



**Paquet Activités Famille: Guide d'Observation**  
**[www.globe.gov/GaN/](http://www.globe.gov/GaN/)**  
**25 Février - 8 Mars 2008**

La participation est ouverte à toute personne qui vit ou travaille dans l'un des 110 pays figurant sur GLOBE: [www.globe.gov/fsl/INTL/table.pl?](http://www.globe.gov/fsl/INTL/table.pl?)

Les élèves et leurs familles sont encouragés à participer à une campagne mondiale pour l'observation et l'enregistrement de la magnitude des étoiles visibles comme un moyen de mesurer la pollution lumineuse dans un emplacement donné. Vos contributions à la base de données en ligne permettra de documenter la partie visible du ciel nocturne. En localisant et en observant la constellation d'Orion dans le ciel nocturne, les étudiants du monde entier apprendront comment les lumières dans leur collectivité contribuent à la pollution lumineuse.

**Matériel nécessaire:**

- GLOBE la Nuit pour enseignants ou paquet d'activités famille
- matériel sur lequel écrire (presse-papier ou carton)
- matériel pour écrire (crayon ou stylo)
- Lumière rouge pour préserver la vision nocturne (Une lumière rouge se peut construire en couvrant une lampe de poche avec un sac en papier brun ou en cellophane rouge et en assurant la couverture avec un élastique pour être sûr qu'il ne glisse pas pendant qu'on fait l'observation.)
- Facultatif: unité GPS, Maporama Web site ([www.maporama.com](http://www.maporama.com)) ou carte topographique pour déterminer votre latitude et longitude.

**Rappelez-vous: la sécurité d'abord!**

- Veuillez utiliser votre bon sens pour juger si l'élève doit être supervisé dehors après la tombée de la nuit dans votre région. Nous vous encourageons à faire cette activité avec votre élève.
- Assurez-vous que votre élève porte des vêtements appropriés pour les conditions météorologiques et pour être dehors le soir (lumière colorée et / ou avec des couleurs réfléchissantes).
- Lorsque vous choisissez la zone la plus sombre à votre emplacement, assurez-vous que votre élève n'est pas proche de la circulation routière, du bord d'un balcon, ou d'autres dangers.

### **Plusieurs observations:**

Vous pouvez enregistrer plusieurs observations en vous déplaçant à un nouvel emplacement, au moins à 1 km de distance de votre emplacement d'origine. N'oubliez pas d'obtenir de nouvelles coordonnées en latitude et longitude. Ceci peut être fait pendant la même nuit, ou bien une autre nuit entre le 25 Février et le 8 Mars 2008.

### **Chasse aux étoiles en cinq étapes faciles:**

([www.globe.gov/GaN/observe.html](http://www.globe.gov/GaN/observe.html))

#### **1) Facultatif: Trouvez vos coordonnées de latitude et de longitude en utilisant l'une des méthodes suivantes:**

**A.** Un GPS à l'extérieur de votre emplacement. Enregistrez autant de décimales que l'unité offre.

**B.** Visitez [www.maporama.com](http://www.maporama.com) et écrivez votre adresse postale. Les coordonnées Lat / Long seront affichées sous la carte.

**C.** Carte topographique.

Note: Latitude et longitude peuvent être déterminées en enregistrant les observations sur le site.

#### **2) Trouvez Orion en sortant une heure après le coucher de soleil (à peu-près entre 7 et 10 heures, heure locale)**

**A.** Déterminez la zone la plus sombre en vous déplaçant là où les étoiles visibles en direction d'Orion sont plus nombreuses. Si vous avez des lumières extérieures, assurez-vous qu'elles soient toutes éteintes.

**B.** Attendez à l'extérieur pendant au moins 10 minutes pour que les yeux s'habituent à l'obscurité. C'est ce qu'on appelle devenir «habitué à l'obscurité».

**C.** Localisez Orion dans le ciel. Vous pouvez vous aider du tableau Orion Finder Chart ([www.globe.gov/globeatnight/observe\\_finder.html](http://www.globe.gov/globeatnight/observe_finder.html)) approprié pour votre latitude.

#### **3) Associez votre ciel nocturne à l'un de nos tableaux de magnitude (pages 2-3)**

**A.** Sélectionnez le tableau qui ressemble le plus à ce que vous voyez.

**B.** Estimez la nébulosité du ciel.

**C.** Remplissez la Fiche d'Observation (page 4).

#### **4) Enregistrez vos observations en ligne à:**

[www.globe.gov/globeatnight/report.html](http://www.globe.gov/globeatnight/report.html)

**A.** Votre observation peut être enregistrée à n'importe quel moment entre le 25 Février et le 15 Mars 2008.

**B.** Répétez votre observation à partir d'un autre emplacement!

#### **5) Comparez vos observations avec des milliers d'autres faites dans le monde entier à l'adresse: [www.globe.gov/GaN/analyze.html](http://www.globe.gov/GaN/analyze.html)**

Note pour les latitudes plus élevées (> 50 N ou S): Orion sera bas sur l'horizon, de sorte que vous devrez peut-être faire votre observation vers 7 heures plutôt que 10 heures, parce que la constellation se couchera.

\*Match your nighttime sky to one of our magnitude charts:



Cloudy Sky



Magnitude 1 Chart



Magnitude 2 Chart



Magnitude 3 Chart



Magnitude 4 Chart



Magnitude 5 Chart



Magnitude 6 Chart



Magnitude 7 Chart

\*Estimate the cloud cover in the sky:

Clear       Clouds cover 1/4 of sky       Clouds cover 1/2 of sky of sky       Clouds cover more than 1/2

Comments on sky conditions:  
(i.e. a little haze to the north)

Optional Measurement from the Unihedron Sky Quality Meter:  
This measurement is for educators in the Unihedron Sky Quality Meter Project only.

Additional comments: