

Jean-Pierre Urbain

*Cahier d'observation*  
des étoiles filantes et autres objets célestes

Supplément gratuit au livre de  
Jean-Pierre Urbain  
*Le ciel peut-il nous tomber sur la tête ?*



ÉDITIONS  
MULTIMONDES

## **OUVRAGES DE JEAN-PIERRE URBAIN AUX ÉDITIONS MULTIMONDES**

*L'ASTRONOMIE FACILE ET AMUSANTE*

*Pour les 8-12 ans*

<http://multim.com//titre/?ID=282>

*OBJECTIF MARS*

<http://multim.com//titre/?ID=245>

*IL Y A DE LA VIE SUR LES EXOPLANÈTES*

<http://multim.com//titre/?ID=358>

*LE CIEL PEUT-IL NOUS TOMBER SUR LA TÊTE ?*

<http://multim.com>

© Jean-Pierre Urbain et Éditions MultiMondes, 2013

ISBN 2-89544-517-3, PDF

Dépôt légal – Bibliothèque nationale du Québec, 2013

Dépôt légal – Bibliothèque nationale du Canada, 2013

**CE CAHIER PEUT ÊTRE TÉLÉCHARGÉ GRATUITEMENT À : <http://www.multim.com/ciel/nomdupdf.pdf>, MAIS NE PEUT PAS ÊTRE VENDU EN TOUT OU EN PARTIE.**

### **ÉDITIONS MULTIMONDES**

930, rue Pouliot

Québec (Québec) G1V 3N9

CANADA

Téléphone : 418 651-3885

Téléphone sans frais depuis l'Amérique du Nord : 1 800 840-3029

Télécopie : 418 651-6822

Télécopie sans frais depuis l'Amérique du Nord : 1 888 303-5931

[multimondes@multim.com](mailto:multimondes@multim.com)

<http://www.multim.com>

# Cahier d'observation

## des étoiles filantes et autres objets célestes



**D**ans les pages suivantes se trouvent des cartes du ciel à utiliser pour observer les principales pluies d'étoiles filantes.

Les cartes sont exactes à l'heure indiquée au bas à droite. Les cartes peuvent être utilisées sans grandes modifications, à une heure près, de ces moments.

Note que le Nord se trouve au haut des différentes cartes; l'est est à droite.

Le centre de chaque carte correspond au point situé juste au-dessus de ta tête. Ce point se nomme « zénith ».

Les deux petites lignes grisées qui sillonnent les cartes sont les frontières approximatives de notre Galaxie, la Voie lactée.

Le petit cercle indique sur chaque carte la région du ciel d'où surgiront les étoiles filantes.

## Principales pluies d'étoiles filantes

|                                  |                                  |  |                               |
|----------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------|
| 3<br>janvier<br>Quadratides<br>8 | 21<br>avril<br>Lyrides<br>8      | 6<br>mai<br>Aquarides<br>6             | 12<br>août<br>Perséides<br>70 |
| 20<br>octobre<br>Orionides<br>20 | 15<br>novembre<br>Léonides<br>20 | 13<br>décembre<br>Géminides<br>18 à 50 |                               |

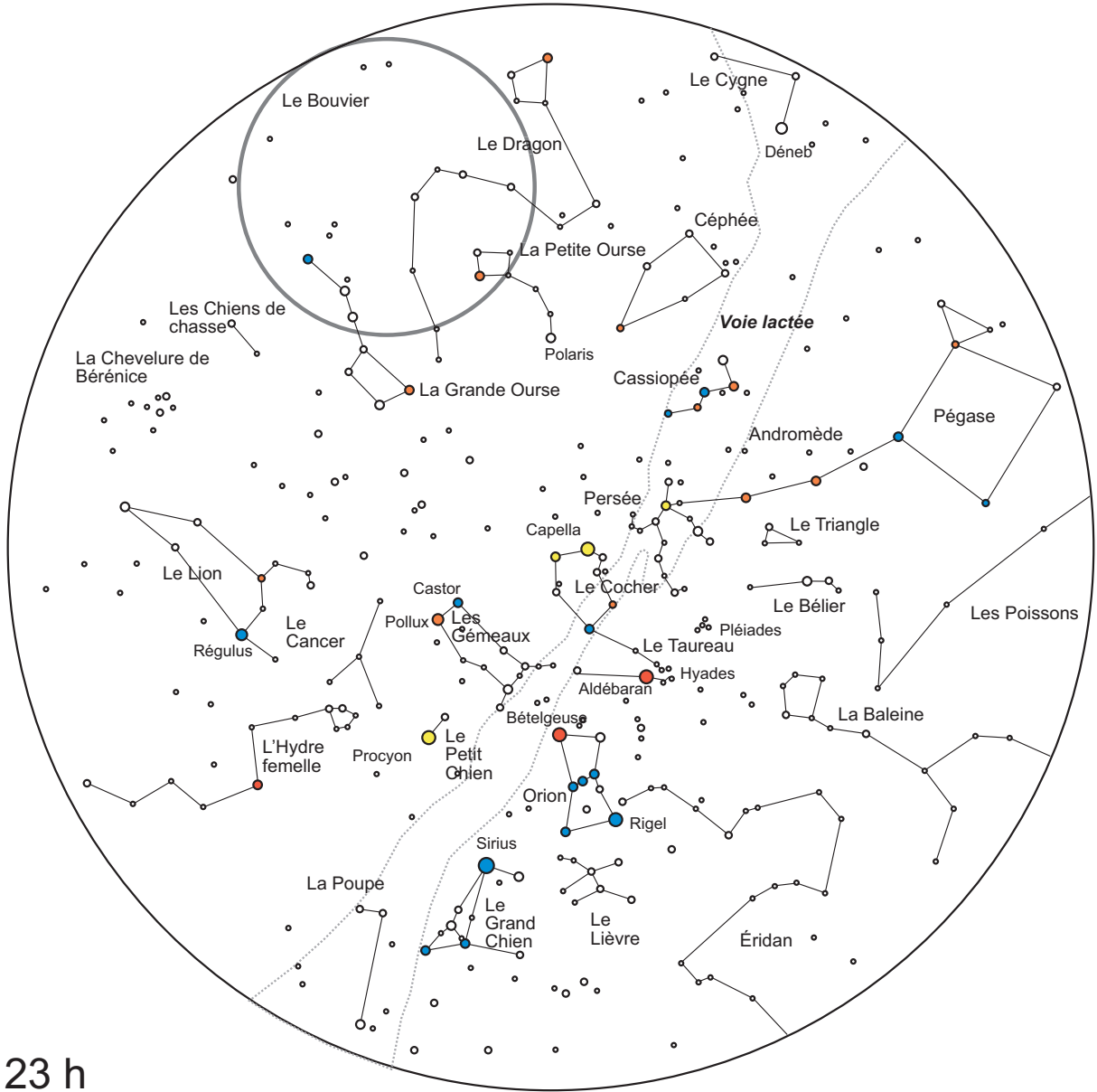
Rappelons qu'à tout moment de l'année, on peut observer une étoile filante. Ces étoiles filantes solitaires sont également nommées « sporadiques ».

### **Comment utiliser les cartes d'observation**

- Choisis la carte qui convient le mieux à la période d'observation désirée.
- Annote méticuleusement les observations.
- Garde la trace d'un maximum de détails.
- Ranger le tout dans une pochette ou un cartable pour pouvoir les consulter ultérieurement.

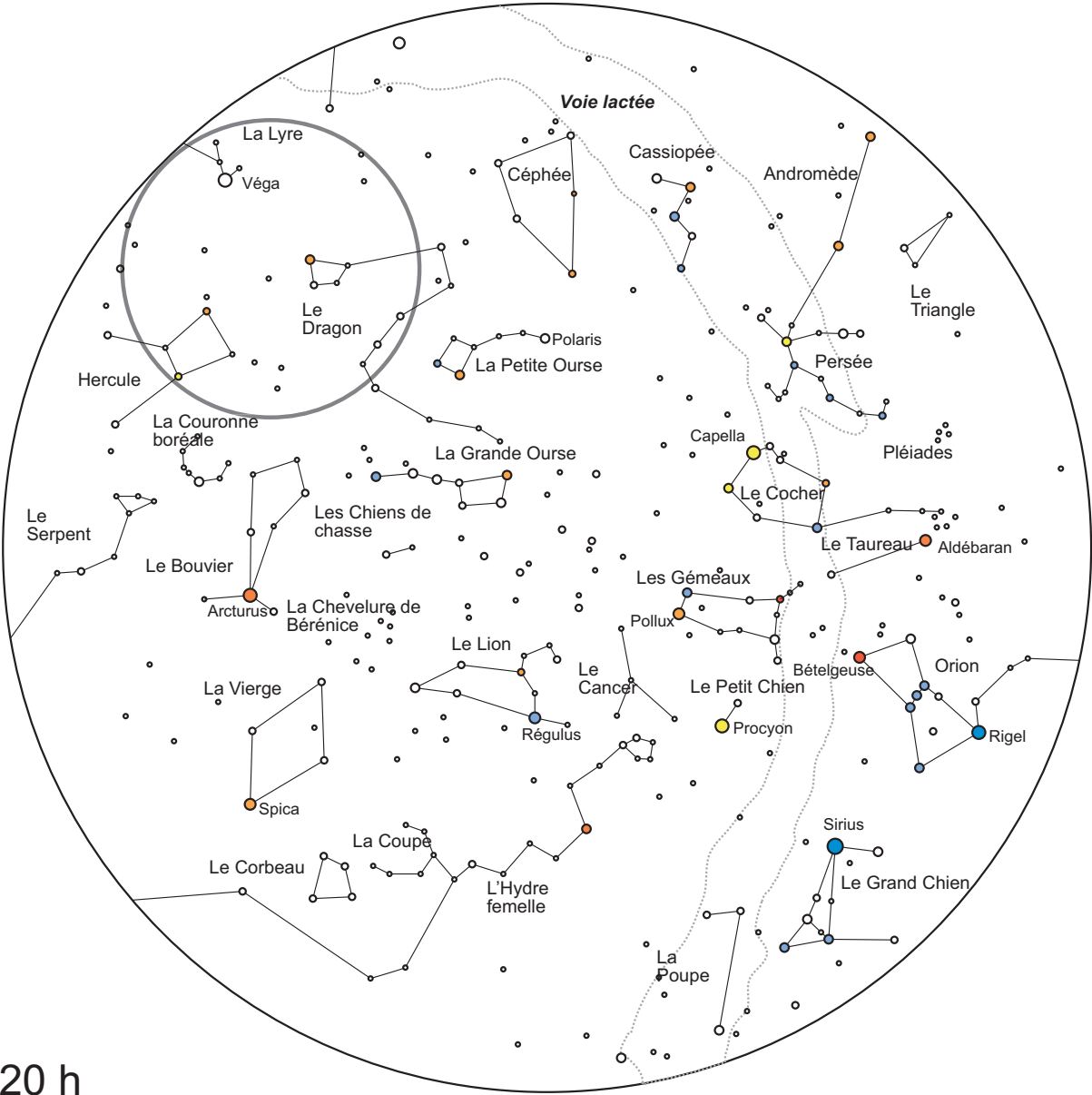
*Si tu le juges utile, tu peux aussi préparer un rapport détaillé de tes observations et en transmettre un exemplaire au planétarium le plus près de chez toi.*

3  
janvier  
Quadrantides  
8



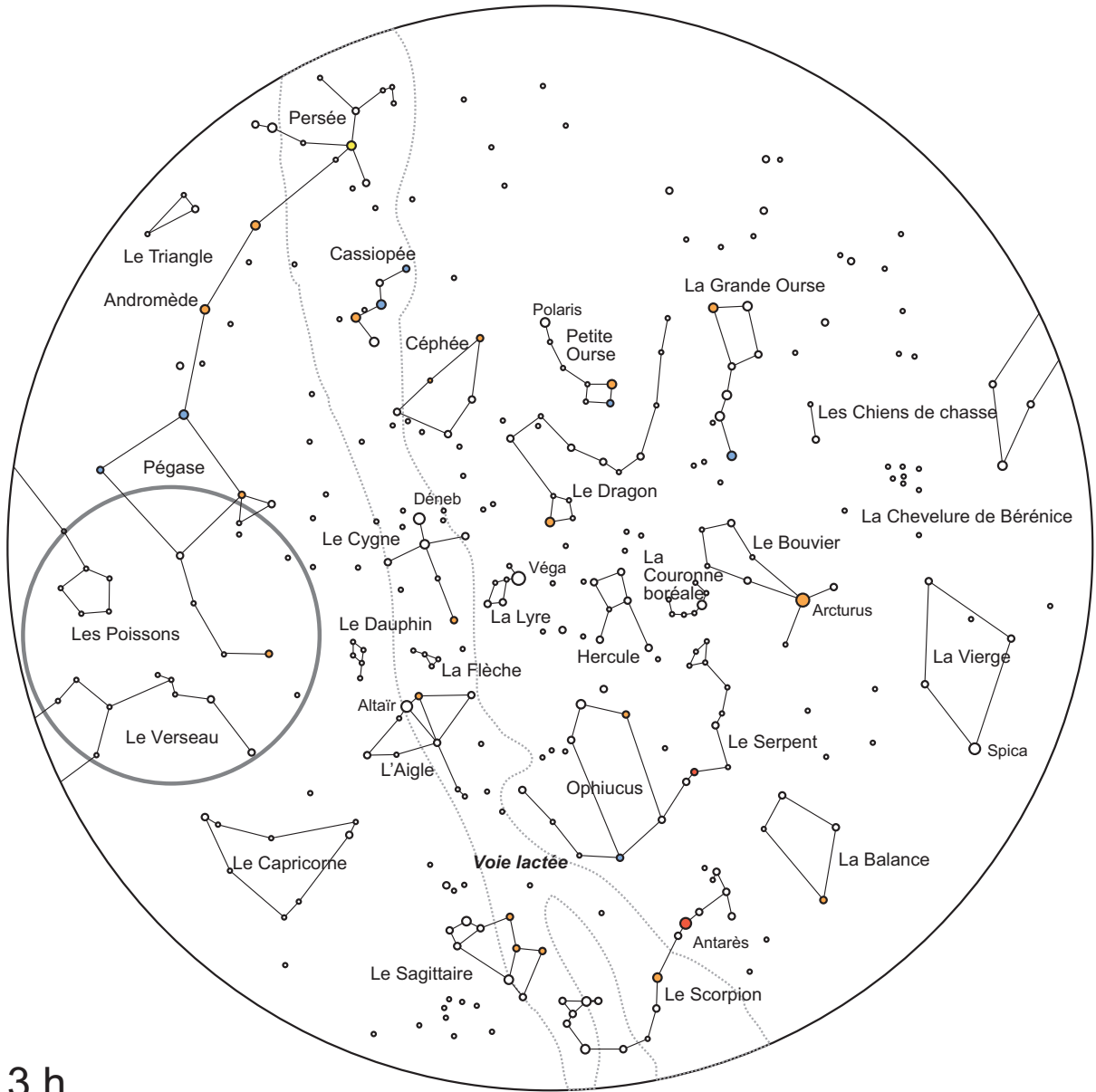
23 h

21  
avril  
Lyrides  
8



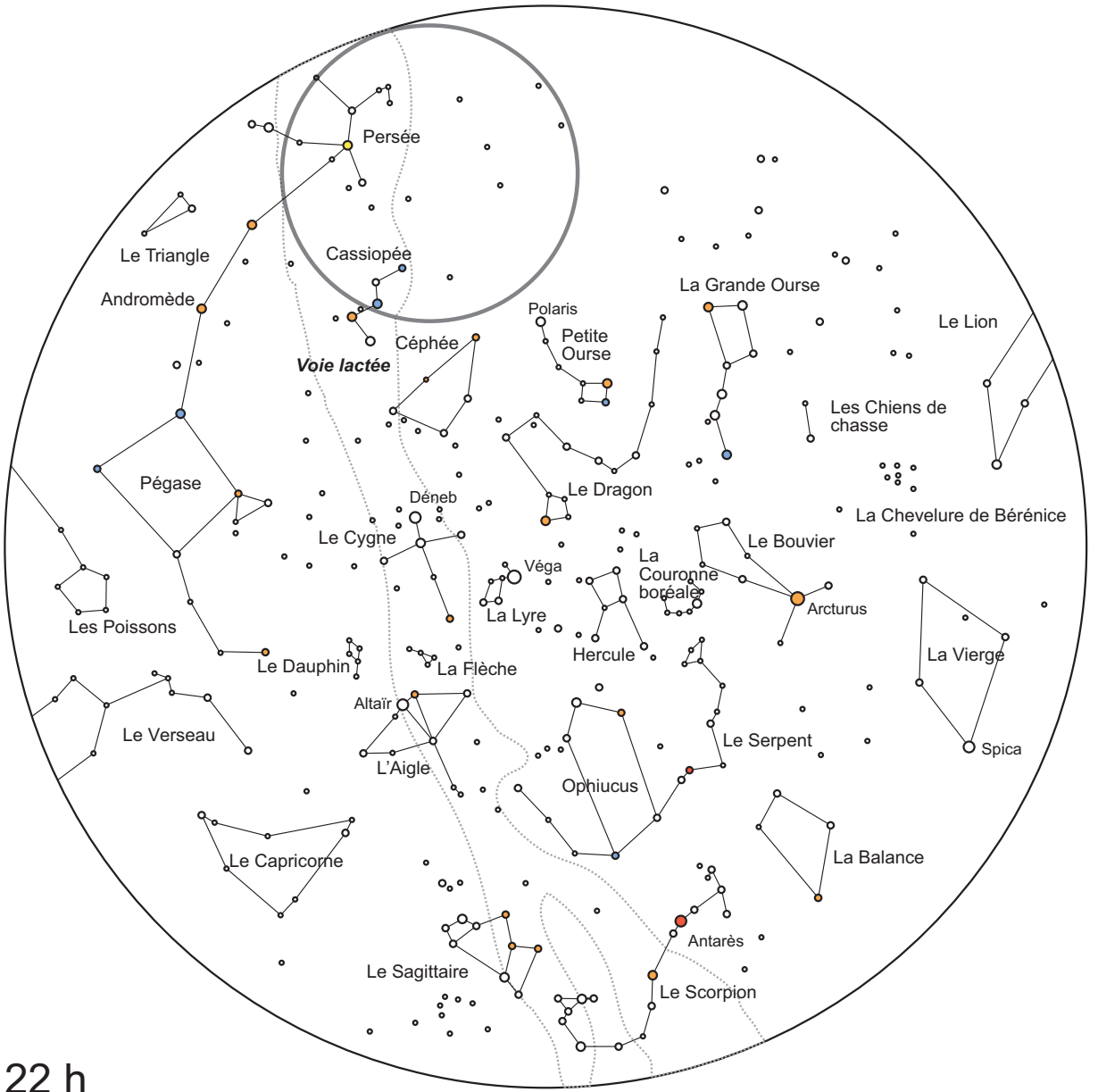
20 h

6  
mai  
Aquarides  
6



3 h

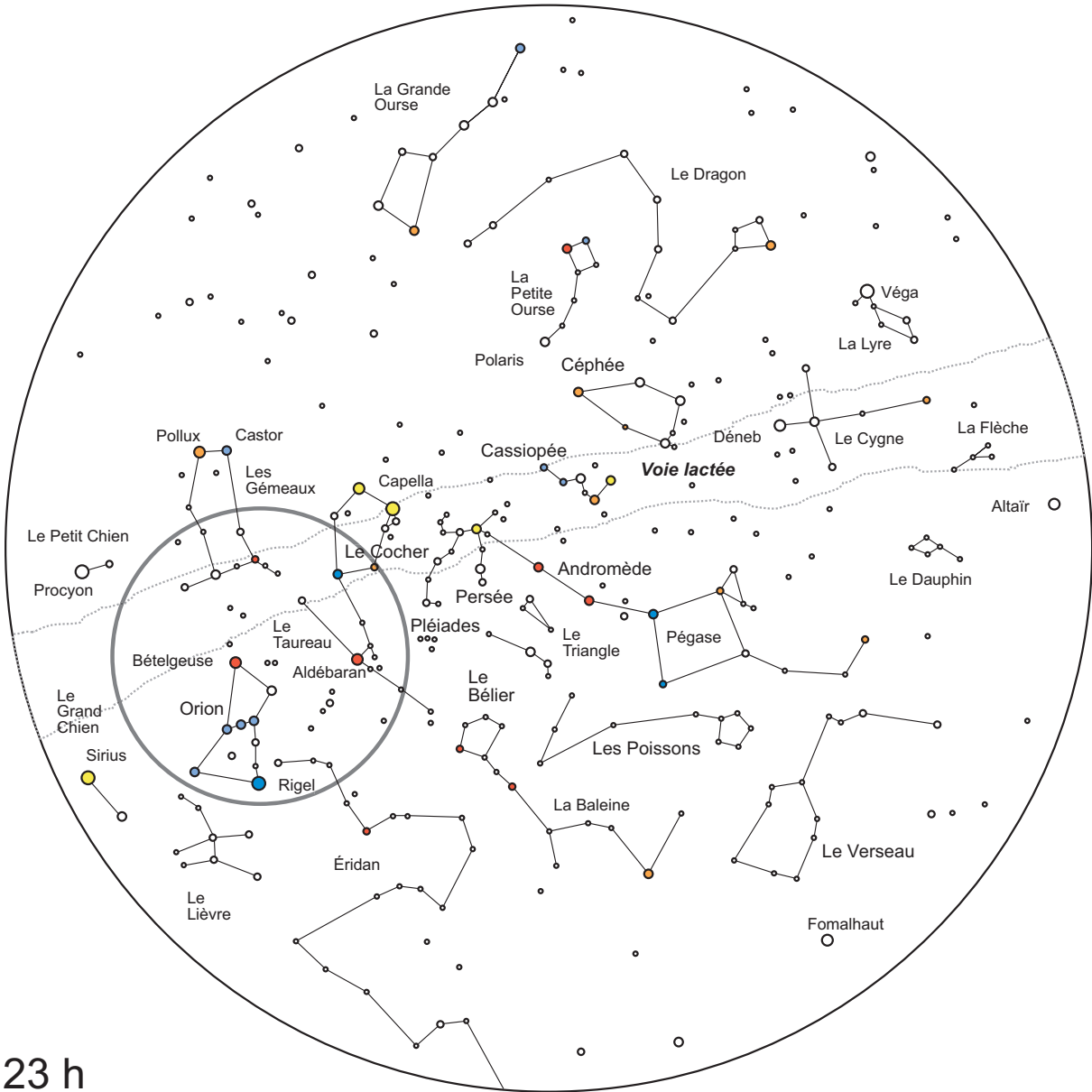
12  
août  
Perséides  
70



22 h

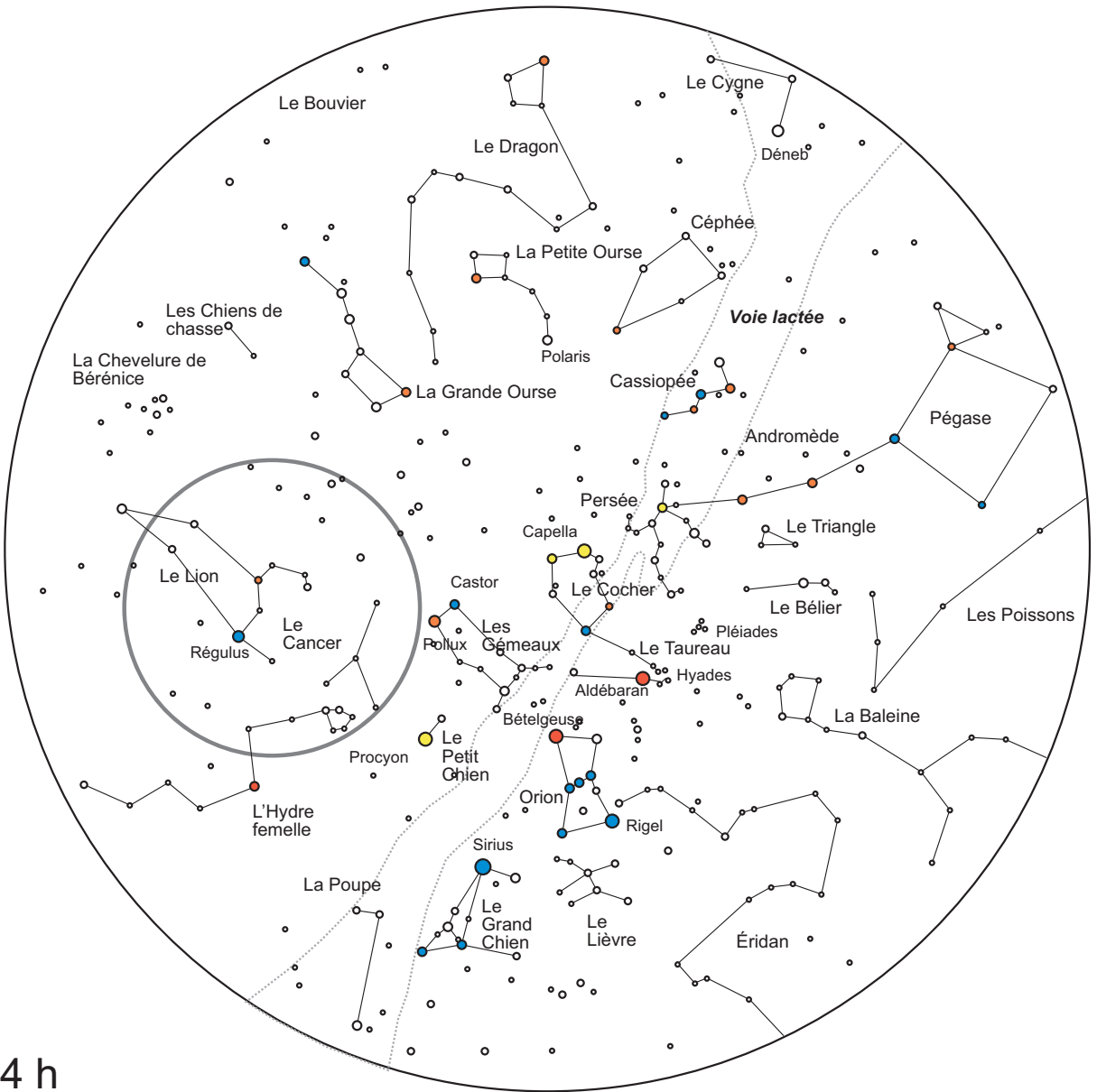


20  
octobre  
Orionides  
20



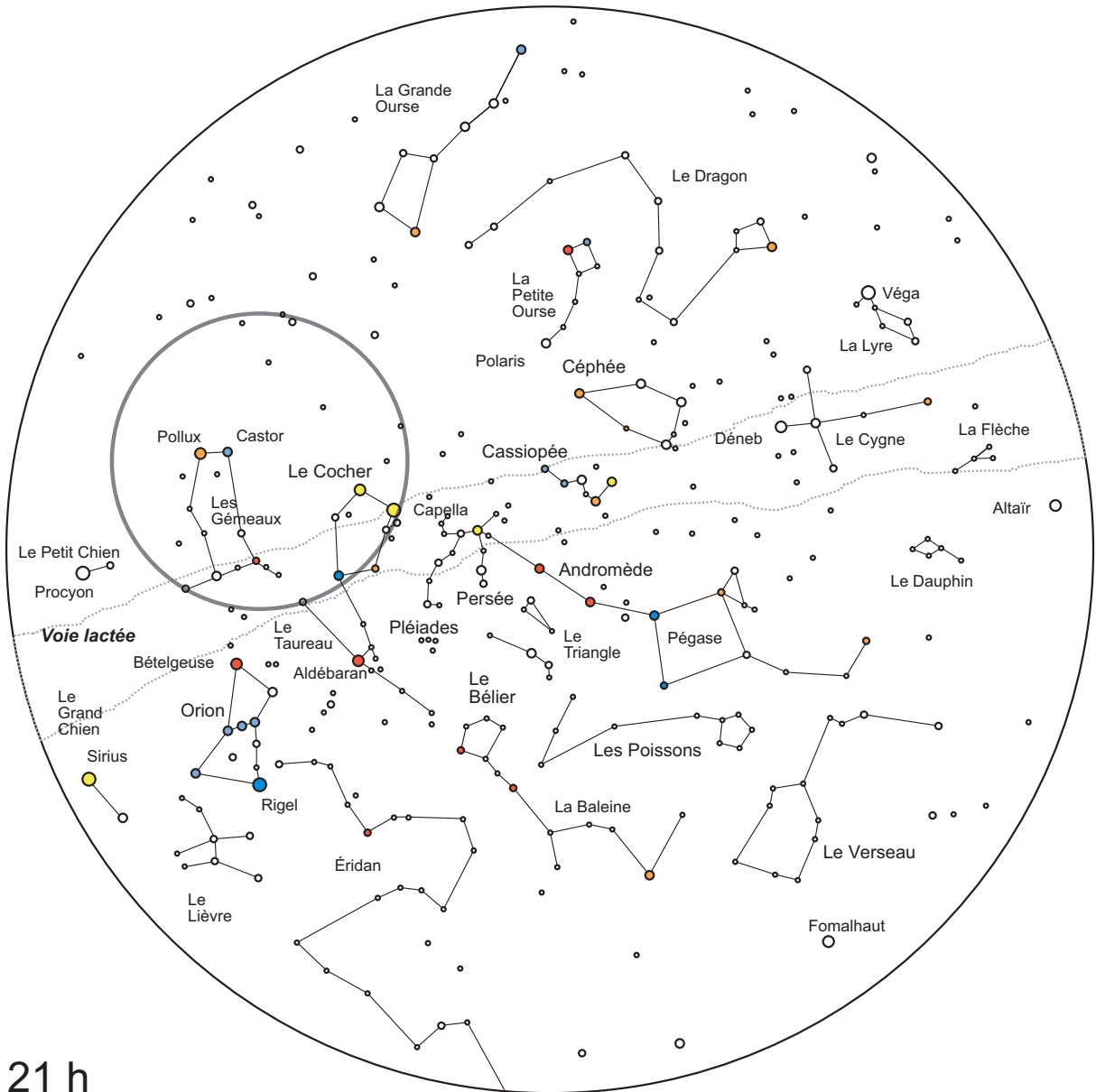
23 h

15  
novembre  
Léonides  
20



4 h

13  
décembre  
Géminides  
18 à 50



21 h

## Rapport d'observation des étoiles filantes

Observateur: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_

Lieu: \_\_\_\_\_ Magnitude limite observable: \_\_\_\_\_

Conditions: \_\_\_\_\_

Heures – Début: \_\_\_\_\_ Fin: \_\_\_\_\_ Durée: \_\_\_\_\_

| Heure | Magn. | Type | Const. | Durée | Remarques |
|-------|-------|------|--------|-------|-----------|
| 1     |       |      |        |       |           |
| 2     |       |      |        |       |           |
| 3     |       |      |        |       |           |
| 4     |       |      |        |       |           |
| 5     |       |      |        |       |           |
| 6     |       |      |        |       |           |
| 7     |       |      |        |       |           |
| 8     |       |      |        |       |           |
| 9     |       |      |        |       |           |
| 10    |       |      |        |       |           |
| 11    |       |      |        |       |           |
| 12    |       |      |        |       |           |
| 13    |       |      |        |       |           |
| 14    |       |      |        |       |           |
| 15    |       |      |        |       |           |

### **Quelques précisions sur le rapport**

Note d'abord les informations contextuelles: ton nom, la date, le lieu, l'heure du début et de la fin de la session d'observation. Lorsque c'est possible, indique la latitude et la longitude du lieu (demande à un adulte de t'aider). Précise si le ciel est partiellement couvert, brumeux, dégagé, ainsi que la phase de la Lune et la magnitude apparente (l'éclat de l'étoile la plus faible que l'on puisse distinguer au moment de l'observation).

Pour chaque météore, note l'instant de son apparition. S'il appartient à l'un des essaims connus (précise-le, sinon indique sur le rapport « sporadique »), inscris sa magnitude, sa durée ainsi que la constellation d'origine. Sous la rubrique « Remarques », on notera la couleur du météore (blanc, jaune, verdâtre et même rouge).

## Rapport d'observation d'un bolide

Date: \_\_\_\_\_

Heure: \_\_\_\_\_

### Renseignements relatifs à l'observateur

Observateur: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Ville: \_\_\_\_\_ Code postal: \_\_\_\_\_

Téléphone résidence: ( \_\_\_\_ ) \_\_\_\_\_ Téléphone mobile: ( \_\_\_\_ ) \_\_\_\_\_

Adresse électronique: \_\_\_\_\_

### Circonstances de l'observation

Ennuagement :  aucun  25%  50%  75 % (cocher)

Si possible, fournir les coordonnées topographiques du lieu d'observation.

Latitude: \_\_\_\_\_

Longitude: \_\_\_\_\_

Sinon, décrire votre position lors de l'observation en rapport avec des chemins, des bâtisses ou des éléments du relief avoisinant.

### Paramètres du bolide

Point d'origine dans le ciel:

élévation: \_\_\_\_\_

azimut: \_\_\_\_\_

Point terminal du bolide:

élévation: \_\_\_\_\_

azimut: \_\_\_\_\_

Le point terminal n'était pas visible (obstrué par l'horizon)

Fournir une estimation de la magnitude apparente: \_\_\_\_\_

Comparer l'éclat du bolide à la Pleine Lune:

beaucoup moins brillant  moins brillant,

éclat semblable  plus brillant  beaucoup plus brillant

Évaluer la durée du phénomène (en secondes): \_\_\_\_\_

Évaluer la vitesse de déplacement du bolide:

lente  moyenne  rapide  très rapide

Préciser la forme de la trace:

régulière  explosion(s)

Décrire toute fragmentation:

---



---



---



---



---

### Couleur du bolide:

Y a-t-il eu une traînée persistante?

oui  non

Si oui, durée approximative de la persistance: \_\_\_\_\_

Couleur (préciser): \_\_\_\_\_

### Son:

Le bolide a-t-il laissé entendre un son?

oui  non

Si oui, combien de temps après l'apparition du bolide: \_\_\_\_ secondes

Type de son:

explosion  doux  staccato

## Rapport de découverte d'une météorite

Date: \_\_\_\_\_

Heure: \_\_\_\_\_

### **Renseignements relatifs au découvreur**

Observateur: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Ville: \_\_\_\_\_ Code postal: \_\_\_\_\_

Téléphone: ( \_\_\_\_ ) \_\_\_\_\_

Adresse électronique: \_\_\_\_\_

### **Circonstances de la découverte**

---

---

---

### **Renseignements sur la météorite**

Inscrire ici toutes informations pertinentes à votre découverte:

---

---

---

---

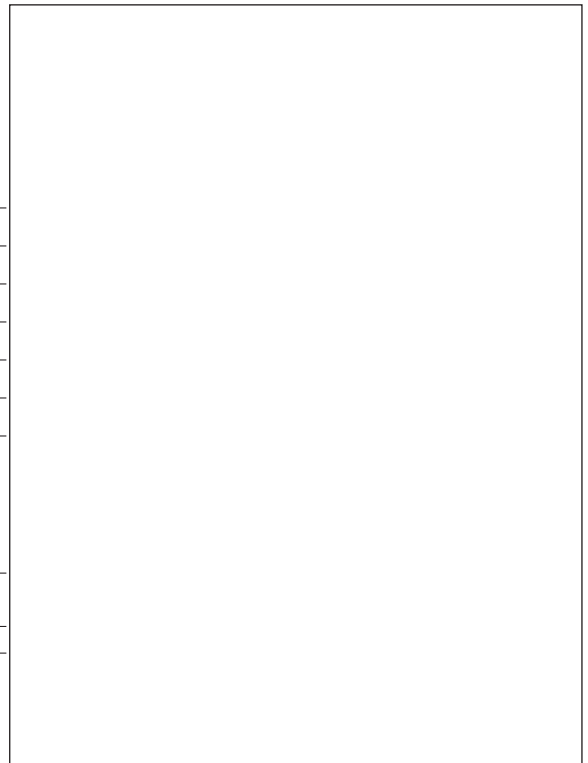
---

---

---

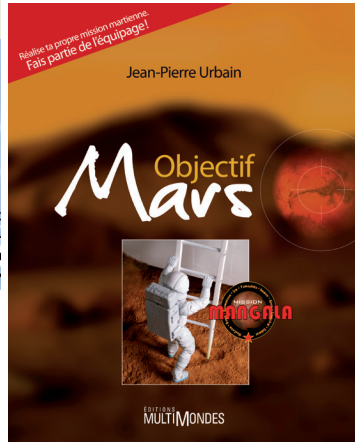
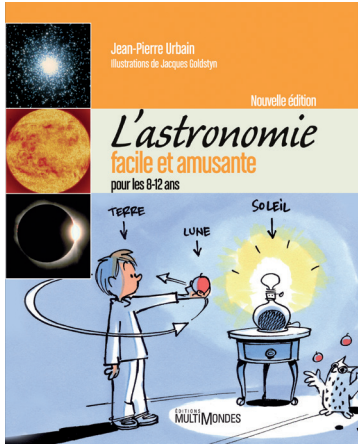
Couleur: \_\_\_\_\_

Aspect: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



Croquis du lieu de la découverte

# POUR COMMANDER LES LIVRES DE JEAN-PIERRE URBAIN



|  | Prix     | Quantité | Total |
|--|----------|----------|-------|
| <i>L'astronomie facile et amusante</i>                                       | 14,95 \$ |          | \$    |
| <i>Objectif Mars</i>   | 24,95 \$ |          | \$    |
| <i>Il y a de la vie sur les exoplanètes</i>                                  | 14,95 \$ |          | \$    |
| <i>Le ciel peut-il nous tomber sur la tête?</i>                              | 14,95 \$ |          | \$    |
|  |          |          | \$    |
| <b>Frais d'expédition (1<sup>er</sup> livre = 7 \$ + ex. add. = 2,50 \$)</b> |          |          |       |
| <b>Sous-total:</b>   |          |          | \$    |
| <b>TPS (5 %):</b>  |          |          | \$    |
| <b>TOTAL:</b>  |          |          | \$    |

Commandez en ligne ([www.multim.com](http://www.multim.com)), par courriel ([multimondes@multim.com](mailto:multimondes@multim.com)), par téléphone sans frais (1 800 840-3029) ou par télécopie sans frais (1 888 303-5931)



Tous les livres des Éditions MultiMondes sont disponibles en format numérique.

ÉDITIONS  
**MULTIMONDES**

930, rue Pouliot  
Québec (Québec)  
G1V 3N9 CANADA  
Téléphone : (418) 651-3885 ou 1 800 840-3029  
Télécopie : (418) 651-6822 ou 1 888 303-5931  
[multimondes@multim.com](mailto:multimondes@multim.com)

**[www.multim.com](http://www.multim.com)**

Prénom: \_\_\_\_\_ Nom: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Ville: \_\_\_\_\_ Province: \_\_\_\_\_

Code postal: \_\_\_\_\_ Téléphone: \_\_\_\_\_

Mode de paiement:  Chèque  **VISA**  **MasterCard**

Numéro de carte: \_\_\_\_\_

Date d'expiration: \_\_\_\_\_

Signature: \_\_\_\_\_





[www.multim.com](http://www.multim.com)