

La **déclinaison magnétique** peut varier de 0° à plusieurs dizaines de degrés avec le **temps**, et en fonction de l'**endroit** où l'on se trouve sur la planète.

## La déclinaison magnétique

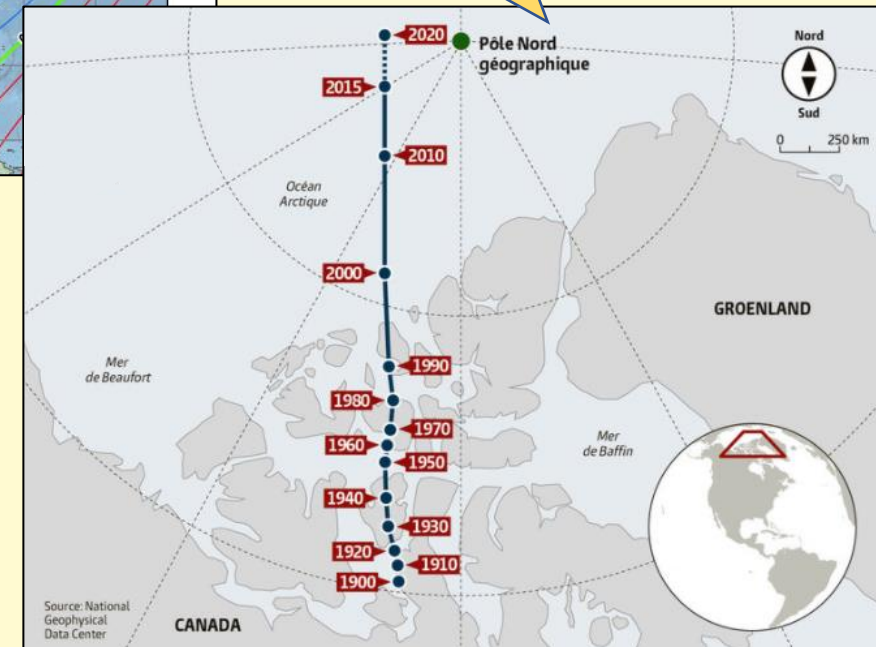
Cette carte, qu'on qualifie d'**isogonique**, comporte des **courbes** mentionnant des **degrés**. Chaque courbe joint les points de la Terre pour lesquels la **déclinaison de l'aiguille aimantée est la même**.

Le **Pôle Nord magnétique** en mouvement de 1900 à 2020

Carte déclinaison magnétique (2019)

La déclinaison magnétique peut être :

- **positive** lorsque le Nord magnétique se situe à l'**Est** du Nord géographique (lignes de champs rouges)
- **négative** lorsque le Nord magnétique se situe à l'**Ouest** du Nord géographique (lignes de champs bleues)
- **nulle** lorsque le Nord magnétique et le Nord géographique **sont alignés** (ligne de champs verte)



Classez, par ordre croissant, les **villes mentionnées sur cette carte**, en partant de la ville qui a la déclinaison magnétique **la plus faible** à celle qui a la déclinaison magnétique **la plus importante**.

①

?

②

?

③

?

④

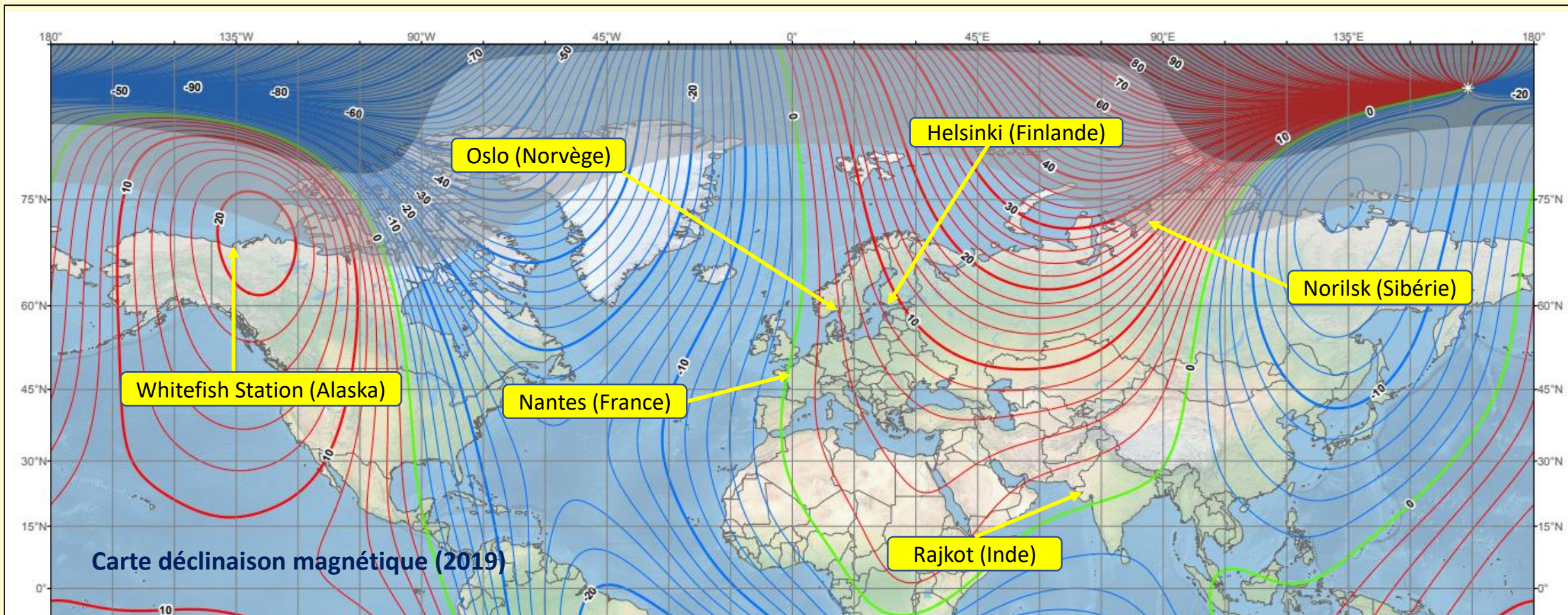
?

⑤

?

⑥

?



Un ami prévoit des vacances dans **l'Ouest du Canada** où il est susceptible de randonner.

Il s'interroge sur l'utilité de la boussole dans ce pays où la déclinaison magnétique est importante.

Des **conseils** divers et variés lui sont donnés pour s'orienter en randonnée une fois qu'il sera sur place, mais **certaines de ces recommandations sont complètement erronées ou fantaisistes.**

**Barrez les fausses affirmations** dont il ne faut pas tenir compte, aussi bien pour un voyage au Canada, que pour d'autres contrées.

- ✓ Il est possible d'appliquer la **valeur de déclinaison magnétique** qui était en vigueur **15 ans plus tôt**, lors d'un précédent voyage au Canada effectué par un ami.
- ✓ Pour randonner dans l'Ouest du Canada, où la déclinaison magnétique est **importante**, se fier uniquement **au soleil** est suffisant pour s'orienter.
- ✓ Il est préférable de ne pas aller randonner dans des pays lointains, car la déviation de la **trajectoire est inéluctable avec l'attraction terrestre !**
- ✓ La déclinaison magnétique est parfois exprimée en **kilomètres**.
- ✓ La valeur de déclinaison magnétique est en général **reportée sur les cartes de randonnée**.
- ✓ Avant de partir dans l'Ouest du Canada, il est préférable de se munir d'une boussole comportant **un système de correction de la déclinaison magnétique**.

**Barrez les fausses affirmations** dont il ne faut pas tenir compte, aussi bien pour un voyage au Canada, que pour d'autres contrées.

- ✓ Dans le **Nord-Ouest du Canada**, comme en **France**, il **est inutile** de s'occuper de la déclinaison magnétique dont la valeur est **insignifiante**.
- ✓ La déclinaison magnétique est exprimée en **degrés**.
- ✓ Avant le départ pour le Nord Ouest du Canada, il est préférable de **s'enquérir de la valeur de déclinaison magnétique** de la région.
- ✓ En cas de déclinaison importante, non prise en compte lors de l'utilisation de la boussole, plus la distance parcourue est **longue**, plus **l'erreur de trajectoire** est grande.
- ✓ La valeur de **déclinaison magnétique** est **identique** de l'extrême Ouest à l'extrême Est du Canada.
- ✓ Au **Nord-Ouest du Canada**, la déclinaison magnétique peut atteindre + 28°, ce qui signifie que le **Nord Magnétique** est 28° à **l'Est** du **Nord Géographique**.
- ✓ Quelle que soit la zone géographique où l'on se trouve sur la planète, et **sans aucune correction de la déclinaison magnétique** de la mesure prise à la boussole pour se diriger, **l'écart** de trajectoire sera immuablement de **500 m** sur une distance de déplacement de **3 km**.