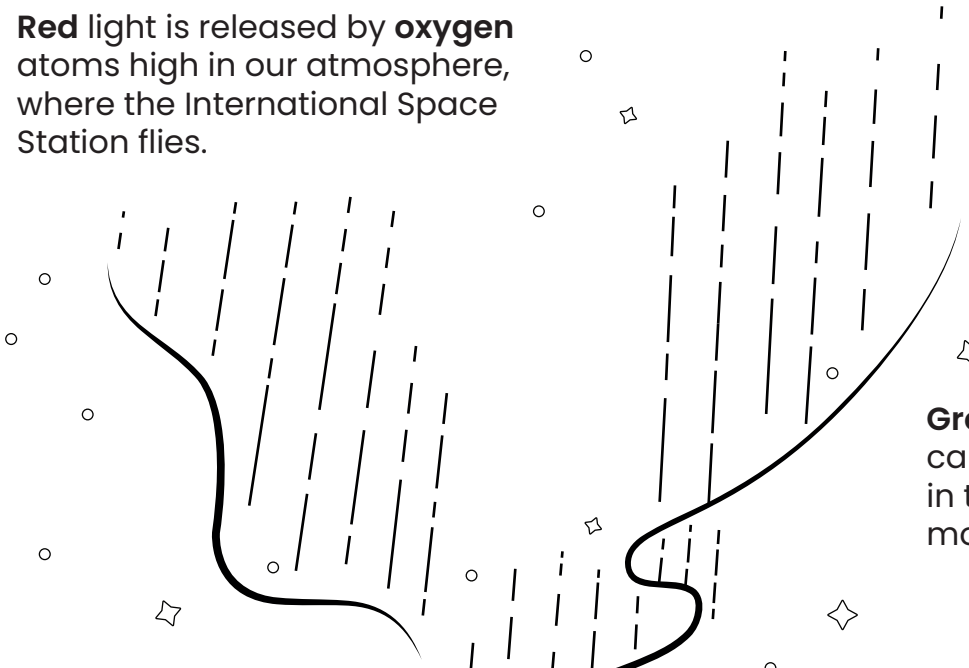
Colour the Skies

Every colour dancing in the sky during the northern lights tells a story.

These amazing colours happen when charged particles from the Sun collide with atoms and molecules in Earth's atmosphere.

Red light is released by **oxygen** atoms high in our atmosphere, where the International Space Station flies.



Green auroras are also caused by **oxygen** but lower in the atmosphere—you're most likely to see these!

Pink light is caused by collisions with **nitrogen**, lower in the atmosphere, at the edge of space.

While rare, **blues** and **purples**, caused by **nitrogen**, can sometimes be seen. Where do you think these colours would appear?

LEARN MORE ABOUT NORTHERN LIGHTS

ONTARIO SCIENCE CENTRE

An agency of the Government of Ontario

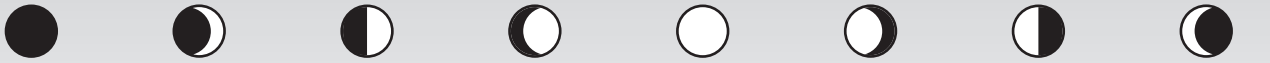
My Northern Lights Observing Log

Date: _____ **Time:** _____ **Location:** _____

Observer(s): _____ **Sky conditions:** _____

What else do you notice in the sky tonight?

- [ ] **Moon**



NEW | WAXING CRESCENT | FIRST QUARTER | WAXING GIBBOUS | FULL | WANING GIBBOUS | LAST QUARTER | WANING CRESCENT

- [ ] **Planets**

MERCURY | VENUS | MARS | JUPITER | SATURN | URANUS | NEPTUNE

- [ ] **Meteor** - [ ] **Constellations** - [ ] **Milky Way Galaxy** - [ ] **Satellites**
- [ ] _____

Observations

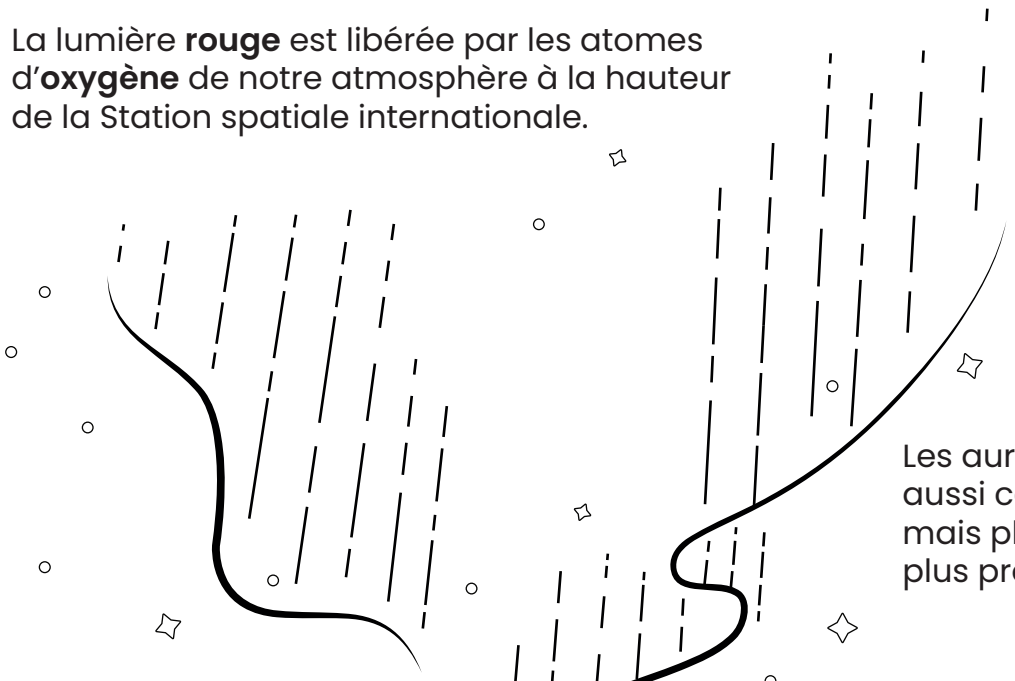
What emotions do you feel?

Coloriage du ciel

Chaque couleur qui danse dans l'aurore boréale raconte une histoire.

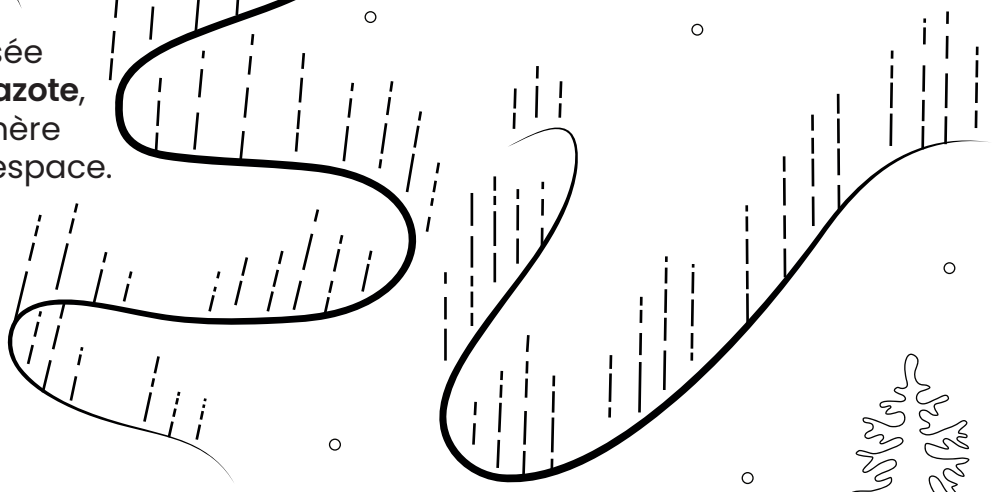
Ces merveilleuses couleurs surviennent quand des particules chargées du Soleil entrent en collision avec les atomes et les molécules de l'atmosphère terrestre.

La lumière **rouge** est libérée par les atomes d'**oxygène** de notre atmosphère à la hauteur de la Station spatiale internationale.

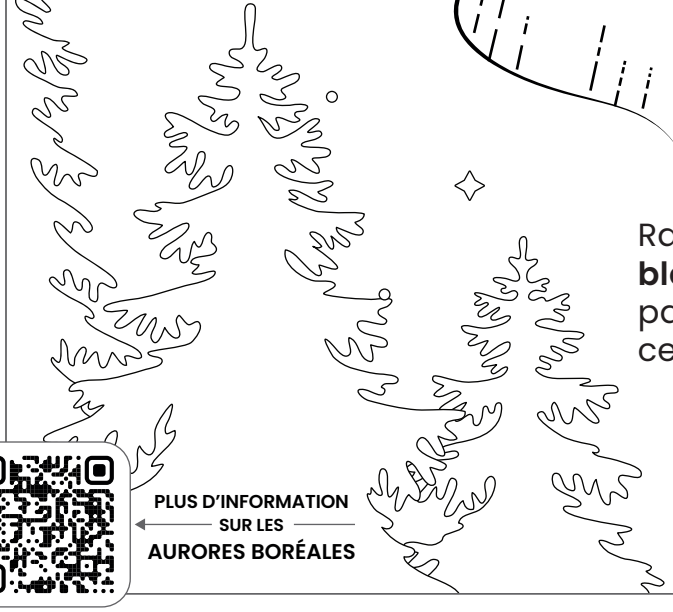


Les aurores **vertes** sont aussi causées par l'**oxygène,** mais plus bas – ce sont les plus probables!

La lumière **rose** est causée par des collisions avec l'**azote**, plus bas dans l'atmosphère terrestre, à la limite de l'espace.



Rarement, on voit des couleurs **bleues** ou **violettes**, aussi causées par l'azote. Où pensez-vous voir ces couleurs?



PLUS D'INFORMATION SUR LES AURORES BORÉALES

CENTRE DES SCIENCES DE L'ONTARIO

Un organisme du gouvernement de l'Ontario

Mon journal d'observation d'aurores boréales

Date : _____ **Heure :** _____ **Lieu :** _____

Témoin(s) : _____ **Météo :** _____

Que voyez-vous d'autre dans le ciel cette nuit?

☐ **Lune**

NOUVELLE LUNE

PREMIER CROISSANT

PREMIER QUARTIER

LUNE GIBBEUSE CROISSANTE

PLEINE LUNE

LUNE GIBBEUSE DÉCROISSANTE

DERNIER QUARTIER

DERNIER CROISSANT

☐ **Planètes**

MERCURE

VÉNUS

MARS

JUPITER

SATURNE

URANUS

NEPTUNE

☐ **Météore** ☐ **Constellation** ☐ **La Voie lactée** ☐ **Satellites**

☐ _____

Observations

Quelles émotions ressentez-vous?