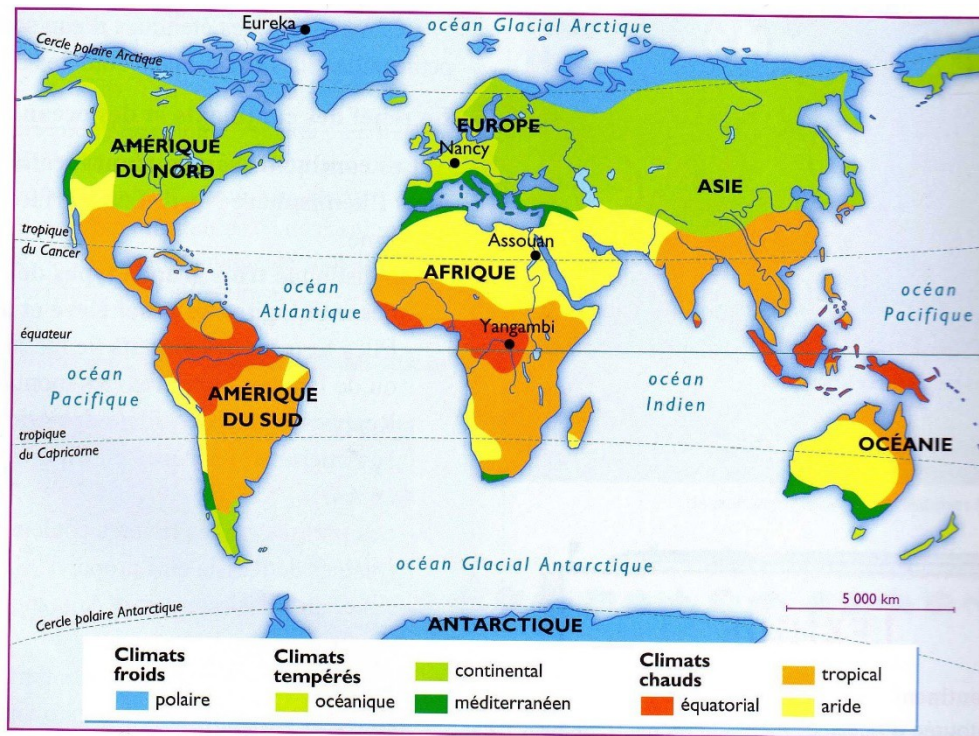


TP : Les rayons lumineux n'arrivent pas tous de la même façon partout sur le globe

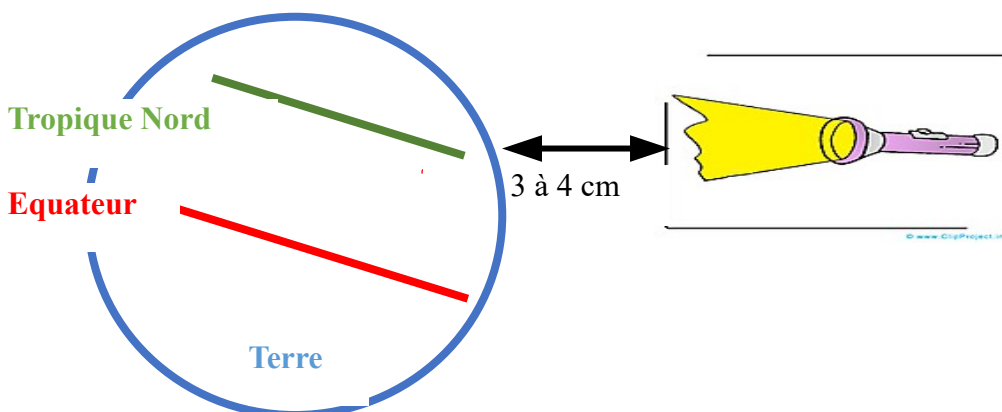


Carte des climats :

1) Sur ta carte vierge des climats, identifie et colorie les grandes zones climatiques :

- Froide en bleu,
- Tempérée en vert clair,
- Tropicale en vert,
- Équatoriale en rouge.

2) A l'aide d'une lampe et d'un globe, comme indiqué sur le schéma ci-dessous, projette un rai lumineux sur le globe au niveau de l'équateur puis au niveau du tropique Nord. Observe la forme des deux tâches et compare-les.

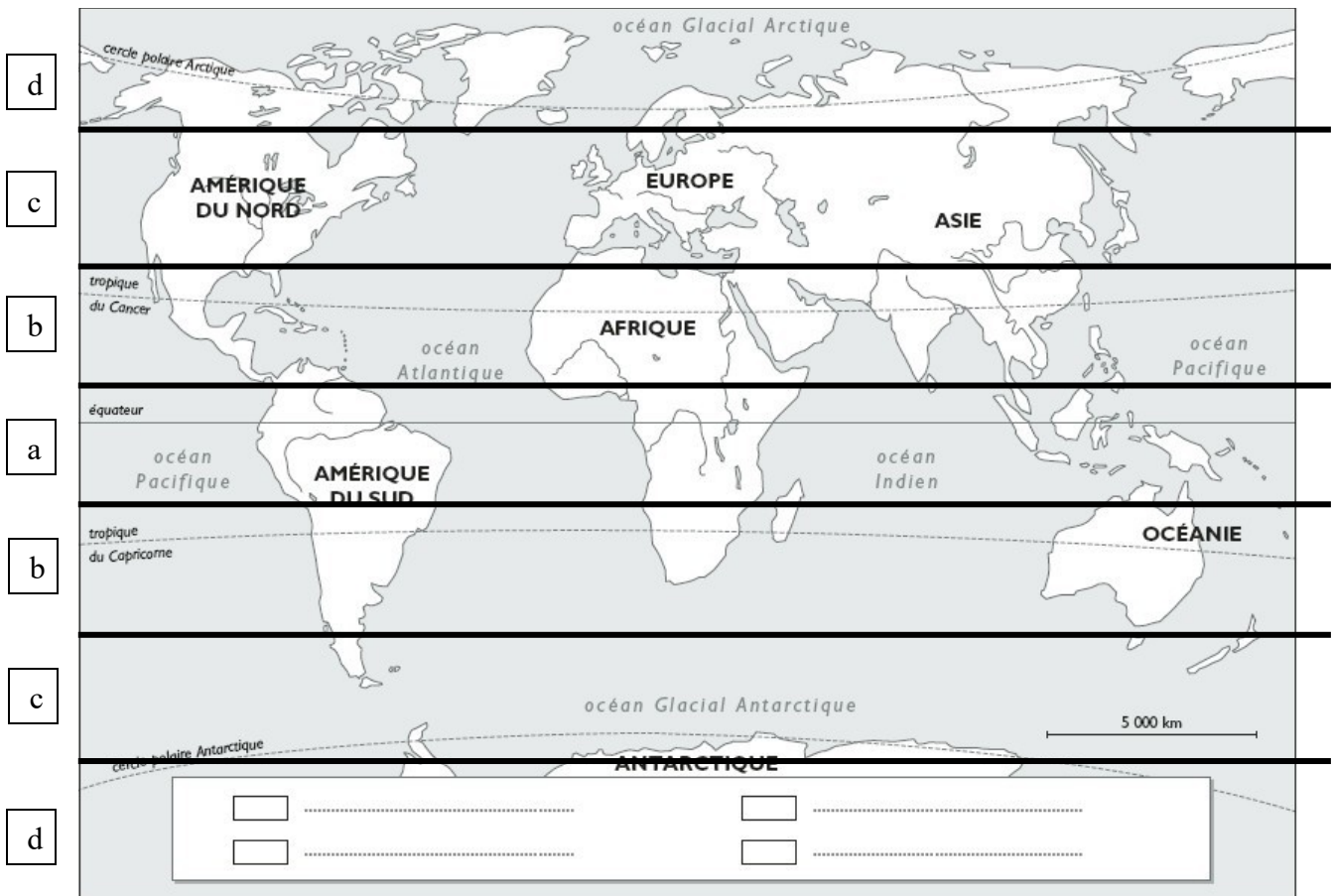


3) Dessine la forme de ces deux tâches sur ta carte des climats que tu as coloriée. Numérote chaque tâche en y inscrivant un numéro : tâche n°1 = tâche sur l'Équateur, tâche n°2 = tâche sur le Tropique du Cancer.

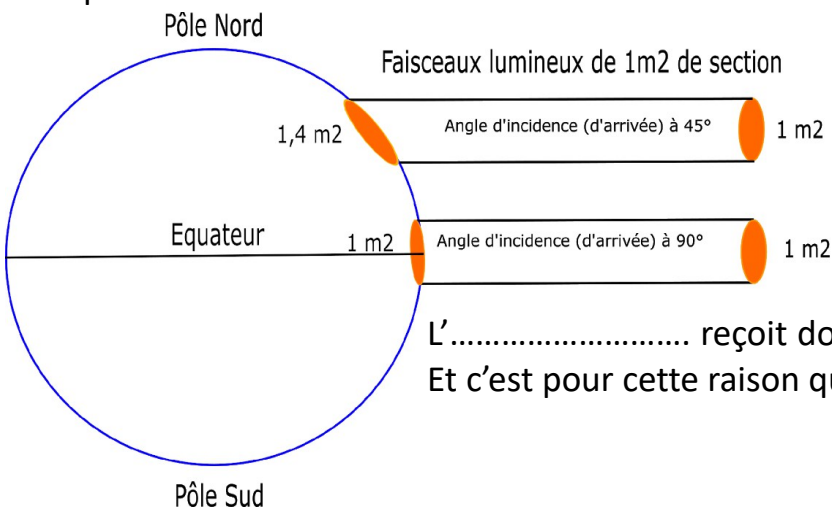
4) Les deux parties éclairées du globe ont reçu la même quantité de lumière. Quelle tâche sera la plus chauffée ? Pourquoi ? Pour répondre, complète le texte à trou de ta fiche élève.

Les rayons lumineux n'arrivent pas tous de la même façon partout sur le globe

Carte des grandes zones climatiques



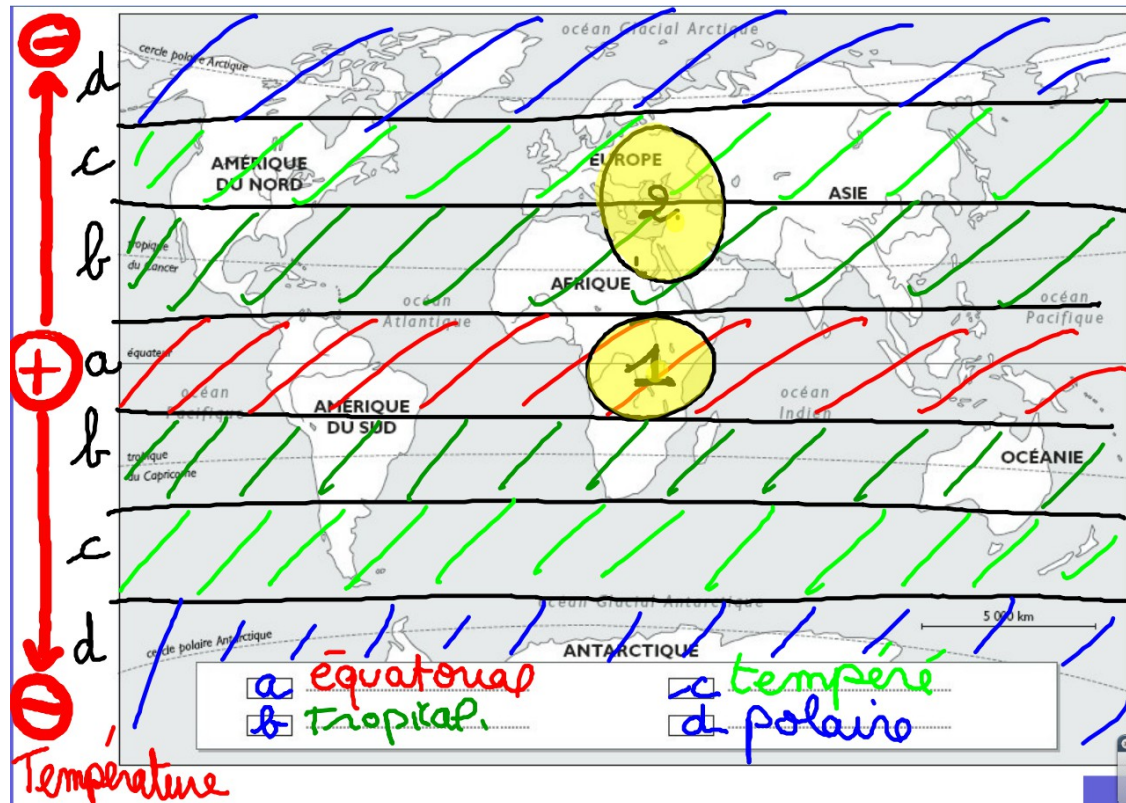
La tâche n°..... est plus étalée que la tâche n°..... Pourtant le faisceau lumineux est le même. Cette différence est due au fait que la Terre est..... Les rayons lumineux arrivent de manière perpendiculaire à l'..... alors qu'ils ont un angle d'incidence (d'arrivée) plus faible au t..... Ainsi pour une même quantité d'énergie reçue, la lumière est plus concentrée sur la tâche n°..... que sur la tâche n°.....



L'..... reçoit donc plus d'énergie que le
Et c'est pour cette raison qu'il y fait plus chaud.

Ainsi les zones recevant peu d'énergie au sol présentent des climats et les zones recevant plus d'énergie au sol présentent des climats.....
La quantité reçue au sol est donc responsable des.....

Les rayons lumineux n'arrivent pas tous de la même façon partout sur le globe



<http://classemedmyli.over-blog.com/2013/12/les-climats-du-monde-carte-vierge.html>

La tâche n°2 est plus étalée que la tâche n°1. Pourtant le faisceau lumineux est le même. Cette différence est due au fait que la Terre est **sphérique**. Les rayons lumineux arrivent de manière perpendiculaire à l'**Équateur** alors qu'ils ont un angle d'incidence (d'arrivée) plus faible au **tropique**.

Ainsi, pour une même quantité d'énergie reçue, la lumière est plus concentrée sur la tâche n°1 que sur la tâche n°2. L'**Équateur** reçoit donc plus d'énergie que le **tropique** et c'est pour cette raison qu'il y fait plus chaud.

Ainsi les zones recevant peu d'énergie au sol présentent des climats **froids** et les zones recevant plus d'énergie au sol présentent des climats **chauds**. La quantité **énergie** reçue au sol est donc responsable des **climats**.